



Нанотехнологии из Германии

RUSNANOTECH 09

Москва, 6 - 8 октября 2009

Сильные партнёры для
успешного сотрудничества



По инициативе



Federal Ministry
of Education
and Research

Федерального министерства
образования и исследований

Наука
в Германии



Страна идей

AN INITIATIVE OF THE



Federal Ministry
of Education
and Research

Research in
Germany



Land of Ideas

Welcome to Nanotech Germany

Small ideas make it big in Germany. Without nanotechnology our lives would be unimaginable. Nearly all branches of industry profit from the progress being made in nano research. At the same time, nanotechnology still has a wealth of innovative potential to exploit. Germany has set itself the goal of becoming a pacemaker, decisively shaping the future of nanotechnology – even today, German researchers are right up front in third place in the international league table for patent applications.

In 2009, the nanotechnology location Germany is showcasing itself internationally in the context of the “Welcome to Nanotech Germany” initiative. The object is to step up cooperation between German and international research establishments and enterprises.

For further information please visit: www.research-in-germany.de/nano

Federal Ministry of Education and Research (BMBF)

Hannoversche Str. 28-30
D-10115 Berlin
Germany

Phone: (+)49 - 18 88 570
Fax: (+)49 - 18 88 57 83 601
E-Mail: bmbf@bmbf.bund.de
Web: www.bmbf.de



По инициативе

Federal Ministry
of Education
and Research

Федерального министерства
образования и исследований

Наука
в Германии



Страна идей

Добро пожаловать в наномир Германии

Все грандиозные проекты начинаются с маленьких идей. Наша жизнь стала немислимой без нанотехнологий. На сегодняшний день прогресс в области исследований нанотехнологий используют практически все отрасли промышленности. В то же время, нанотехнологии до сих пор скрывают в себе мощный инновационный потенциал и открывают огромное поле для деятельности. Германия преследует цель стать лидером, решительно формирующим будущее нанотехнологий - уже сегодня немецкие исследователи занимают высокое третье место в международной порядковой таблице заявок на патенты.

В 2009 годах, нанотехнологии Германии представлены на международной арене в рамках инициативы “Добро пожаловать в наномир Германии”, целью которой является усиление сотрудничества между немецкими и иностранными исследовательскими учреждениями и объектами промышленности.

Пожалуйста, посетите нашу страничку: www.research-in-germany.de/nano

Федерального министерства образования и исследований (BMBF)

Hannoversche Str. 28-30
10115 Berlin
Germany

Тел: (+)49 - 18 88 570
Факс: (+)49 - 18 88 57 83 601
E-Mail: bmbf@bmbf.bund.de
Web: www.bmbf.de

	AQUANOVA AG	06 / 07
	attocube systems AG	08 / 09
	Aurion Anlagentechnik GmbH	10 / 11
	AXO DRESDEN GmbH	12 / 13
	Bayer MaterialScience AG	14 / 15
	Baden-Württemberg International (bw-i)	16 / 17
	BYK-Chemie GmbH	18 / 19
	CeNIDE - Center for Nanointegration Duisburg-Essen	20 / 21
	CeNTech GmbH	22 / 23
	Cluster NanoMicro+Materials.NRW	24 / 25
	Cotec GmbH	26 / 27
	CTC Nanotechnology GmbH	28 / 29
	DILAS Diodenlaser GmbH	30 / 31
	EXAKT Vertriebs GmbH	32 / 33
	Feinmess Dresden GmbH	34 / 35
	FRT Fries Research & Technology GmbH	36 / 37
	Grimm Aerosol Technik GmbH & Co.KG	38 / 39
	HiNanoAnalytics	40 / 41
	Hochschule Offenburg	42 / 43

	Incoatec GmbH	44 / 45
	Innovent e. V.	46 / 47
	Innowep GmbH	48 / 49
	IoLiTec Ionic Liquids Technologies GmbH	50 / 51
	JenLab GmbH	52 / 53
	Kammrath & Weiss GmbH	54 / 55
	KLOCKE NANOTECHNIK	56 / 57
	LayTec GmbH	58 / 59
	marcotech oHG	60 / 61
	mst-Netzwerk Rhein-Main e.V. c/o IHK Darmstadt	62 / 63
	NANOGATE	64 / 65
	Nanoinitiative Bayern GmbH	66 / 67
	nanoproofed® Illing GbR	68 / 69
	NanoScape AG	70 / 71
	Nanostart AG	72 / 73
	Nanosystems Initiative Munich	74 / 75
	Nascatec GmbH	76 / 77
	NETZSCH-Feinmahltechnik GmbH	78 / 79
	NETZSCH-Gerätebau GmbH	80 / 81

	nextnano³	82 / 83
	Omicron NanoTechnology GmbH	84 / 85
	Ost-West-Wissenschaftszentrum, UniKasselTransfer, Universität Kassel	86 / 87
	PlasmaChem GmbH	88 / 89
	PlaTeG GmbH	90 / 91
	Raith GmbH	92 / 93
	sarastro GmbH	94 / 95
	SIOS Meßtechnik GmbH	96 / 97
	Smart Membrans	98 / 99
	Supracon AG	100 / 101
	Technische Universität Dresden	102 / 103
	TÜV SÜD	104 / 105
	VDI Technologiezentrum GmbH	106 / 107
	Vistec Electron Beam GmbH	108 / 109



Technologiezentrum

VDI Technologiezentrum GmbH Центр технологий VDI

VDI Platz 1
40468 Duesseldorf
Germany / Германия

Tel/ Тел: (+)49 - 21 16 21 44 01
Fax/ Факс: (+)49 - 21 16 21 44 84
E-Mail / E-Mail: vditz@vdi.de
Web/ Web: www.vditz.de
www.nanonet.de
www.nano-in-germany.com

Notes

**Principal Office**

AQUANOVA AG
Birkenweg 8-10
D-64295 Darmstadt
Germany
Phone: (+)49 - 61 51 66 96 90
Fax: (+)49 - 61 51 66 96 929
E-Mail: agt@aquanova.de
Web: www.aquanova.de

Contact Person

Mr. Frank BEHNAM
Corporate Development
Phone: (+)49 - 61 51 66 96 915
Fax: (+)49 - 61 51 66 96 929
E-Mail: frank.behnam@aquanova.de

Contact RUSSIA

KIMA LIMITED
Nagatinskaya nab., 54
Moscow, 115407
Russia
Phone: (+) 7 49 96 16 66 24
Fax: (+) 7 49 96 16 51 19
E-Mail: info@kima-ltd.ru

Contact Person

Ms. Andrea LISTL
Sales Assistant
Phone: (+)49 - 61 51 66 96 914
Fax: (+)49 - 61 51 66 96 929
E-Mail: andrea.listl@aquanova.de

Via solubilization of raw materials and active substances AQUANOVA creates superior liquid formulas and oversteps functional and technical borders. Based on its R&D and product development AQUANOVA offers many actives in their water- and at the same time fat-soluble form: Vitamins, fatty acids, coenzyme Q10, isoflavones, flavonoids, carotinoids, phyto extracts, essential oils, preserving agents, antioxidants, etc.

The solubilisates (“NovaSOL[®]” = product & technology brand) are an enabler for superior functional applications (e.g. innovative dietary supplements, functional beverages, cosmetics) as well as for technical applications (preservation of raw material or products, antioxidation for oils and fats). All substances stay chemically unmodified. Solubilisates have a crystal clear appearance, liquid solutions, water and fat solubility (“amphiphilic”), optimized galenic, enhanced bioavailability, less substance creates identical effect, mechanically, thermally and pH stable, ready to use for production, processing without additives, patent protected formulas.

Basis for the unique solubilisate features is their biomimetic micelle structure. Micelles are nature’s principle (e.g. found in hen eggs or milk) and serve as a carrier system for lipophilic and/or hydrophilic raw materials and active substances. Micelles exhibit an average diameter of only approx. 30 nm (1 nanometer equals a billionth of a meter). This structure allows all NovaSOL[®] solubilisates to appear crystal clear, because the wavelength of light is even bigger than the size of the micelle. All solubilisates can be directly and homogeneously integrated into end products without additives or additional production steps.

Even in comparison to conventional formulations and microencapsulation (e.g. liposomes) solubilisates are superior: they are thermally, mechanically and pH stable even in gastric acid and show a significant smaller structure on nano level. The nutritional and physiological advantages have been demonstrated by recognized studies.

By means of these characteristics the AQUANOVA solubilisates can be utilized for a wide range of applications for various industries, e.g. dietary supplements, (functional) foods, beverages, cosmetics or pharmaceutical products. Marketing of the crystal clear solutions is done in cooperation with renowned industrial suppliers such as KIMA LIMITED, Moscow/Russia.

**Основной офис**

AQUANOVA AG
Birkenweg 8-10
64295 Darmstadt
Germany
Тел: (+)49 - 61 51 66 96 90
Факс: (+)49 - 61 51 66 96 929
E-Mail: agt@aquanova.de
Web: www.aquanova.de

Контактный адрес в России

KIMA LIMITED
Nagatinskaya nab., 54
Moscow, 115407
Russia
Тел: (+) 7 49 96 16 66 24
Факс: (+) 7 49 96 16 51 19
E-Mail: info@kima-ltd.ru

Контактное лицо

Mr. Frank BEHNAM
Корпоративный Менеджер по разработкам
Тел: (+)49 - 61 51 66 96 915
Факс: (+)49 - 61 51 66 96 929
E-Mail: frank.behnam@aquanova.de

Контактное лицо

Ms. Andrea LISTL
Коммерческий помощник
Тел: (+)49 - 61 51 66 96 914
Факс: (+)49 - 61 51 66 96 929
E-Mail: andrea.listl@aquanova.de

Благодаря солюбилизации сырья и активных веществ компания AQUANOVA создает улучшенные формулы жидкостей и претупает за рамки функциональных и технических границы. Базируясь на собственных разработках, AQUANOVA предлагает множество веществ в водорастворимой и одновременно растворимой в жирах формах: витамины, жирные кислоты, коэнзим Q10, изофлавоны, флавоноиды, каротиноиды, фито-экстракты, эфирные масла, консерванты, и т.д..

Солюбилизаторы (“NovaSOL[®]” = трендовое имя продукции и технологии) являются средством улучшения для функциональных применений (новаторские диетические добавки, функциональные напитки, косметика) а также для технических применений (сохранность сырья или продукции, антиоксидация для масел и жиров). Все вещества химически немодифицированы. Солюбилизаторы обладают свойствами: прозрачность, одновременная растворимость в воде и жирах, значительно улучшенная биологическая усвояемость, механическая устойчивость, устойчивость к термическим и кислотным изменениям, готовность к использованию в производстве, производство без использования добавок, запатентованные формулы.

Основой уникальных свойств солюбилизаторов является их биомиметическая структура мицелл. Мицеллы являются основой всего живого (содержатся в яйцах или молоке) и выполняют функцию системы переноса для липофильного и/или гидрофильного сырья и активных веществ. Мицеллы имеют средний диаметр всего около 30 нанометров (одни нанометр равен миллиардной части метра). Такая структура позволяет всем солюбилизаторам NovaSOL[®] быть совершенно прозрачными, поскольку длина волны света больше, чем размер мицеллы. Все солюбилизаторы могут быть непосредственно и равномерно интегрированы в конечный продукт без добавок примесей или дополнительных шагов производства.

Даже в сравнении со стандартной рецептурой и микрокапсулированием (например, липосомов) солюбилизаторы лучше: они термически, механически и кислотно- стабильны и обладают значительно меньшей структурой на нано уровне. На уровне признанных исследований были представлены пищевые и физиологические преимущества солюбилизаторов.

Благодаря вышеперечисленным характеристикам солюбилизаторы AQUANOVA могут быть использованы в промышленности, а именно, в диетических добавках, пищевых продуктах, содержащих добавки, которые увеличивают их питательную ценность, напитках, в косметической и фармацевтической продукции. Внедрение на рынок сырьевых изделий совершенно прозрачных жидкостных растворов было произведено при содействии ведущих промышленных компаний как KIMA LIMITED, Москва/Россия.



attocube systems
explore your nanoworld

Principal Office

attocube systems AG
Koeniginstr. 11a (RGB)
D-80539
Germany
Phone: (+)49 - 89 28 77 80 90
Fax: (+)49 - 89 28 77 80 919
E-Mail: info@attocube.com
Web: www.attocube.com

Contact Person

Ms. Andrea MALKMUS
Sales Engineer
Phone: (+)49 - 89 28 77 80 918
Fax: (+)49 - 89 28 77 80 919
E-Mail: andrea.malkmus@attocube.com

Contact Person

Ms. Anne SCHMEIDUCH
Sales Assistant
Phone: (+)49 - 89 28 77 80 922
Fax: (+)49 - 89 28 77 80 919
E-Mail: anne.schmeiduch@attocube.com

attocube systems, a German company located in Munich, manufactures and provides ultra-high precision spatial positioning systems and complete probing tools which are particularly suitable for extreme environmental conditions such as cryogenic temperatures (10 mK – 300 K), high magnetic fields (+31 T) and ultra high vacuum environments (5 x 10⁻¹¹ mbar).

Their ultra-compact nano-precise positioning devices provide linear and rotational movement of samples or probes. They are offered in different sizes and out of a variety of materials, and feature an unprecedented variety of applications particularly suitable for extreme environmental conditions. This represents a revolutionary advancement for the positioning market, leading to new research in many areas. The second product line contains easy-to-use, highly flexible low temperature Scanning Probe Microscopes like LT-AFM, LT-CFM, LT-SNOM, or LT-STM. These systems are based on attocube's reliable positioning devices. Thus, the microscopist can perform in-situ coarse and fine positioning, smooth scanning or automatically focusing any samples in respect to any probes at temperatures down to the Millikelvin range, at high magnetic fields or under high vacuum conditions.

For further technical information concerning attocube systems' products, please visit the website www.attocube.com.

Центральный офис

attocube systems AG
Koeniginstr. 11a (RGB)
D-80539
Germany
Тел.: (+)49 - 89 28 77 80 90
Факс: (+)49 - 89 28 77 80 919
Электронная почта: info@attocube.com
Веб: www.attocube.com

Контактное лицо

Ms. Andrea MALKMUS
Sales Engineer
Тел.: (+)49 - 89 28 77 80 918
Факс: (+)49 - 89 28 77 80 919
E-Mail: andrea.malkmus@attocube.com

Контактное лицо

Ms. Anne SCHMEIDUCH
Sales Assistant
Тел.: (+)49 - 89 28 77 80 922
Факс: (+)49 - 89 28 77 80 919
E-Mail: anne.schmeiduch@attocube.com

Немецкая компания attocube systems, которая находится в Мюнхене, производит и предлагает датчики перемещения с высшей точностью и компетные системе зондовых микроскопов, которые особенно предназначены для работы в крайних условиях окружающей среды, таких как при низших температурах (10 мК - 300 К), при высоких магнетных полях (+31 Т) и в сверхвысоком вакууме (5 x 10⁻¹¹ мб).

С компактными датчиками можно перемещать и вращать пробы и зонды с снаивысшей точностью. Мы предлагаем датчики различных размеров и из разнообразных материалов с особенностью беспрецедентного разнообразия прикладного использования, которые особенно подходят для преминения в крайних условиях окружающей среды. Это символизирует революционный прогресс для рынка высокоточных сенсорных датчиков, который ведёт к новым исследованиям в многих научных областях. Вторая производственная линия занимается с системами сканирующих зондовых, конфокальных и ближнепольных оптических микроскопов для использования при низших температурах, которые специализируются для разнообразного использования с облегчённым обращением. Эти системы базируются на надежных датчиках перемещения. Таким образом можно выполнять перемещение крупными и мелкими шагами, плавное сканирование или автоматически фокусировать на каждой пробе при низших температурах, при высоких магнетных полях и в сверхвысоком вакууме.

Если вам нужно дополнительные технические информации от продуктов компании attocube systems, пожалуйста посетити нашу сайту www.attocube.com.

**Principal Office**

Aurion Anlagentechnik GmbH
Am Sandborn 14
D-63500 Seligenstadt
Germany
Phone: (+)49 - 61 82 96 280
Fax: (+)49 - 61 82 96 28 16
E-Mail: neue_wege@aurion.de
Web: www.aurion.de

Contact Person

Mr. Joachim SCHERER
Managing Director
Phone: (+)49 - 61 82 96 28 23
Fax: (+)49 - 61 82 96 28 16
E-Mail: scherer@aurion.de

Aurion delivers systems for treatment and coating of surfaces by means of plasma processes as well as radio frequency components.

Plasma technologies employed are:

- Cleaning and activation with RIE (Reactive Ion Etching) and Microwave downstream plasma
- Coating with PVD (Physical Vapour Deposition, Sputtering) and PECVD (Plasma Enhanced Chemical Vapour Deposition)
- Activation with atmospheric plasma

Apart from systems and components Aurion offers its expertise in the area of plasma and radio frequency technology for consulting services and training.

While providing a series of standard systems for surface treatment, Aurion also develops and builds custom made systems, i.e. solutions which are tailored to the specific requirements of the customer.

Aurion's plasma systems are used in the following industrial areas:

- Semiconductor
- Medical technology
- Optics
- Automotive

**Основной Офис**

Aurion Anlagentechnik GmbH
Am Sandborn 14
63500 Seligenstadt
Germany
Тел: (+)49 - 61 82 96 280
Факс: (+)49 - 61 82 96 28 16
E-Mail: neue_wege@aurion.de
Web: www.aurion.de

Контактное лицо

Mr. Joachim SCHERER
Управляющий директор
Тел: (+)49 - 61 82 96 28 23
Факс: (+)49 - 61 82 96 28 16
E-Mail: scherer@aurion.de

Компания Аурион (Aurion) поставляет системы для обработки и покрытия поверхностей при использовании плазменных процессов, а также радиочастотных компонентов.

Область применения плазменных технологий:

- Очистка и активация с помощью реактивного ионного травления и микроволновой потоковой плазмы
- Нанесение покрытия осаждением паров и плазмохимическое осаждение из паровой [газовой] фазы
- Активация с помощью атмосферной плазмы

Кроме систем и компонентов Аурион предлагает практический опыт в области плазменных и радиочастотных технологий для консультационных услуг и практического обучения.

Кроме обеспечения ряда стандартных систем для обработки поверхностей компания Аурион разрабатывает и производит системы под заказ, соответствующих специфическим требованиям клиента.

Плазменные системы компании Аурион используются в следующих отраслях промышленности:

- Полупроводники
- Медицинские технологии
- Оптика
- Автомобильная промышленность



AXO DRESDEN GmbH
Applied X-ray Optics
Röntgenoptik und Präzisionsbeschichtung

Principal Office

AXO DRESDEN GmbH
Siegfried-Rädel-Straße 31
D-01809 Heidenau
Germany
Phone: (+)49 - 35 29 53 51 40
Fax: (+)49 - 35 29 53 51 41
E-Mail: contact@axo-dresden.de
Web: www.axo-dresden.de

Office Dresden

AXO DRESDEN GmbH
Winterbergstraße 28
D-01277 Dresden
Germany
Phone: (+)49 - 35 12 58 32 49
Fax: (+)49 - 35 12 58 33 14
E-Mail: contact@axo-dresden.de
Web: www.axo-dresden.de

Contact Person

Mr. Reiner DIETSCH
Managing Director
Phone: (+)49 - 35 12 58 32 49
Fax: (+)49 - 35 12 58 33 14
E-Mail: reiner.dietsch@axo-dresden.de

Contact Person

Mr. Thomas HOLZ
Managing Director
Phone: (+)49 - 35 12 58 32 50
Fax: (+)49 - 35 12 58 33 14
E-Mail: thomas.holz@axo-dresden.de

AXO DRESDEN GmbH - Applied X-ray Optics and High Precision Deposition – stands for the development and production of high quality single multilayer X-ray optics and complex X-ray optical systems for a wide field of applications both in the hard X-ray and in the soft X-ray regime.

AXO DRESDEN has installed flexible and efficient technologies to provide our worldwide customers in the fields of X-ray analysis, lithography, astronomy, spectroscopy and medicine with serial products for industrial manufactures of X-ray instrumentation and analytical equipment and with single solutions for research and industries.

Our production program contains both single multilayer X-ray optics and complex X-ray optical systems to generate high intensive 1- and 2- dimensional collimated or focussed monochromatic X-ray beams, monochromators on flat and curved substrates, special customized depositions and applications in X-ray reflectometry, X-ray diffraction and X-ray fluorescence analysis.

To produce nanometer thin films and multilayers showing sub-nanometer precision across large substrates up to 500mm in length or 200mm in diameter, AXO DRESDEN is applying and developing different complementary high precision deposition techniques like magnetron and ion beam sputtering and pulse laser deposition.

As a Spin-off of the Fraunhofer Institute Material and Beam Technology (IWS) Dresden, Germany, AXO DRESDEN is an independent supplier of X-ray optics and represents more than 15-years experience in the fields of high precision deposition and design, development and application of multilayer X-ray optics. To guaranty our customers high quality solutions and innovative products also in the future we are working in close collaboration with the Fraunhofer IWS, other Fraunhofer Institutes, the University of Technology Dresden and with several national and international research institutions to ensure our position as a leading supplier for multilayer X-ray optics and high precision deposition.



AXO DRESDEN GmbH
Applied X-ray Optics
Röntgenoptik und Präzisionsbeschichtung

Основной офис

AXO DRESDEN GmbH
Siegfried-Rädel-Straße 31
01809 Heidenau
Germany
Тел: (+)49 - 35 29 53 51 40
Факс: (+)49 - 35 29 53 51 41
E-Mail: contact@axo-dresden.de
Web: www.axo-dresden.de

Офис в Дрездене

AXO DRESDEN GmbH
Winterbergstraße 28
01277 Dresden
Germany
Тел: (+)49 - 35 12 58 32 49
Факс: (+)49 - 35 12 58 33 14
E-Mail: contact@axo-dresden.de
Web: www.axo-dresden.de

Контактное лицо

Mr. Reiner DIETSCH
Управляющий директор
Тел: (+)49 - 35 12 58 32 49
Факс: (+)49 - 35 12 58 33 14
E-Mail: reiner.dietsch@axo-dresden.de

Контактное лицо

Mr. Thomas HOLZ
Управляющий директор
Тел: (+)49 - 35 12 58 32 50
Факс: (+)49 - 35 12 58 33 14
E-Mail: thomas.holz@axo-dresden.de

AXO DRESDEN GmbH – прикладная рентгеновская оптика и высокоточное осаждение – разрабатывает и производит высококачественную одиночную многослойную рентгеновскую оптику и комплексные рентгеновские оптические установки для широкой области применений в диапазонах жесткого и мягкого рентгена.

AXO DRESDEN предлагает клиентам во всем мире гибкие и эффективные технологии в областях рентгеновского анализа, литографии, астрономии, спектроскопии и медицины с серийной продукцией для рентгеновского инструментального и аналитического оборудования, а также с единичными решениями для исследований и промышленности.

Мы производим как одиночную многослойную рентгеновскую оптику, так и комплексные рентгеновские оптические установки для генерирования интенсивного 1- и 2- размерного коллимированного или фокусированного монохроматического рентгеновского излучения, а также монохроматоры на плоских и изогнутых подложках. Мы предлагаем также различные осаждения и применения в рентгеновской рефлектометрии и рентгеновском флюоресцентном анализе, выполненные на заказ потребителя.

Для производства тонких пленок и мультислоев на больших подложках до 500 мм в длину или 200 мм в диаметре с субнанометрической точностью, AXO DRESDEN внедряет и разрабатывает различные дополнительные высокоточные методы осаждения, как магнетронное и ионное напыление и импульсное лазерное осаждение.

Как дочерняя компания Института материаловедения и ионных технологий им. Фраунгофера г. Дрезден, Германия, AXO DRESDEN является независимым поставщиком рентгеновской оптики и обладает более чем 15-летним опытом работы в областях осаждений высокой точности, проектирования, разработки и применения многоуровневой рентгеновской оптики. Для укрепления позиции лидирующего поставщика многослойной рентгеновской оптики и высокоточного осаждения и гарантирования нашим потребителям высококачественных решений и инновативной продукции в будущем, мы тесно сотрудничаем с Институтом материаловедения и ионных технологий им. Фраунгофера г. Дрезден, Технологическим Университетом г. Дрезден и несколькими национальными и международными исследовательскими организациями.



Bayer MaterialScience

Principal Office

Bayer MaterialScience AG
Building Q23, Room 406
D-51368 Leverkusen
Germany
Phone: (+)49 - 21 43 05 36 47
Fax: (+)49 - 21 43 03 17 25
E-Mail: peter.krueger@bayerbms.com
Web: www.bayermaterialscience.com
www.baytubes.com

Contact Person

Dr. Péter KRÜGER
Head of the Bayer Working Group Nanotechnology
Phone: (+)49 - 21 43 05 36 47
Fax: (+)49 - 21 43 03 17 25
E-Mail: peter.krueger@bayerbms.com

Contact Person

Ms. Vera POPKOVA
Head of R&D Department
A/O Bayer, Moscow, 123022
Phone: (+)7 - 49 52 34 20 36
Fax: (+)7 - 49 52 34 20 04
E-Mail: vera.popkova.vp@bayer-ag.de

About Bayer MaterialScience:

With 2007 sales of EUR 10.4 billion, Bayer MaterialScience is among the world's largest polymer companies. Business activities are focused on the manufacture of hightech polymer materials and the development of innovative solutions for products used in many areas of daily life. The main segments served are the automotive, electrical/ electronics, construction and sports and leisure industries. Bayer MaterialScience has more than 30 production sites around the globe and employed approximately 15,400 people at the end of 2007. Bayer MaterialScience is a Bayer Group company.

Bayer is an inventor company which operates globally with core competencies in the fields of health care, crop science and high-tech materials. We see nanotechnology as a key technology of the 21st century. For Bayer it is an enabling science, which, through interdisciplinary research, can help us provide new and better product solutions in each of our business areas - from materials engineering and electronics to medical devices and drug delivery systems.

Nanotechnology

Bayer is setting its sights on products enabled through nanotechnology, including:

- Polymer and adhesive additives
- Nanocomposite thermoplastics
- Nano-modified coating systems
- Diagnostic imaging agents
- Nanoparticulate drug delivery systems

We are one of the world's leading manufacturers of carbon nanotubes (Baytubes[®] by Bayer MaterialScience). Our nanotechnology research and development is focused on product performance enhancement in the areas of mechanical strength, durability, thermal stability, scratch and abrasion resistance, flame retardancy, barrier properties, electrical conductivity with maintained transparency, and imprinting technology for high density data storage.

We apply nanotechnology in nanomedicine where it offers the chance of enabling new routes, new regimens, and highly specific targeting for drug delivery, striving for optimized performance and treatment efficacy of tomorrow's drug products.



Bayer MaterialScience

Основной офис

Bayer MaterialScience AG
Building Q23, Room 406
51368 Leverkusen
Germany
Тел: (+)49 - 21 43 05 36 47
Факс: (+)49 - 21 43 03 17 25
E-Mail: peter.krueger@bayerbms.com
Web: www.bayermaterialscience.com
www.baytubes.com

Контактное лицо

Dr. Péter KRÜGER
Руководитель Bayer Working Group Nanotechnology
Тел: (+)49 - 21 43 05 36 47
Факс: (+)49 - 21 43 03 17 25
E-Mail: peter.krueger@bayerbms.com

Контактное лицо

Ms. Vera POPKOVA
Руководитель отдела исследований и разработок
A/O Bayer, Moscow, 123022
Тел: (+)7 - 49 52 34 20 36
Факс: (+)7 - 49 52 34 20 04
E-Mail: vera.popkova.vp@bayer-ag.de

О компании:

Bayer MaterialScience является одной из крупнейших полимерных компаний в мире, сумма от продаж ее продукции в 2007 г. составила 10.4 биллиона евро. Коммерческая деятельность сфокусирована на производстве высокотехнологичных полимерных материалов и разработке новаторских решений для продукции, используемой во многих сферах повседневной жизни. Основными сегментами обслуживания являются автомобильная, электрическая/электронная, конструкторская, спортивная и др. отрасли промышленности. Компания Bayer MaterialScience насчитывает более 30 производственных точек во всем мире и около 15,400 сотрудников. Компания Bayer MaterialScience входит в состав Bayer Group.

Bayer это всемирно известная компания, основным направлением деятельности которой являются изобретения в областях здравоохранения, сельского хозяйства и высокотехнологичных материалов. Для нас нанотехнологии являются ключевыми технологиями 21 века. Для компании Bayer это наука, которая, благодаря междисциплинарным исследованиям, может помочь внедрить новую и лучшую продукцию в каждую область нашей коммерческой деятельности – начиная проектированием материалов и электроники и заканчивая медицинской аппаратурой и системами доставки лекарственных веществ.

Нанотехнологии

В фокусе компании Bayer находится продукция, созданная благодаря нанотехнологиям:

- Полимерные и связывающие добавки
- Нанокompозитный термопластик
- Наномодифицированные системы покрытий
- Диагностические вещества для визуализации
- Система доставки лекарственных веществ на наночастицах

Мы являемся одним из мировых лидеров по производству карбоновых нанотрубок (Baytubes® by Bayer MaterialScience). Наши нанотехнологические исследования и разработки сфокусированы на усовершенствовании товаров в областях механической прочности, износостойкости, термальной стабильности, стойкости к царапинам и трению, огнеупорности, непроницаемости, электропроводности и технологии печати для хранения больших массивов данных.

Мы внедряем нанотехнологии в наномедицину, для открытия новых путей, режимов и объектов для доставки лекарственных веществ, тем самым оптимизируя эффективность действия лекарственных веществ будущего.



Baden-Württemberg International

Agency for International Economic and
Scientific Cooperation

Principal Office

Baden-Württemberg International GmbH
Willi-Bleicher-Str. 19
D-70174 Stuttgart
Germany
Phone: (+)49 - 71 12 27 870
Fax: (+)49 - 71 12 27 87 72
E-Mail: info@bw-i.de
Web: www.bw-i.de

Contact Person

Ms. Tatjana DOSCH
Project Assistant Central and Eastern Europe, CIS
Science, Research and the Arts
Phone: (+)49 - 71 12 27 87 946
Fax: (+)49 - 71 12 27 87 35
E-Mail: tatjana.dosch@bw-i.de

Baden-Württemberg is one of the most innovative regions in Europe. In R+D spending (4,2% of GDP) and R+D personnel intensity (nearly 2,0%), Baden-Württemberg is among the leaders all over Europe, hosting one-fourth of the research capacity maintained by German institutes.

Baden-Württemberg is based on a broad network of research institutes, companies, networks and public partners who are committed to the field of nanotechnology. Significant activities have been recorded in about 150 industrial and scientific institutions and the number is growing steadily.

Baden-Württemberg International (bw-i) is the center of competence of the State of Baden-Württemberg for internationalization, promotion and development in the areas of industry and services as well as science and research. It stands by domestic and foreign companies, research facilities, universities, regions and municipalities as a "first point of contact" to help establish cooperative relationships and to assist with know-how transfer.

Find out more at:

www.bw-i.de

www.bw-research.de



Baden-Württemberg International

Agency for International Economic and
Scientific Cooperation

Основной офис

Baden-Württemberg International (bw-i)
Willi-Bleicher-Str. 19
D-70174 Stuttgart
Germany
Телефон: (+)49 - 71 12 27 870
Телефакс: (+)49 - 71 12 27 87 72
E-Mail: info@bw-i.de
Интернет: www.bw-i.de

Контактное лицо

Ms. Татьяна ДОШ
Ассистент проектов по науке, исследованиям и
искусству в Центральной и Восточной Европе, СНГ
Телефон: (+)49 - 71 12 27 87 946
Телефакс: (+)49 - 71 12 27 87 35
E-Mail: tatjana.dosch@bw-i.de

Баден-Вюртемберг является одним из наиболее прогрессивных регионов в Европе. По расходам на научно-исследовательскую деятельность (4,2% ВВП) и занятости в ней (почти 2,0%) Баден-Вюртемберг относится к лидерам по всей Европе. Здесь сосредоточена четверть исследовательских мощностей всех немецких ВУЗов.

В Баден-Вюртемберге сосредоточено большое количество научно-исследовательских институтов, компаний, сетей организаций и государственных учреждений, занимающихся разработками нанотехнологий. В данный момент в этой области работают 150 научных учреждений и фирм, и их число постоянно растет.

Baden-Württemberg International (bw-i) – это экспертно-консультационный центр земли Баден-Вюртемберг по интернационализации, содействию и развитию промышленности и услуг, а также науки и научных исследований. Он оказывает поддержку местным и иностранным компаниям, исследовательским центрам, университетам, регионам и муниципальным образованиям в качестве «первой точки контакта», способствуя установлению сотрудиических отношений и передаче ноу-хау.

Узнайте больше на:

www.bw-i.de

www.bw-research.de

**Principal Office**

BYK-Chemie GmbH
Abelstrasse 45
D-46483 Wesel
Germany
Phone: (+)49 - 28 16 700
Fax: (+)49 - 28 16 57 35
E-Mail: info@byk.com
Web: www.byk.com

Contact Person

Dr. Thomas SAWITOWSKI
Manager Nanotechnology
Phone: (+)49 - 28 16 700
Fax: (+)49 - 28 16 57 35
E-Mail: Thomas.Sawitowski@altana.com

Substance for Success.

BYK is one of the world's leading suppliers of additives used in the coatings, inks and plastics industry. Additives are used by processing industries in the production of coatings, inks, and plastics. In very small quantities, BYK additives simplify manufacturing processes, and significantly improve the quality of finished goods, such as motor vehicles and furniture. BYK has been producing additives since 1962 in Wesel, Germany. Today it employs over 1.000 people worldwide, 25 % of whom work in research and development departments or technical laboratories.

BYK is a member of ALTANA (Wesel). ALTANA develops and produces high quality, innovative products in the specialty chemicals business and has been exclusively involved with Nanophase Technology Corporation (NTC), a leading company in the field of nanotechnology, since March 2004.

In close collaboration with NTC (USA) BYK is developing additives for paint and plastic systems based on nanotechnology. The first nanoadditives series NANOBYK, which visibly improves the scratch and abrasion resistance of coatings while simultaneously preserving all other important paint properties such as gloss, flexibility and adhesion, has already been successfully launched on the market.

You will find more information on nanoadditives at:

www.nanobyk.com
www.byk.com

Основной офис

BYK-Chemie GmbH
Abelstrasse 45
46483 Wesel
Germany
Тел: (+)49 - 28 16 700
Факс: (+)49 - 28 16 57 35
E-Mail: info@byk.com
Web: www.byk.com

Контактное лицо

Dr. Thomas SAWITOWSKI
Менеджер по нанотехнологиям
Тел: (+)49 - 28 16 700
Факс: (+)49 - 28 16 57 35
E-Mail: Thomas.Sawitowski@altana.com

Материалы для успеха.

Компания BYK является одним из мировых лидеров поставщиков добавок, используемых в перерабатывающей промышленности, при изготовлении покрытий, печатной краски и пластика. Уже в небольших количествах BYK добавки упрощают производственные процессы и значительно улучшают качество конечных продуктов, как, например, легковых автомобилей и мебели. Компания BYK производит добавки с 1962 года в г. Везель, Германия. На сегодняшний день компания насчитывает более 1.000 сотрудников по всему миру, 25 % из них работают в исследовательско-разработческих отделах или технических лабораториях.

BYK является членом группы ALTANA, которая разрабатывает и производит высококачественную инновативную продукцию в коммерческой сфере специализированных химикалий. С марта 2004 г. ALTANA была включена в состав Nanophase Technology Corporation (NTC), ведущей компании в области нанотехнологий.

В тесном сотрудничестве с организацией NTC (USA) компания BYK разрабатывает добавки для красок и пластиковых систем базирующиеся на нанотехнологиях. Первая нанодобавка серии NANOBYK, которая зрительно улучшает устойчивость покрытий к царапинам и стиранию, сохраняя при этом все другие важные свойства красок, как блеск, эластичность и адгезия, была успешно представлена на рынке.

Информацию о нанодобавках вы найдете здесь:

www.nanobyk.com

www.byk.com



Principal Office

CeNIDE - Center for Nanointegration
Duisburg-Essen, Universität Duisburg-Essen
Forsthausweg 2, Gebäude LH
D-47057 Duisburg
Germany
Phone: (+)49 - 20 33 79 14 62
Fax: (+)49 - 20 33 79 18 95
E-Mail: office@cenide.de
Web: www.cenide.de

Contact Person

Dr. Marion FRANKE
Manager
Phone: (+)49 - 20 33 79 27 52
Fax: (+)49 - 20 33 79 18 95
E-Mail: franke@cenide.de

Contact Person

Prof. Dr. Axel LORKE
Coordinator
Phone: (+)49 - 20 33 79 32 65
Fax: (+)49 - 20 33 79 27 09
E-Mail: axel.lorke@uni-due.de

University of Duisburg-Essen / Center for Nanointegration Duisburg-Essen

CeNIDE, the Center for Nanointegration Duisburg-Essen, was founded in 2005 as a framework for the diverse nano-activities at the Universität Duisburg-Essen (UDE). CeNIDE is based on the strongly interdisciplinary research excellence in the area of Nanotechnology at UDE. This includes an exceptionally broad knowledge base in fundamental nanoscience, unique fabrication facilities for nanoscale materials in large quantities, and experience in questions of scalability and reliability. The main goal is to promote interdisciplinary education as well as communication and collaboration among the different groups working in nanoscience and technology and industrial partners. CeNIDE comprises more than 30 research groups from Chemistry, Electrical Engineering, Mechanical Engineering and Physics, with a combined budget of well over 10 Mio Euro per year.

You will find more information about CeNIDE at
www.cenide.de



Основной офис

CeNIDE - Center for Nanointegration Duisburg-Essen
Universität Duisburg-Essen
Forsthausweg 2, Gebäude LH
47057 Duisburg
Germany
Тел: (+)49 - 20 33 79 14 62
Факс: (+)49 - 20 33 79 18 95
E-Mail: office@cenide.de
Web: www.cenide.de

Контактное лицо

Dr. Marion FRANKE
Менеджер
Тел: (+)49 - 20 33 79 27 52
Факс: (+)49 - 20 33 79 18 95
E-Mail: franke@cenide.de

Контактное лицо

Prof. Dr. Axel LORKE
Координатор
Тел: (+)49 - 20 33 79 32 65
Факс: (+)49 - 20 33 79 27 09
E-Mail: axel.lorke@uni-due.de

Университет Дуйсбург-Эссен / Центр Наноинтеграции Дуйсбург-Эссен

CeNIDE, (Центр Наноинтеграции Дуйсбург-Эссен) был основан в 2005 году членами факультетов физики, химии и инженерии в рамках программы, поддерживающей активность в сфере нанотехнологий университета Дуйсбург-Эссен. Деятельность CeNIDE базируется на глубоких междисциплинарных исследовательских знаниях в сфере нанонауки и нанотехнологий университета Дуйсбург-Эссен., включая обширную базу знаний в фундаментальных нанонауках, уникальными возможностями производства наноматериалов в больших количествах и опыт в вопросах масштабности и надежности. Целью центра CeNIDE является поддержка междисциплинарного образования, а также общения и сотрудничества между различными группами, работающими в области нанотехнологий и промышленными партнерами. Центр состоит из 30 научных групп, работающих в областях химии, электромашиностроения, механического машиностроения и физики, с общим бюджетом более 10 миллионов евро в год.

Детальную информацию о компании CeNIDE вы найдете здесь:

www.cenide.de

Principal Office

CeNTech GmbH
Heisenbergstrasse 11
D-48149 Münster
Germany
Phone: (+)49 - 25 15 34 06 200
Fax: (+)49 - 25 15 34 06 102
E-Mail: hw@centech.de
Web: www.centech.de

Contact Person

Dr. Holger WINTER
Scientific Coordinator
Phone: (+)49 - 25 15 34 06 200
Fax: (+)49 - 25 15 34 06 102
E-Mail: hw@centech.de

Contact Person

Ms. Maria JAKLIN
Assistant to the CEO
Phone: (+)49 - 25 15 34 06 100
Fax: (+)49 - 25 15 34 06 102
E-Mail: mj@centech.de

CeNTech: Academic and Industrial Expertise

With the aim to exploit the vast potential and multifaceted prospects of nanotechnological research, CeNTech in Münster was created as one of Europe's first centers for nanotechnology dedicated to direct selected ideas and results. A total area of 2.400 square metres are at the disposal of researchers from companies and several faculties of the University of Münster. Research and development at CeNTech focusses on nano-scale analysis and nanobiotechnology here in particular the use of nanomaterials for biological and medical applications.

Technology Transfer at CeNTech

As the administrative, business oriented division, the CeNTech GmbH, provides the platform for entrepreneurs to further develop their research ideas into marketable products. As mediator between academic and corporate interests, the CeNTech GmbH assists industry partners in the development and improvement of new and existing products. CeNTech promotes the formation of start-up companies that originate from university research and supports the expansion of companies in the nanotechnology sector.

Core Activities of CeNTech

- Scientific Excellence focussing on Nanoanalytics and Nanobiotechnology
- Training and Education
- Technology Transfer
- Patent processing and utilisation
- Start up consulting
- Participation in and coordination of national and international networks
- Coordination of network HiNanoAnalytics (www.hinanoanalytics.de)

Основной офис

CeNTech GmbH
Heisenbergstrasse 11
48149 Münster
Germany
Тел: (+)49 - 25 15 34 06 200
Факс: (+)49 - 25 15 34 06 102
E-Mail: hw@centech.de
Web: www.centech.de

Контактное лицо

Dr. Holger WINTER
Научный координатор
Phone: (+)49 - 25 15 34 06 200
Факс: (+)49 - 25 15 34 06 102
E-mail: hw@centech.de

Контактное лицо

Ms. Maria JAKLIN
Заместитель исполнительного директора
Тел: (+)49 - 25 15 34 06 100
Факс: (+)49 - 25 15 34 06 102
E-mail: mj@centech.de

CeNTech: Академическая и промышленная экспертиза

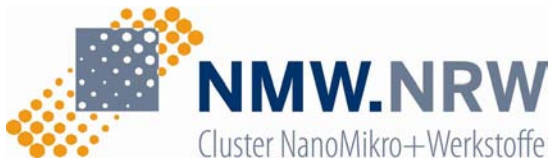
С целью применения обширного потенциала и многогранных перспектив исследования нанотехнологий узкоспециализированный на конкретных идеях и результатах CeNTech в г. Мюнстер был одним из первых центров нанотехнологий созданных в Европе. Площадь в 2.400 квадратных метров находится в распоряжении исследователей частных предприятий и нескольких факультетов университета г. Мюнстер. Исследования и разработки в центре нанотехнологий сфокусированы на наноанализе и нанобиотехнологиях, в частности на использовании наноматериалов для биологических и медицинских применений.

Обмен технологиями в CeNTech

Как административное, коммерчески ориентированное подразделение, компания CeNTech GmbH, является платформой для предпринимателей, позволяющей превратить исследовательские идеи в рыночную продукцию. В качестве посредника между академическими и корпоративными интересами, CeNTech GmbH оказывает содействие партнерам из промышленности в разработках и усовершенствовании новых и существующих уже продуктов. CeNTech служит опорой для новых предприятий, созданных на основе университетских исследований и оказывает поддержку развитию предприятий в нанотехнологическом секторе.

Направления деятельности CeNTech

- Научные знания в сфере наноаналитики и нанобиотехнологий
- Образование и обучение
- Обмен технологиями
- Обработка и использование патентов
- Консультации для инновационных предприятий
- Участие и координация национальных и международных проектов
- Координация сети HiNanoAnalytics (www.hinanoanalytics.de)

**Principal Office**

Cluster NanoMikro+Werkstoffe.NRW
Mehrowinger Platz 1
D-40225 Düsseldorf
Germany
Phone: (+)49 - 21 13 85 45 90
Fax: (+)49 - 21 13 85 45 919
E-Mail: info@nmw.nrw.de
Web: www.nmw.nrw.de

Contact Person

Mr. Harald CREMER
Cluster manager
Phone: (+)49 - 21 13 85 45 911
Fax: (+)49 - 21 13 85 45 919
E-Mail: harald.cremer@nmw.nrw.de

Contact Person

Dr. Daniel SCHWAAB
Scientific Co-ordinator
Phone: (+)49 - 21 13 85 45 913
Fax: (+)49 - 21 13 85 45 919
E-Mail: daniel.schwaab@nmw.nrw.de

The Cluster NanoMicro+Materials.NRW (NMW) represents and is in charge of the industry and research in the field of nano- and microtechnology as well as innovative materials in North Rhine-Westfalia.

The higher aim of cluster management is to make North Rhine Westphalia the most competitive and dynamic knowledge-based economic area in Germany by focusing on four key themes in the field of nano-, micro- and material technology.

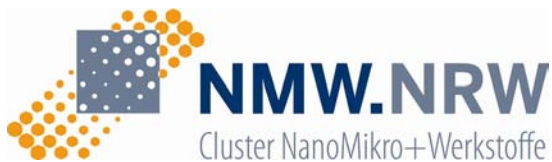
This includes the creation of an environment that promotes and accelerates innovation as well as sharpening the international profile in order to attain an internationally visible leading position in these fields.

The work of cluster management is centred around four key themes:

- **Making** information on existing technological potential and industry needs accessible and developing efficient and binding communication platforms between technology developers and NRW key industries
- **Intensifying** the dialogue between educational institutions on the one hand and companies and industry representatives on the other to develop new knowledge fast enough and render it economically utilisable.
- **Identifying** markets and technological priorities in which there is a critical mass in company and technological potential in NRW so as to focus private and public investments on these areas
- **Developing** new marketing strategies and instruments that make a targeted appeal to customers and investors for NRW technology developers and producers

You will find more information about the cluster management as well as facts and news about nano- and microtechnology and innovative materials in North Rhine-Westfalia at:

www.nmw.nrw.de

**Основной офис**

Cluster NanoMikro+Werkstoffe.NRW
Mehrowinger Platz 1
D-40225 Düsseldorf
Germany
Тел: (+)49 - 21 13 85 45 90
Факс: (+)49 - 21 13 85 45 919
E-Mail: info@nmw.nrw.de
Web: www.nmw.nrw.de

Контактное лицо

Mr. Harald CREMER
Менеджер кластера
Тел: (+)49 - 21 13 85 45 911
Факс: (+)49 - 21 13 85 45 919
E-Mail: harald.cremer@nmw.nrw.de

Контактное лицо

Dr. Daniel SCHWAAB
Научный координатор
Тел: (+)49 - 21 13 85 45 913
Факс: (+)49 - 21 13 85 45 919
E-Mail: daniel.schwaab@nmw.nrw.de

Кластер NanoMicro+Materials.NRW (NMW) представляет и отвечает за промышленный и научный сектор в сферах нано- и микротехнологий, а также новых материалов земли Северный Рейн-Вестфалия.

Главной целью работы кластера является превращение земли Северный Рейн-Вестфалия в наиболее конкурентноспособную и динамичную, основанную на знаниях, экономическую зону Германии путем фокусирования внимания на четырех основных направлениях в сферах нано-, микро- и материальных технологий.

Это включает в себя создание среды, которая ускоряет внедрение инноваций, способствует их развитию, а также заостряет внимание на международном профиле кластера для достижения лидирующей позиции на международном рынке в вышеупомянутых сферах деятельности.

Работа кластера сосредоточена вокруг четырех основных направлений:

- Создание доступной информации о существующем технологическом потенциале и потребностях промышленности, развитие эффективных и связывающих коммуникационных платформ между разработчиками технологий и ведущими промышленными звеньями земли Северный Рейн-Вестфалия.
- Укрепление диалога между научными организациями с одной стороны и представителями компаний и промышленности с другой, с целью достаточно быстрого развития новых знаний и интерпретирования их экономической пригодности.
- Обозначение новых рынков и технологических приоритетов, в которых сосредоточена критическая масса компаний и технологический потенциал в земле Северный Рейн-Вестфалия таким образом, чтобы сфокусировать частные и государственные капиталовложения в этих областях.
- Развитие новых маркетинговых стратегий и инструментов для разработчиков и создателей технологий земли Северный Рейн-Вестфалия, которые нацелены на потребителей и инвесторов.

Более детальную информацию о работе кластера, а также факты и новости о нано- и микротехнологиях и инновационных материалах земли Северный Рейн-Вестфалия вы найдете на сайте:

www.nmw.nrw.de



Materials | Vacuum | Coating

Principal Office

Cotec GmbH
Frankenstraße 19
63791 Karlstein
Germany
Phone: (+)49 - 6188 994 62 0
Fax: (+)49 - 6188 994 62 62
E-Mail: sales@cotec-gmbh.com
Web: www.cotec-gmbh.com

Contact Person

Mr. Andreas SCHWENDER
Quality Management & Sales
Phone: (+)49 - 6188 994 62 22
Fax: (+)49 - 6188 994 62 62
E-Mail: schwender@cotec-gmbh.com

Interface modification by 3D nano technology. COTEC® develops, manufactures and offers equipment, processes, parts and materials for all CVD, PVD and sputter/metallization applications as well as QA equipment. Cotec is an independent German company with its own R&D and production resources. The Cotec product portfolio comprises the complete range of coating materials. The wear and tear parts are compatible with all coating systems. COTEC® also offers sputtering targets and filaments and coils for metallization. Before distribution, all materials are tested and a material certificate is issued. If you (like to) apply “easy-to-clean” coating (a special kind of protection coating, only a few nanometers thick, against mechanical stress, watermarks, fingerprints, dust, grease and so on) this gives an added value and additional benefit for your product and your customer. The combination of COTEC®’s HCS (Hydrophobic Coating System) and ultra hydrophobic material DURALON^{UltraTec} will leave you with a long lasting coating. The hydrophobic and oleophobic performance will remain the entire lifetime of your product. We accompany you through trial and development periods offering technical and scientific supervision. We can also run test cycles of your product samples. COTEC® provides active support. Our business processes are certified according to DIN EN ISO 9001:2008.

Major competences of COTEC®:

- Evaporation materials
- Easy-to-clean DURALON^{UltraTec}
- Evaporation Sources & Accessories, e-beam^M
- Sputtering targets, filaments & coils
- HCS Hydrophobic Coating System
- QA equipment
- Consulting
- R&D

For further information about COTEC® please note our homepage:

www.cotec-gmbh.com



Materials | Vacuum | Coating

Основной офис

Cotec GmbH
Frankenstrasse 19
63791 Karlstein
Germany
Тел: (+)49 - 6188 994 62 0
Факс: (+)49 - 6188 994 62 62
E-Mail: sales@cotec-gmbh.com
Web: www.cotec-gmbh.com

Контактное лицо

Mr. Andreas SCHWENDER
Управление качеством и продажи
Тел: (+)49 - 6188 994 62 22
Факс: (+)49 - 6188 994 62 62
E-Mail: schwender@cotec-gmbh.com

Модификация поверхностей при помощи 3D нанотехнологий.

COTEC® разрабатывает, производит и предлагает к продаже оборудование, процессы, компоненты и материалы для всех процессов химического и физического осаждения из паровой фазы, процессов распыления и металлизации, а также оборудование для контроля качества продукции. COTEC® независимая немецкая компания с собственными научно-исследовательскими и производственными ресурсами. Ассортимент Cotec охватывает целый ряд материалов для покрытий. Все системы покрытий подходят для быстроизнашиваемых деталей. COTEC® предлагает также мишени установок ионного напыления, а также нити накала и катушки для металлизации. Перед поставкой все материалы тестируются и сертифицируются. Применение покрытий с функцией “easy-to-clean” (специальный вид защитного покрытия толщиной всего несколько нанометров, предназначенный для защиты от механических повреждений, следов влаги, отпечатков пальцев, пыли, жира и т.п.) повышает уровень вашей продукции и приносит дополнительную выгоду Вам и Вашим клиентам. Сочетание систем гидрофобных покрытий (HCS, Hydrophobic Coating System) и ультрагидрофобного материала DURALON^{UltraTec} компании COTEC® обеспечивает долговременное прочное покрытие. Водо- и жиросталкивающее покрытие сохраняется на протяжении всего срока службы Вашего продукта. Мы сопровождаем Вас на протяжении периода испытаний и разработок, обеспечивая техническую и научную поддержку. Также мы предлагаем тестирование образцов Вашей продукции. COTEC® оказывает Вам активную поддержку. Наши бизнес-процессы сертифицированы согласно DIN EN ISO 9001:2008.

Основные продукты и компетенции COTEC®:

- напыляемые материалы
- «Easy-to-clean» DURALON^{UltraTec}
- источники-испарители и дополнительные принадлежности, e-beam^M
- мишени установок ионного распыления, нити накала и катушки
- HCS (системы гидрофобного покрытия)
- оборудование контроля качества
- консалтинг
- научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы

Дальнейшую информацию о COTEC® Вы можете найти на нашем сайте:

www.cotec-gmbh.com.

**Principal Office**

CTC Nanotechnology GmbH
Gewerbegebiet Heiligenwies 20
D-66663 Merzig
Germany
Phone: (+)49 - 68 61 777 33
Fax: (+)49 - 68 61 777 44
E-Mail: info@ctc-nanotechnology.de
Web: www.ctc-nanotechnology.com

Contact Person

Mr. Frank WEIL
CEO
Phone: (+)49 - 68 61 77 733
Fax: (+)49 - 68 61 77 744
E-Mail: info@ctc-nanotechnology.de

RUS Sales Department

CTC Nanotechnology GmbH
Gewerbegebiet Heiligenwies 20
D-66663 Merzig
Germany
Phone: (+)49 - 32 22 22 06 585
Fax: (+)49 - 68 61 77 744
E-Mail: info@ctc-nanotechnology.de
Web: www.ctc-nanotechnology.de

Contact Person

Ms. Natalya SHORR
Marketing Manager
Phone: (+)49 - 17 44 81 65 17
Fax: (+)49 - 68 61 77 744
E-Mail: schornnatalya@web.de

CTC Nanotechnology GmbH ranks among the first nanotechnology and bionic engineering companies in Germany. In 1999 it acquired the product line of CTC Weil Chemo Tec. The acquisition and further development of this product line, along with a firm basis in nanotechnology and bionic engineering built over decades, have helped CTC to successfully bring exceptional nanobionic products delivering strong benefits in their everyday use to the market. We currently produce more than 250 different products for the treatment of diverse surfaces.

CTC Nanotechnology GmbH is a leading company in the following nanobionic applications and products: nanobionic coatings, hydrophobization and paints for all material surfaces with non-adhesive and dirt-repellent properties, scratch-proof systems, easy-to-clean surfaces, anti-corrosion systems, bionic self-cleaning systems, weather-resistant surfaces, temperature-resistant systems, anti-fingerprint systems, abrasion-resistant surfaces, scale-resistant surfaces, wear-resistant systems, permanent impregnation, permanent seals and combinations of several properties simultaneously.

Our products are manufactured in accordance with the latest EC directives; production and development are subject to special quality control procedures. The products we develop undergo very vigorous endurance testing in our laboratories. Standard goods, special products, sample quantities or the fastest delivery to our customers worldwide, our production processes allow us to respond flexibly to our customers' requirements.

Above all production and product quality are of primary importance to us. That is why our coatings are specially designed for each material surface and material composition. In 2006 for example we won the Innovation Award of the German Industry with our glass product and in 2007 with our textile product!

To guarantee outstanding durability, our products do not contain any of the following ingredients: Silicones, Waxes, Oils, PFCs, Petroleum, Derivates, Siloxanes, Long-Chainned Polymers, Fluorcarbons, Acrylics, Paraffin. Herewith we additionally make an important contribution to environmental protection and to the health safety of our customers.

**Основной офис**

CTC Nanotechnology GmbH
Gewerbegebiet Heiligenwies 20
D-66663 Merzig
Germany
Phone: (+)49 - 68 61 77 733
Fax: (+)49 - 68 61 77 744
E-Mail: info@ctc-nanotechnology.de
Web: www.ctc-nanotechnology.com

Контактное лицо

Mr. Frank WEIL
CEO
Phone: (+)49 - 68 61 77 733
Fax: (+)49 - 68 61 77 744
E-Mail: info@ctc-nanotechnology.de

Отдел продаж в Китае

CTC Nanotechnology GmbH
Gewerbegebiet Heiligenwies 20
D-66663 Merzig
Germany
Phone: (+)49 - 32 22 22 06 585
Fax: (+)49 - 68 61 77 744
E-Mail: info@ctc-nanotechnology.de
Web: www.ctc-nanotechnology.de

Контактное лицо

Ms. Natalya SHORR
Marketing Manager
Phone: (+)49 - 17 44 81 65 17
Fax: (+)49 - 68 61 77 744
E-Mail: schornnatalya@web.de

Компания CTC Nanotechnology GmbH стоит в одном ряду с ведущими нанотехнологическими и бионическими инженерными компаниями в Германии. В 1999 компания приобрела линейку продукции CTC Weil Chemo Tec. Приобретение и развитие этой линейки продукции вместе с нанотехнологическим и инженерным базисом компании, накапливаемым десятилетиями, помогло CTC успешно внедрить исключительную нанобионическую продукцию на рынок предметов повседневного использования. На настоящий момент мы производим более 250 различных продуктов для обработки поверхностей.

CTC Nanotechnology GmbH является ведущей компанией по производству следующей нанобионической продукции: нанобионические покрытия, гидрофобилизация и краски для всех поверхностей материалов с грязеотталкивающими свойствами и свойствами неприлипаемости, системы стойкие к царапинам, поверхности облегчающие очистку, антикоррозийные системы, бионические самоочищающиеся системы, погодоустойчивые поверхности, системы, защищающие поверхность от следов отпечатков пальцев, износостойкие поверхности, жаростойкие поверхности, длительное пропитывание, долговременная печать и комбинации нескольких свойств одновременно.

Наша продукция производится в соответствии с последними директивами ЕС; продукция и разработки постоянно подвергаются контролю качества. Продукция проходит испытание на выносливость в наших лабораториях. Стандартная и специализированная продукция, количество образцов или быстрая доставка товаров по всему миру - наш производственный процесс позволяет нам соответствовать любым требованиям клиента.

Уровень производства и качество продукции стоят для нас на первом месте. Именно поэтому наши покрытия разрабатываются в соответствии со спецификой поверхностей и состава вещества. Например, в 2006 г. нам была присуждена награда «Innovation Award of the German Industry» за наш продукт из стекла и в 2007 г. - за текстильный продукт.

Наша продукция гарантирует долговременность в использовании и не содержит следующих ингредиентов: кремния, воска, масел, перфторуглеводородов, производных нефтепродуктов, силоксанов, длинноцепных полимеров, фторкарбонов, акрила, парафина. Благодаря этому мы вносим свой вклад в защиту окружающей среды и заботимся о здоровье наших потребителей.



The diode laser company.

Principal Office

DILAS Diodenlaser GmbH
Galileo-Galilei-Strasse 10
D-55129 Mainz
Germany
Phone: (+)49 - 61 31 92 260
Fax: (+)49 - 61 31 92 26 253
E-Mail: sales@dilas.de
Web: www.dilas.com

Contact Person

Dr. Jörg NEUKUM
Director Sales & Marketing
Phone: (+)49 - 61 31 92 26 140
Fax: (+)49 - 61 31 92 26 253
E-Mail: j.neukum@dilas.de

DILAS, the diode laser company, is focused on delivering the most innovative technologies and advanced product solutions. Founded in 1994 in Mainz, Germany, DILAS operates facilities in North America and Asia with over 200 employees.

DILAS' strengths are in quality engineering, volume manufacturing and expertise in product development for the industrial, defense, graphic arts and medical markets.

DILAS' products are based on high-power, high-brightness semiconductor lasers and are available in the broadest range of wavelengths and power outputs. Products range from conduction-cooled single diode laser bars, QCW stacks and water-cooled CW stacks (in horizontal, vertical or two dimensional configurations), to fast axis collimation, full collimation (FAC & SAC) or fiber-coupled. In addition, DILAS provides full turnkey diode laser systems for all your application needs.

For more information about our products, visit our website www.dilas.com.



The diode laser company.

Основной офис

DILAS Diodenlaser GmbH
Galileo-Galilei-Strasse 10
55129 Mainz
Germany
Тел: (+)49 - 61 31 92 260
Факс: (+)49 - 61 31 92 26 253
E-Mail: sales@dilas.de
Web: www.dilas.com

Контактное лицо

Dr. Jörg NEUKUM
Директор по маркетингу и продажам
Тел: (+)49 - 61 31 92 26 140
Факс: (+)49 - 61 31 92 26 253
E-Mail: j.neukum@dilas.de

DILAS – компания, производящая лазерные диоды - фокусирует свое внимание на доставке наиболее инновационных технологий и передовых решений потребителю. Основанная в 1994 г. в г. Майнц, Германия, компания DILAS имеет отделения в Северной Америке и Азии с более чем 200 сотрудниками.

Преимуществом DILAS является качественное машиностроение, производство больших объемов продукции и экспертная оценка развития продукта для рынков гражданской и военной промышленности, графического искусства и медицины.

В основе продукции компании DILAS лежат высокоомощные сверхяркие полупроводниковые лазеры, доступные в широком диапазоне длин волн и выходных мощностей. Диапазон продукции от лазерных головок на основе диодов с охлаждением за счёт теплопроводности, блоков незатухающих псевдо гармонических колебаний и блоков незатухающих гармонических колебаний с водяным охлаждением (в горизонтальной, вертикальной или двухразмерной конфигурациях), до коллимации оси наибольшей скорости распространения света, полной коллимации или волоконной. В дополнение, DILAS предлагает лазерные системы готовые к применению для любых использований.

Для более детальной информации посетите наш сайт www.dilas.com.

**Principal Office**

Exakt Vertriebs GmbH
Robert-Koch-Str.5
D-22851 Norderstedt
Germany
Phone: (+)49 - 40 52 95 600
Fax: (+)49 - 40 52 49 959
E-Mail: info@exakt.de
Web: www.exakt.de

Contact Person

Ms. Olga TIMAK
Sales
Phone: (+)49 - 40 52 95 60 10
Fax: (+)49 - 40 52 49 959
E-Mail: olga.timak@exakt.de

DISPERSION EQUIPMENT FOR EVERY APPLICATION

Today, three roll mills made by EXAKT are in operation in more than 80 countries around the world. This success is based, in large part, on the quality and versatility of our equipment. We offer tailor-made solutions – for factories, laboratories or pharmacies – that achieve optimum results for a wide range of applications such as homogenizing, dispersing, pulverizing and de-aerating pasty substances.

Our customers:

Producers and researchers in the branches of Nanotechnology, Electronic, Dental, Cosmetic, Print Colours, Ceramic Colours, Pharmacy, Adhesives, Chemical and Lubrication Greases

Your benefits:

We offer tailor-made solutions – for factories, laboratories or pharmacies – that achieve optimum results for a wide range of applications such as homogenizing, dispersing, pulverizing and de-aerated pasty substances.

Our programm:

Narrow particle size distribution

- Ideal for a variety of products
- Outstanding temperate control
- Preventing contamination
- Small and Large batches
- Intuitive process control
- Low material loss
- Easy to clean
- Repeatable process
- Cost effective
- The EXAKT product line starts from Electronic Models for a high process repeatability and maximum product fineness. It goes over Superfine models to Basic Models, both are mechanically controlled.

You will find more information about our company at www.exakt.de



Основной офис

Exakt Vertriebs GmbH
Robert-Koch-Str.5
22851 Norderstedt
Germany
Phone: (+)49 - 40 52 95 600
Fax: (+)49 - 40 52 49 959
E-Mail: info@exakt.de
Web: www.exakt.de

Контактное лицо

Ms. Olga ТИМАК
Продажи
Тел: (+)49 - 40 52 95 60 10
Факс: (+)49 - 40 52 49 959
E-Mail: olga.timak@exakt.de

Устройства диспергирования для любых применений

Диспергирующие устройства компании EXAKT находятся в эксплуатации в более чем в 80 странах мира. Этот успех базируется на качестве и разносторонности нашего оборудования.

Мы предлагаем решения, выполненные на заказ, для заводов, лабораторий или аптек. Это позволяет нам достигнуть оптимальных результатов для широкого круга применений, например гомогенизации, диспергирования, пульверизационных и деаэрационных веществ.

Наши потребители:

Изготовители и исследователи в сферах нанотехнологий, электроники, стоматологии, косметики, печати, керамики, фармацевтики, клейких веществ, химических и смазывающих жиров.

Выши выгоды:

Мы предлагаем решения, выполненные на заказ, для заводов, лабораторий или аптек. Это позволяет нам достигнуть оптимальных результатов для широкого круга применений, например гомогенизация, диспергирование, пульверизационные и деаэрационные вещества.

Наша программа:

Узкий интервал распределения размеров частиц

- Идеально для разнообразных продуктов
- Отличный контроль температуры
- Предотвращение загрязнения
- Большие и маленькие партии товаров
- Интуитивное управление производственным процессом
- Низкие материальные потери
- Легкость очистке
- Воспроизводимый процесс
- Финансовая выгода
- Линия продукции компании EXAKT включает электронные модели для высокой воспроизводимости процессов и максимального качества мелкозернистости продукции, от механически контролируемых высокодисперсных до обычных образцов.

Дальнейшую информацию о нашей компании вы найдете здесь www.exakt.de



Principal Office

Feinmess Dresden GmbH
Fritz-Schreiter-Str. 32
D-01259 Dresden
Germany
Phone: (+)49 - 35 18 85 850
Fax: (+)49 - 35 18 85 85 25
E-Mail: info@feinmess.de
Web: www.feinmess.de

Contact Person

Mr. Reinhard WEIHMANN
International Sales Manager
Phone: (+)49 - 35 18 85 85 35
Fax: (+)49 - 35 18 85 85 25
E-Mail: weihmann@feinmess.de

Distributor

Standa Ltd.
Svitrigailos 4-39
LT-03222 Vilnius
Litauen
Tel: (+)370 - 52 65 14 74
Fax: (+)370 - 52 65 14 83
E-Mail: sales@standa.lt
Web: www.standa.lt

Contact Person

Mr. Vitali KOSENKO
Manager Sales
Phone: (+)370 - 52 65 14 74
Fax: (+)370 - 52 65 14 83
E-Mail: vitali@standa.lt

Research, science, and industry require high-precision drive solutions. In the FMD - Feinmess Dresden GmbH, they have found a reliable partner. The FMD as a well-established system supplier continuously develops and advances its product range to meet the broad requirements. Tailored to the increased requirements systems are individualized by manifold options. These range from the special development of complex mechatronic systems to the manufacturing in high-purity clean rooms.

We offer:

- ultra-precision linear- and rotational stages
- nanopositioning systems with innovative piezo-leg drive
- compact XY- and aperture stages for measuring- and scanning applications
- innovative special systems for the usage in extreme environmental conditions
- applications in high magnetic fields or in ultra high vacuum
- controllers
- customized positioning systems

The company established in 1872 by Gustav Heyde today employs app. 120 people and combines traditional company values with innovative goals. Since 1992, the FMD Feinmess Dresden GmbH is a member of the Steinmeyer group and has established an international reputation. Today, FMD products are sold worldwide!

Welcome to where precision is!

www.feinmess.de

**Основной офис**

Feinmess Dresden GmbH
Fritz-Schreiter-Str. 32
01259 Dresden
Germany
Тел: (+)49 - 35 18 85 850
Факс: (+)49 - 35 18 85 85 25
E-Mail: info@feinmess.de
Web: www.feinmess.de

Дистрибьютор

Standa Ltd.
Svitrigailos 4-39
03222 Vilnius
Litauen
Тел: (+)370 - 52 65 14 74
Факс: (+)370 - 52 65 14 83
E-Mail: sales@standa.lt
Web: www.standa.lt

Контактное лицо

Mr. Reinhard WEHMANN
Менеджер по международным продажам
Тел: (+)49 - 35 18 85 85 35
Факс: (+)49 - 35 18 85 85 25
E-Mail: weihmann@feinmess.de

Контактное лицо

Mr. Vitali KOSENKO
Менеджер по продажам
Тел: (+)370 - 52 65 14 74
Факс: (+)370 - 52 65 14 83
E-Mail: vitali@standa.lt

Исследования, наука и промышленность требуют высокоточные решения. В лице компании FMD - Feinmess Dresden GmbH, они нашли надежного партнера. Компания FMD, как надежный твердо установившийся поставщик устройств, постоянно разрабатывает и улучшает свою продукцию в соответствии с широким спектром требований. Разработанные в соответствии с растущими требованиями устройства индивидуализированы благодаря многочисленным опциям. Они включают в себя ряд устройств, от специальных разработок сложных электронно-механических систем до производства камер высокой степени чистоты.

Мы предлагаем:

- сверхточные линейные и вращающиеся системы
- системы нанопозиционирования с инновативным управлением при помощи пьезо-рычага
- компактные XY- и апертурные системы измерений и сканирования
- новаторские специализированные системы для использований в экстремальных условиях окружающей среды
- применения в сильных магнитных полях или ультравысоком вакууме
- контроллеры
- системы позиционирования, выполненные на заказ

Компания основана в 1872 Густавом Хейде, на сегодняшний день насчитывает около 120 сотрудников, объединяет традиционные стремления с новаторскими целями. Начиная с 1992 г., компания FMD Feinmess Dresden GmbH в составе группы Steinmeyer group заслужила всемирную репутацию. Сегодня, продукция FMD продается во всем мире.

Добро пожаловать в мир точности!

www.feinmess.de



Principal Office

FRT, Fries Research & Technology GmbH
Friedrich-Ebert-Straße
D-51429 Bergisch Gladbach
Germany
Phone: (+)49 - 22 04 84 24 30
Fax: (+)49 - 22 04 84 24 31
E-Mail: info@frt-gmbh.com
Web: www.frt-gmbh.com

Shanghai Office

FRT Shanghai Co., Ltd.
Room 405, Building 2,
No.88 Daerwen Road,
Pudong District Shanghai,
China 201203
Tel +86 - 21 51 38 62 60
Fax +86 - 21 51 38 62 80
Web: www.frt-china.cn

Contact Person

Dr. Thomas FRIES
CEO
Phone: (+)49 - 22 04 84 24 30
Fax: (+)49 - 22 04 84 24 31
E-Mail: info@frt-gmbh.com

Contact Person

Mr. Jens BONERZ
Marketing & Press
Phone: (+)49 - 22 04 84 32 05
Fax: (+)49 - 22 04 84 24 31
E-Mail: bonerz@frt-gmbh.com

Fries Research & Technology GmbH (FRT) offers a comprehensive range of metrological surface measuring systems for the non-destructive investigation of topography, profile, film thickness, roughness, abrasion and many other properties.

More than 300 reputable international companies from the automotive, semiconductor, MEMS, optics, photovoltaic and many other industries equip their R&D and production departments with FRT metrology systems (for example Qimonda, Wacker SCHOTT Solar, BOSCH, VTI, BMW, DAIMLER etc.).

FRT operates from Bergisch Gladbach, Germany and maintains subsidiaries in China, Switzerland and the United States. Additionally, FRT provides a distribution and service network in Asia, Europe and USA as well as a branch office in Munich.

- Development, manufacturing, and distribution of innovative multisensor surface metrology tools – standardized tools as well as custom designs
- More than 13 years of experience and problem solving skills in the non-destructive measurement of surfaces through our interdisciplinary team
- Know-how in process integration and automation for quality control in industrial production environments
- Solid international sales and distribution network with offices in Germany, Switzerland, USA and Asia
- High level of service availability (on-site 24/7)
- Inhouse software team for the development of FRT's standard software packages as well as customized software

You will find more information about our surface metrology tools at: www.frt-gmbh.com

**Основной офис**

FRT, Fries Research & Technology GmbH
Friedrich-Ebert-Strasse
51429 Bergisch Gladbach
Germany
Phone: (+)49 - 22 04 84 24 30
Факс: (+)49 - 22 04 84 24 31
E-Mail: info@frt-gmbh.com
Web: www.frt-gmbh.com

Офис в Шанхае

FRT Shanghai Co., Ltd.
Room 405, Building 2,
No.88 Daerwen Road,
Pudong District Shanghai,
China 201203
Tel +86 - 21 51 38 62 60
Fax +86 - 21 51 38 62 80
Web: www.frt-china.cn

Контактное лицо

Dr. Thomas FRIES
Управляющий директор
Тел: (+)49 - 22 04 84 24 30
Факс: (+)49 - 22 04 84 24 31
E-Mail: info@frt-gmbh.com

Контактное лицо

Mr. Jens BONERZ
Маркетинг и пресса
Phone: (+)49 - 22 04 84 32 05
Fax: (+)49 - 22 04 84 24 31
E-Mail: bonerz@frt-gmbh.com

Fries Research & Technology GmbH (FRT) предлагает полный ассортимент метрологических систем поверхностных измерений для исследований без разрушений топографии, профиля, толщины пленок, шероховатости, стирания и многих других свойств.

Более 300 компаний с международной репутацией, работающих в сферах автомобилестроения, полупроводников, оптики, фотогальваники и других отраслях промышленности оснащают свои исследовательско-разработческие и производственные отделы метрологическими системами FRT (например Qimonda, Wacker SCHOTT Solar, BOSCH, VTI, BMW, DAIMLER etc.).

Основной офис компании FRT находится в г. Бергиш Гладбах, Германия и поддерживает дочерние компании в Китае, Швейцарии и США. В дополнение FRT обеспечивает распространение товаров и сеть услуг в Азии, Европе и США, а также имеет дополнительный офис в Мюнхене.

- Разработка, производство и распространение новаторских мультисенсорных метрологических инструментов для обработки поверхностей – в стандартной комплектации, а также на заказ
- Более 13 лет опыта работы и навыков решения проблем в области неразрушающих измерений поверхностей благодаря нашей междисциплинарной команде сотрудников
- Ноу-хау в вопросах интеграции и автоматизирования процессов для контроля качества в промышленном производстве
- Международная торговля и сеть дистрибьюций с офисами в Германии, Швейцарии, США и Азии.
- Высокий уровень полезного сервиса (на месте 24/7)
- Команда разработчиков программного обеспечения для разработок FRT пакетов стандартных программ, а также программного обеспечения на заказ

Детальную информацию об наших устройствах измерения поверхностной вы найдете здесь:
www.frt-gmbh.com

**Principal Office**

GRIMM Aerosol Technik GmbH & Co.KG
Dorfstrasse 9
D-83404 Ainring
Germany
Phone: (+)49 - 86 54 57 80
Fax: (+)49 - 86 54 57 835
E-Mail: info@grimm-aerosol.com
Web: www.grimm-aerosol.com

Contact Person

Mr. Juergen SPIELVOGEL
Division Manager – NANO Instrumentation
Phone: (+)49 - 86 54 57 824
Fax: (+)49 - 86 54 57 835
E-Mail: jsp@grimm-aerosol.com

Founded 28 years ago, GRIMM Aerosol Technik offers portable and stationary instruments for the continuous measurement of indoor and outdoor airborne particles.

Highly resolved size distributions can be obtained within seconds for nanometer and micrometer sized aerosols (0.8nm to >30µm).

Accessories such as particle generators and collection devices allow for further optical or chemical analysis. Continuous participation in research projects and investing into skilled employees and quality manufacturing ensure high quality scientific instruments.

The equipment is used in industry and research, and our specialists will advise you about the best suited instruments for your application, e.g. automotive, emission, occupational health, filter efficiency, quality control, and pharmaceutical, atmospheric or epidemiological studies.

You will find more information about the GRIMM instrumentation at:

www.grimm-aerosol.com

**Основной офис**

GRIMM Aerosol Technik GmbH & Co.KG
Dorfstrasse 9
D-83404 Ainring
Germany
Тел: (+)49 - 86 54 57 80
Факс: (+)49 - 86 54 57 835
E-Mail: info@grimm-aerosol.com
Web: www.grimm-aerosol.com

Контактное лицо

Mr. Juergen SPIELVOGEL
Директор подразделения – NANO Instrumentation
Тел: (+)49 - 86 54 57 824
Факс: (+)49 - 86 54 57 835
E-Mail: jsp@grimm-aerosol.com

Фирма GRIMM Aerosol Technik, основанная 28 лет назад, предлагает портативные и стационарные приборы для непрерывного измерения внешних и внутренних аэрозольных частиц.

Высокоразреженный гранулометрический состав аэрозолей может быть измерен в течение нескольких секунд в диапазоне нано- и микрометров (от 0.8 нм до >30 мкм).

Дополнительное оборудование, такое как генераторы частиц и коллекторы, предоставляет возможность для дальнейших оптических или химических исследований. Непрерывное участие в научно-исследовательских проектах и инвестиции в обучение высококвалифицированных сотрудников и качество изготовления обеспечивают высокое качество приборов научного измерения.

Предлагаемое оборудование может быть использовано как в промышленности, так и в исследовательской работе, а наши специалисты помогут подобрать для Вас оптимальные приборы, применяемые, например, в автомобильной промышленности, производственной гигиене, для определения эффективности фильтров, эмиссии, контроля качества, а также фармацевтических, метеорологических или эпидемиологических исследований.

Более подробную информацию о приборах фирмы GRIMM Вы найдете на сайте:

www.grimm-aerosol.com

Principal Office

HiNanoAnalytics
c/o CeNTech GmbH
Heisenbergstrasse 11
D-48149 Münster
Germany
Phone: (+)49 - 25 15 34 06 200
Fax: (+)49 - 25 15 34 06 102
E-Mail: hw@centech.de
Web: www.centech.de

Contact Person

Dr. Holger WINTER
Scientific Coordinator
Phone: (+)49 - 25 15 34 06 200
Fax: (+)49 - 25 15 34 06 102
E-Mail: hw@centech.de

Principal Office

HiNanoAnalyttics
c/o marcotech ohG
Heisenbergstrasse 11
D-48149 Münster
Germany
Phone: (+)49 - 25 18 36 34 10
Fax: (+)49 - 25 15 83 62 412
E-Mail: lothar.heinrich@marcotech.de
Web: www.hinanoanalytics.de

Contact Person

Prof. Lothar HEINRICH
Executive Director
Phone: (+)49 - 25 18 36 34 10
Fax: (+)49 - 25 15 83 62 412
E-Mail: lothar.heinrich@marcotech.de

The network “high performance nano-analytics for medicine and biomedical materials” (HiNanoAnalytics) represents scientific research institutes with international reputation (University of Münster, University of Greifswald, Technical University of Ilmenau, Fraunhofer Institute for Biomedical Engineering), small and medium sized companies (arrows biomedical GmbH, nanoAnalytics GmbH, ChemBiotech) as well as strong management expertise in technology transfer (CeNTech GmbH, marcotech ohG), thereby bringing together a considerable knowledge pool in high performance analytics.

HiNanoAnalytics links scientific excellence in basic and applied research with commercialisation of advanced technologies in nanotechnology based analytics. The network has significant expertise in the following areas:

- New surface/interface properties at nano scale
- New analytical methods for medical applications
- Biomedical applications of nanoparticles
- DNA gold nanoparticle conjugates
- Magnetic nanoparticles and marker monitoring
- Micro/nano-electronic research
- Cryobiophysics, cryotechnology
- Molecular oncology
- Commercial surface analytics
- Development of new tools and technologies for analytics
- Development of new analytical devices
- Commercialisation of nanotechnology
- Marketing and technology management

HiNanoAnalytics actively supports the transfer of outstanding research into new innovative products for the biomedical and Life Science related market. Additional knowledge in training, education and organisation of events like scientific conferences provides HiNanoAnalytics with a highly unique position in the area of high performance analytics.

Основной офис

HiNanoAnalytics
c/o CeNTech GmbH
Heisenbergstrasse 11
48149 Münster
Germany
Тел: (+)49 - 25 15 34 06 200
Факс: (+)49 - 25 15 34 06 102
E-Mail: hw@centech.de
Web: www.centech.de

Контактное лицо

Dr. Holger WINTER
Научный координатор
Тел: (+)49 - 25 15 34 06 200
Факс: (+)49 - 25 15 34 06 102
E-Mail: hw@centech.de

Основной офис

HiNanoAnalyttics
c/o marcotech ohG
Heisenbergstrasse 11
48149 Münster
Germany
Тел: (+)49 - 25 18 36 34 10
Факс: (+)49 - 25 15 83 62 412
E-Mail: lothar.heinrich@marcotech.de
Web: www.hinanoanalytics.de

Контактное лицо

Prof. Lothar HEINRICH
Исполнительный директор
Тел: (+)49 - 25 18 36 34 10
Факс: (+)49 - 25 15 83 62 412
E-Mail: lothar.heinrich@marcotech.de

Сеть организаций “высокопроизводительная наноаналитика для медицины и биомедицинских материалов” (HiNanoAnalytics) представляет известные научно-исследовательские институты (Университет г. Мюнстер, Университет г. Грайфсвальд, Технический университет г. Ильменау, Институт биомедицинской инженерии им. Фраунгофера), маленькие и средние компании (argows biomedical GmbH, nanoAnalytics GmbH, ChemBiotech), а также мощную экспертную базу в области обмена технологиями (CeNTech GmbH, marcotech oHG), и как результат собирает в единое целое важные знания в области высокопроизводительной аналитики.

HiNanoAnalytics объединяет основы научных знаний и прикладные исследования, и коммерциализацию прогрессивных технологий в области наноаналитики основанные на нанотехнологиях. Сеть организаций обладает фундаментальными знаниями в следующих областях:

- Новые наносвойства поверхностей и поверхностей раздела фаз
- Новые аналитические методы для медицинских применений
- Биомедицинские применения наночастиц
- Конъюгаты ДНК и наночастиц золота
- Магнитные наночастицы и мониторинг с помощью маркера
- Исследования в микро- и нано- электронике
- Кробиофизика, криотехнологии
- Молекулярная онкология
- Коммерческая поверхностная аналитика
- Разработка новых инструментов и технологий для аналитики
- Разработка нового аналитического оборудования
- Коммерциализация нанотехнологий
- Маркетинг и управление технологиями

HiNanoAnalytics активно поддерживает внедрение выдающихся исследований в новаторскую продукцию для рынка биомедицинских технологий. Дополнительные навыки в обучении, образовании, организации мероприятий, как научные конференции, обеспечивают HiNanoAnalytics уникальную позицию в области высокопроизводительной аналитики.

Principal Office

Hochschule Offenburg
Badstrasse 24
D-77652 Offenburg
Germany
Phone: (+)49 - 78 12 050
Fax: (+)49 - 78 12 05 214
E-Mail: info@fh-offenburg.de
Web: www.fh-offenburg.de

Contact Person

Prof. Dr. Klemens LORENZ
Dep. of Mechanical and Process Engineering
Phone: (+)49 - 78 12 05 231
Fax: (+)49 - 78 12 05 111
E-Mail: lorenz@fh-offenburg.de

Hochschule Offenburg University of Applied Sciences
Competence in Engineering Technology, Business Administration and Media Management

The University of Applied Sciences Offenburg is among the most important Institutes of Higher Education in the region of the Southern Upper Rhine area. Founded in 1964 as a State School of Engineering, today there are around 2400 students enrolled at two campus locations in Offenburg and Gengenbach. In educating a new generation of highly qualified young people and in its application orientated approach the University of Applied Sciences is making a valuable contribution to enhance international competitiveness of the region of Southern Baden in the state of Baden-Württemberg, Germany.

The University of Applied Science in Offenburg is partner in a BMBF project (Bundesministerium für Bildung und Forschung) called “Up-conversion Multiplex Diagnostic Assays” (UNDAM). Currently we are in charge of the nanoparticle production using a technique called Laser Ablation of Microparticles. These microparticles are so-called Up-conversion Phosphors that emit visible light being excited by NIR.

Produced nanoparticles are to be provided to the other project partners: University of Freiburg (Freiburger Materialforschungszentrum “FMF”), Stratec Biomedical Systems AG, and AnDiaTec GmbH & Co. KG to produce biological markers in medical applications.

Основной офис

Hochschule Offenburg
Badstrasse 24
77652 Offenburg
Germany
Тел: (+)49 - 78 12 050
Факс: (+)49 - 78 12 05 214
E-Mail: info@fh-offenburg.de
Web: www.fh-offenburg.de

Контактное лицо

Prof. Dr. Klemens LORENZ
Механико-технологический факультет
Тел: (+)49 - 78 12 05 231
Факс: (+)49 - 78 12 05 111
E-Mail: lorenz@fh-offenburg.de

Университет прикладных наук г. Оффенбург – это компетентность в области инженерных технологий, делового администрирования и управления средствами информации.

Университет прикладных наук г. Оффенбург является одним из наиболее значимых ВУЗов в регионе Южного Рейна. Основанный в 1964 г. как государственная школа машиностроения, сегодня университет насчитывает более 2400 студентов и два учебных кампуса в г. Оффенбург и г. Генденбах. Обучая новое поколение высококвалифицированной молодежи, и трудоустривая ее, университет прикладных наук вносит ценный вклад в усиление международной конкурентоспособности области Южного Бадена в земле Баден-Вюртемберг, Германия.

Университет прикладных наук г. Оффенбург является партнером Федерального министерства образования и исследований в проекте «Up-conversion Multiplex Diagnostic Assays» (преобразование сложных диагностических образцов). На сегодняшний день мы производим наночастицы, используя устройство под названием «Laser Ablation of Microparticles» (лазерная абляция наночастиц). Эти частицы, так называемые «люминофоры повышающие преобразование», испускают видимый свет при возбуждении длинноволновой ИК-областью.

Изготовление наночастиц для биологических маркеров производится при поддержке партнеров проекта: Университета г. Фрайбург (Центр исследований материалов), Stratec Biomedical Systems AG, и AnDiaTec GmbH & Co. KG .



Principal Office

Incoatec GmbH
Max-Planck-Str. 2
D-21502 Geesthacht
Germany
Phone: (+)49 - 41 52 88 93 81
Fax: (+)49 - 41 52 88 93 83
E-Mail: info@incoatec.de
Web: www.incoatec.de

Contact Person

Dr. Jörg WIESMANN
Managing Director
Phone: (+)49 - 41 52 88 93 81
Fax: (+)49 - 41 52 88 93 83
E-Mail: wiesmann@incoatec.de

About Incoatec:

Incoatec was incorporated in 2002 by former members of the GKSS research center in Geesthacht near Hamburg and one of the worldwide leading companies for X-ray analytical equipment, the Bruker AXS GmbH. Incoatec develops and produces sophisticated **multilayer X-ray optics and beam delivery systems** directly in-house – Made in Germany. The products are mainly used as

- components for X-ray diffractometry, X-ray spectrometry and Synchrotron beamlines

These methods are applied in various fields such as in nanotechnology, life science, materials research or semiconducting industry. Along with more than 15 years of expertise in thin film and deposition technology Incoatec offers also qualified consultation including calculations of X-ray optical properties and beam path simulations.

The hottest product:

Incoatecs newest product is the perfect upgrade of older equipment for X-ray diffractometry: **I μ STM – the Incoatec Microfocus Source** – combines all advantages of a sealed-tube system with the superior data quality of conventional rotating anode systems.

I μ STM is a high-brilliance X-ray source incorporating a 30W microfocus sealed tube together with high-performance QuazarTM Optics, the newest type of multilayer X-ray optics for 2-dim beam shaping. The I μ STM has a brilliance of a conventional 5.4-kW rotating anode system, but offers numerous benefits: it has no moving parts, has a very long lifetime without maintenance, is extremely stable, does not require water-cooling, is easy to replace, and has low cost of ownership in the range of the costs for common sealed tubes. We offer a range of optics for parallel and focusing beam geometries. With I μ S we have collected data of outstanding quality in applications like phase identification, μ -diffraction, screening and small-angle scattering.

Take advantage of our flexibility: Do you require a special optic? Our simulation and production processes enable us to offer client-specific optics which perfectly match your needs.

Upgrade your system? We offer everything from supplying just the plain optic right through to carrying out the installment and adjustment.



Основной офис

Incoatec GmbH
Max-Planck-Str. 2
21502 Geesthacht
Germany
Тел: (+)49 - 41 52 88 93 81
Факс: (+)49 - 41 52 88 93 83
E-Mail: info@incoatec.de
Web: www.incoatec.de

Контактное лицо

Dr. Jörg WIESMANN
Управляющий директор
Тел: (+)49 - 41 52 88 93 81
Факс: (+)49 - 41 52 88 93 83
E-Mail: wiesmann@incoatec.de

О компании:

Компания Incoatec была создана при объединении в 2002 г. бывших членов исследовательского центра KSS (г. Геестхacht) и одной из всемирно лидирующих компаний, производящих оборудования для рентгеновского анализа - Bruker AXS GmbH. Компания Incoatec разрабатывает и производит сложную многослойную рентгеновскую оптику и системы переноса лучей непосредственно в Германии. Продукция, как правило, применяется как

- компоненты для рентгеновской дифрактометрии, рентгеновской спектрометрии и синхротронов

Эти системы применимы в различных областях, как например, нанотехнологии, биологических науках, исследованиях материалов или полупроводниковой промышленности. Обладая 15-летним опытом работы в сфере технологий осаждения тонких пленок, компания Incoatec предлагает также квалифицированную консультационную поддержку, включая расчеты рентгеновских оптических свойств и симуляции траекторий луча.

Самый популярный продукт:

Новейшим продуктом компании Incoatec является усовершенствование застарелого оборудования рентгеновской дифрактометрии: **I μ STM (the Incoatec Microfocus Source)**. Он сочетает в себе все преимущества неразборных систем и первоклассное качество данных общепринятых вращающихся анодных систем.

I μ STM - это высококачественный источник рентгеновского излучения, состоящий из 30-ваттной рентгеновской трубки и высокопроизводительной QuazarTM оптики - новейшего типа многослойной рентгеновской оптики для двухразмерного формирования луча. Устройство I μ STM обладает яркостью традиционной 5.4-киловаттной вращающейся системы анодов, но предлагает ряд преимуществ: отсутствие подвижных элементов, длительное время эксплуатации, чрезвычайная стабильность, нет потребности в водном охлаждении, простота в замене, низкая себестоимость. Мы предлагаем ряд оптических устройств для параллельной и фокусирующей конфигураций пучка. Благодаря I μ S мы собрали превосходные данные в таких приложениях как фазовый анализ, μ -дифракция, экранирование и рассеивание на малых углах.

Извлеките выгоду: Вам нужна особая оптика? Наши симуляции и производственный процесс позволяют нам изготавливать особую оптику, полностью отвечающую вашим требованиям.

Усовершенствование Вашей системы? Мы предлагаем все, от поставок обычной оптики до завершения инсталляций и настроек.



INNOVENT e.V. Technologieentwicklung

Principal Office

INNOVENT e.V.
Technologieentwicklung Jena
Pruessingstr. 27B
D-07745 JenaGermany
Phone: (+)49 - 36 41 28 25 10
Fax: (+)49 - 36 41 28 25 30
E-Mail: innovent@innovent-jena.de
Web: www.innovent-jena.de

Contact Person

Dr. Andreas PFUCH
Team Leader of Department Surface Engineering
Phone: (+)49 - 36 41 28 25 54
Fax: (+)49 - 36 41 28 25 30
E-Mail: ap@innovent-jena.de

INNOVENT is a private, non-profit **research association** working on the areas of

- physical and chemical surface engineering and
- material and system development with a strong emphasis on biomaterials, magnetic materials and optical systems.

INNOVENT which is founded 1994 supports with its 140 employees small, medium-sized and even larger enterprises in their research and development activities.

For this purpose the development projects at INNOVENT are performed in close connection with our partners from industry to transfer scientific and technical know-how in a fast and direct way into new products and technologies.

You will find additional information about our research and development activities at:

www.innovent-jena.de.



INNOVENT e.V. Technologieentwicklung

Основной офис

INNOVENT e.V.
Technologieentwicklung Jena
Pruessingstr. 27B
D-07745 JenaGermany
Phone: (+)49 - 36 41 28 25 10
Fax: (+)49 - 36 41 28 25 30
E-Mail: innovent@innovent-jena.de
Web: www.innovent-jena.de

Контактное лицо

Dr. Andreas PFUCH
начальник в отделе “Техника поверхности”
Phone: (+)49 - 36 41 28 25 54
Fax: (+)49 - 36 41 28 25 30
E-Mail: ap@innovent-jena.de

INNOVENT - это частная некоммерческая **исследовательская организация**, работающая в области физики и химии поверхности (создание покрытий с заданными свойствами). Инновент разрабатывает новые материалы и системы, уделяя особое внимание биоматериалам, а также магнитным и оптическим системам.

Основанный в 1994 году, сегодня Инновент насчитывает около 140 сотрудников и поддерживает малые, средние и крупные предприятия в их научно-исследовательской деятельности.

Для этой цели в Инновенте работа над различными проектами ведется в тесной кооперации с нашими промышленными партнерами, что обеспечивает быструю передачу научно-технического ноу-хау предприятиям для разработки новых продуктов и технологий.

Детальную информацию о компании Инновент-Йена - развитие инновативных технологий вы найдете здесь:

www.innovent-jena.de.

**Principal Office**

Innowep GmbH
Haugerring 6
D-97070 Wuerzburg
Germany
Phone: (+)49 - 93 13 22 980
Fax: (+)49 - 93 13 22 98 12
E-Mail: info@innowep.com
Web: www.innowep.com

Contact Person

Dr. Wolfgang WEINHOLD
President
Phone: (+)49 - 93 13 22 980
Fax: (+)49 - 93 13 22 98 12
E-Mail: info@innowep.com

Innowep GmbH, located in Wuerzburg (Germany), is one of the worlds leading specialists for surface and material testing technologies. The product portfolio consists of e.g. the following measuring and testing technologies and instruments:

UST[®]: Universal testing unit for the in-situ micro mechanical characterization with high local resolution of material, surface and functional properties; also on flat, curved and structured surfaces. The instrument is not only used in research and development but also for quality control. UST[®] enables objective statements about micro-mechanical, micro-tribological and functional properties e.g. total deformation, elasticity & plasticity, micro abrasion, scratch resistance, damping, micro hardness, roughness, micro force measurements and haptical values in the sub-micrometer range.

TRACEiT[®]: The new, patented TRACEiT[®] system is a quick, mobile and contact-free surface profilometer. It is the first instrument in the market that analyzes, documents and evaluates the topography as well as the visual appearance and thus the visual impression to the human eye at the same time and of the same area. TRACEiT[®] enables highly-precise 3D-topography analysis and measurement of roughness values.

ABREX[®]: Standardized and reproducible soft-chemo mechanical hand abrasion test according to DIN EN 60068-2-70 / IEC 68-2-70 as well as various other company specifications (e.g. BMW, Daimler, ISZ, Ford). It enables a real life testing procedure, e.g. hand abrasion, fingernail scratches, wear resistance or soiling behaviour, on nearly all surfaces and materials. Besides various test textiles the influence of fluids like sweat, hand and sun cremes, detergents, toothpaste etc. can be analyzed. This technology is directly applicable on the manufactured product.

Besides these measuring and testing instruments Innowep GmbH also offers service tests as well as research and development services in its own laboratory. We are always looking for cooperations and projects.



Основной офис

Innowep GmbH
Haugerring 6
97070 Wuerzburg
Germany
Тел: (+)49 - 93 13 22 980
Факс: (+)49 - 93 13 22 98 12
E-Mail: info@innower.com
Web: www.innowep.com

Контактное лицо

Dr. Wolfgang WEINHOLD
Президент
Тел: (+)49 - 93 13 22 980
Факс: (+)49 - 93 13 22 98 12
E-Mail: info@innower.com

Компания Innower GmbH, расположена в г. Вюрцбург (Германия), и является одним из ведущих мировых специалистов в области технологий исследований материалов и поверхностей. Компания предлагает следующее измерительное и тестирующее оборудование и технологии:

UST®: Универсальное тестирующее устройство с высоким разрешением для микромеханического анализа материалов, поверхностей и функциональных свойств на плоских, изогнутых и структурированных поверхностях в режиме реального времени. Устройство может быть использовано как в исследованиях и разработках, так и для контроля качества. UST® позволяет получить объективную информацию о микромеханических, микротрибологических и функциональных свойствах, а именно, итоговая деформация, эластичность и пластичность, микро стирание, устойчивость к царапинам, смачивание, микро твердость, шершавость, измерения величин микро силы порядка субмикрометров.

TRACEiT®: новая, запатентованная система TRACEiT® - это быстрый, мобильный и бесконтактный поверхностный профилометр. Это первый прибор на рынке, который анализирует, документирует и определяет топографию, а также позволяет одновременно фиксировать этот участок человеческим глазом. TRACEiT® позволяет провести высокоточный 3D-топографический анализ и измерения величин шершавости поверхности.

ABREX®: это механическая проверка на абразивное изнашивание в соответствии со стандартом DIN EN 60068-2-70 / IEC 68-2-70 и спецификациями других компаний (e.g. BMW, Daimler, ISZ, Ford). Она предлагает систему тестирования в режиме реального времени, а именно абразии, царапин с помощью измерительного наконечника, износостойкости или стойкости к загрязнениям практически для всех поверхностей и материалов. Кроме различного анализа текстильных изделий может быть исследовано влияние жидкостей, таких как испарина, солнцезащитные кремы и кремы для рук, моющие средства, зубная паста и т.д. Эта технология непосредственно применима к промышленной продукции. Кроме этой измерительной и проверочной аппаратуры Innower GmbH также предлагает эксплуатационные испытания, а также исследования и разработку в своих лабораториях. Мы всегда рады новым сотрудничествам и проектам.



Principal Office

IoLiTec
Ionic Liquids Technologies GmbH
Ferdinand-Porsche-Strasse 5/1
D-79211 Denzlingen
Germany
Phone: (+)49 - 76 66 91 39 29
Fax: (+)49 - 76 66 91 29 345
E-Mail: info@iolitec.de
Web: www.iolitec.de

Contact Person

Dr. Thomas SCHUBERT
CEO
Phone: (+)49 - 76 66 91 39 29
Fax: (+)49 - 76 66 91 29 345
E-Mail: schubert@iolitec.de

Contact Person

Dr. Frank STIEMKE
Head of Working Group Nanotechnology
Phone: (+)49 - 76 66 91 29 572
Fax: (+)49 - 76 99 91 29 345
E-Mail: stiemke@iolitec.de

IoLiTec is an award-winning, dynamic, innovative and goal-oriented company whose activities go far beyond the production and sale of ionic liquids. In addition to a steadily growing standard product range of currently about 90 selected ionic liquids for various applications, 15 key intermediates and 70 nano materials that are available in gram quantities but also on a multikilogram scale, IoLiTec has put a strong focus on R&D services and custom syntheses in the field of ionic liquids since its formation in 2003. IoLiTec works with partners not only in the chemical industry but also in many other different sectors, e.g. engineering, electrical and automotive industries.

On its site in Denzlingen near Freiburg, IoLiTec operates 400 m² of laboratory and office space with well-equipped research and production facilities. With five PhD chemists, IoLiTec is in the position to give scientifically sound answers and to deal with customer requests from many different sectors in a professional and efficient way. IoLiTec's services include consulting and feasibility studies as well as the development of marketable products and applications based on ionic liquids, nanomaterials or the combination of both.

Among the possible applications of ionic liquid in nanotechnology, ionic liquids are known to be able to act as a template for the synthesis of porous nanomaterials through their preorganized structure. Ionic liquids can also be used as a solvent and stabilizer for the preparation of inorganic nanoparticles, enabling the control of particles size-growth. They can also be utilized as dispersion media for nanoparticles or as solvent for electrodeposition of nanocrystalline films of a wide range of metals that can not be deposited from aqueous solutions. IoLiTec pursues internal and external R&D projects concerning these subjects. The expertise of IoLiTec is complemented by the company's close collaborations with various institutes of the Fraunhofer Gesellschaft and a number of leading research groups at universities in Germany and abroad.

Next to R&D services, IoLiTec proposes high quality nanomaterials at very competitive prices. The available products based on metals, metal oxide, metal nitride and carbides as well as carbon-based nanoparticles are listed in the present catalogue. These materials are either made by IoLiTec itself, or bought for formulation and resale from selected manufacturers and partners. Therefore IoLiTec is constantly seeking for manufacturers of high quality nanostructured metals, oxides, carbides or carbon based materials to fulfill our customers' demands. If you are either interested in innovative new applications for nano materials and coatings or if you are a manufacturer of such materials seeking for distribution partners in Europe then please do not hesitate to contact us.



Основной офис

IoLiTec
Ionic Liquids Technologies GmbH
Ferdinand-Porsche-Strasse 5/1
79211 Denzlingen
Germany
Тел: (+)49 - 76 66 91 39 29
Факс: (+)49 - 76 66 91 29 345
E-Mail: info@iolitec.de
Web: www.iolitec.de

Контактное лицо

Dr. Thomas SCHUBERT
Исполнительный директор
Тел: (+)49 - 76 66 91 39 29
Факс: (+)49 - 76 66 91 29 345
E-Mail: schubert@iolitec.de

Контактное лицо

Dr. Frank STIEMKE
Голова отдела наноматериалов
Тел: (+)49 - 76 66 91 29 572
Факс: (+)49 - 76 99 91 29 345
E-Mail: stiemke@iolitec.de

IoLiTec это динамическая инновативная целевая компания, получившая несколько наград и преуспевшая в сфере производства и продажи ионных жидкостей. В дополнение к постоянно растущему производству, насчитывающему на сегодняшний день более 90 ионных жидкостей для различных применений, 15 полуфабрикатов и 70 наноматериалов, доступных в количествах от нескольких граммов до килограммов, компания IoLiTec, со дня своего основания в 2003 г., предлагает услуги в сфере исследований и разработок, а также производство по требованию заказчика. Компания IoLiTec сотрудничает как с партнерами из химической промышленности, так и с партнерами из других секторов, а именно, машиностроения, электрической и автомобильной промышленности.

В своих помещениях в Дензлингене возле Фрайбурга, IoLiTec имеет 400 м² лабораторных помещений и офисов с хорошо оборудованными условиями для исследований и производства. Благодаря пяти химикам с кандидатской степенью, компания IoLiTec готова дать научно обоснованные ответы на поставленные задачи и выполнить требования заказчиков из различных секторов промышленности на высшем профессиональном уровне. Услуги компании IoLiTec включают в себя консультации и исследования технической выполнимости, а также разработка продукции на основе ионных жидкостей, соответствующей рыночным требованиям и ее применения, наноматериалов или их комбинаций.

Кроме возможного применения ионных жидкостей в сфере нанотехнологий, благодаря уникальной структуре они используются в качестве шаблона для синтеза пористых наноматериалов. Ионные жидкости также могут быть использованы в качестве растворителей и стабилизаторов для приготовления и контроля роста неорганических наночастиц. Также они могут быть использованы как дисперсная среда или раствор для электроосаждения нанокристаллических пленок ряда металлов, которые не могут быть осаждены из водных растворов. Компания IoLiTec управляет внутренними и внешними проектами по исследованиям и разработкам в вышеупомянутых областях. Компетентность компании IoLiTec дополняется тесным сотрудничеством компании с различными институтами Общества Фраунгофера и ведущими исследовательскими группами университетов Германии и из-за рубежа.

Кроме услуг в сфере исследований и разработок компания IoLiTec предлагает ряд высококачественных материалов по конкурентоспособным ценам. В каталоге представлена продукция на основе металлов, оксидов металлов, нитридов и карбидов металлов, а также наночастицы на основе углерода. IoLiTec постоянно ищет новых производителей высококачественных наноструктурированных металлов, оксидов, карбидов или веществ на основе углерода для удовлетворения требований наших потребителей. Если вы заинтересованы в новых применениях наноматериалов и покрытий или вы являетесь производителем таких и ищите партнеров дистрибьюторов в Европе - свяжитесь с нами.



Experts in Femtosecond Laser Technology
for Biomedical Applications

Principal Office

JenLab GmbH
Schillerstr. 1
D-07745 Jena
Germany
Phone: (+)49 - 36 41 47 05 01
Fax: (+)49 - 36 41 47 05 43
E-Mail: info@jenlab.de
Web: www.jenlab.de

Contact Person

Mr. Jens W. MUELLER
Director Sales
Phone: (+)49 - 36 41 47 05 01
Fax: (+)49 - 36 41 47 05 43
E-Mail: mueller@jenlab.de

JenLab GmbH founded in 1999 in Jena (Germany) employs now app. 10 employees, mainly operating in R&D. JenLab is member of different business clusters and networks.

The product range of JenLab includes a wide field of scientific equipment and supplementary products for optical Nanotechnologies based on femtosecond lasers, particularly for applications in biotechnology, cell biology and medicine. Furthermore special cell chambers for high-resolution microscopy are provided.

DermaInspect® is a novel in vivo multiphoton laser scanning system for non-invasive optical biopsies of human skin with sub-cellular spatial resolution. It is based on multiphoton-excitation of the autofluorescence on bio molecular level by femtosecond lasers in the near infrared. The device is designed for the examination of human skin and can be used for early detection of melanoma as well as for the in vivo detection of pharmaceutical and cosmetic components in skin. By the use of fluorescence lifetime imaging (FLIM) various fluorophores can be differentiated.

With **TauMap®** a system for spatial (nm-range) and temporal (ps-range) resolved fluorescence analysis and for the determination of fluorescence decay times in single living cells is available.

The system **femt-O-cut®** is suitable for nano-surgery and nano-processing with nJ and μ J laser pulses. **femtOgene®** is the latest product of JenLab. It is suitable for optical gene transfer to successful delivery of foreign DNA into cells *in vitro*.

Potential application fields for JenLab-products can be found in micro- and nano-surgery, in refractive, tumor and neuronal surgery as well as in evolutionary biology.

Additional markets that can be developed with the know-how of JenLab are in the field of laser fabricating of nanostructures in polymers and semiconductors.



Эксперты в фемтосекундной лазерной технологии
для биомедицинских применений

Основной офис

JenLab GmbH
Schillerstr. 1
07745 Jena
Germany
Тел: (+)49 - 36 41 47 05 01
Факс: (+)49 - 36 41 47 05 43
E-Mail: info@jenlab.de
Web: www.jenlab.de

Контактное лицо

Mr. Jens W. MUELLER
Директор по продажам
Тел: (+)49 - 36 41 47 05 01
Факс: (+)49 - 36 41 47 05 43
E-Mail: mueeller@jenlab.de

Сфера деятельности компании JenLab GmbH, основанной в 1999 г. в г. Йена (Германия) и насчитывающей около 10 сотрудников - исследования и разработки. JenLab является членом различных коммерческих кластеров и сетевых организаций.

Продукция JenLab включает в себя широкий спектр научного оборудования и дополнительной продукции для оптических нанотехнологий на основе фемтосекундных лазеров, в частности для применений в биотехнологии, биологии клеток и медицине. Более того, компания производит специальные камеры для клеток для микроскопии высокого разрешения.

DermaInspect® - это новое «*in vivo*» мультифотонное лазерное сканирующее устройство для бесконтактной оптической биопсии человеческой кожи с субклеточным пространственным разрешением. Принцип действия основан на многофотонном возбуждении автофлуоресценции фемтосекундными лазерами ближнего инфракрасного излучения на биомолекулярном уровне. Прибор сконструирован для исследования человеческой кожи и может быть использован для определения меланомы на ранних стадиях, а также для «*in vivo*» детектирования фармакологических и косметических веществ в коже. При использовании метода под названием FLIM (fluorescence lifetime imaging) можно дифференцировать различные типы фосфорных соединений.

TauMap® - это устройство для пространственного (диапазон нанометров) и временного (диапазон пикосекунд) флуоресцентного анализа и определения времен затухания флуоресценции в одиночных живых клетках.

Устройство **femt-O-cut®** применимо в нано-хирургии и нано-обработке при помощи пJ и мJ лазерных импульсов. **femtOgene®** является новейшим продуктом компании JenLab и применяется для оптического «*in vitro*» метода переноса генов чужих ДНК в клетки.

Потенциальные области применения продукции JenLab - области микро- и нано - хирургии, нейрохирургии и онко хирургии, а также эволюционная биология.

На основе знаний компании JenLab возможно развитие дополнительных промышленных рынков в сферах лазерного создания наноструктур в полимерах или полупроводниках.

Kammrath & Weiss

Special Developments for Microscopy

Principal Office

Kammrath & Weiss GmbH
Im Defdahl 10 F
D-44141 Dortmund
Germany
Phone: (+)49 - 23 18 80 85 80
Fax: (+)49 - 23 18 80 85 819
E-Mail: mail@kammrath-weiss.de
Web: www.kammrath-weiss.de

Contact Person

Mr. Volker STIRBA
Sales / Marketing
Phone: (+)49 - 23 18 80 85 820
Fax: (+)49 - 23 18 80 85 819
E-Mail: stirba@kammrath-weiss.de

We take pleasure giving you an overview about our special developments for all fields of microscopy: SEM, LM, AFM, ELSAM, etc. Our experience in converting your application requirements into useful products, covers over 30 years. This gave rise to an entire "bouquet" of unusual solutions, for our users worldwide.

Our Products: High precision micro systems, carefully designed in great detail. These are the ingredients that put all our developments to life. Accent on tomorrow's needs, modular design in state-of-the-art technology - these are the leading thoughts that allow our research tools to grow together with your increasing needs.

Our main product focus is in micro systems for the following application categories:

IC-Testing: Electrical testing of semiconductors combined with microscopy is one of the most critical factors in quality control and research. The Kammrath & Weiss is specialized in making high precision test equipment like:

- Prober-modules for scanning electron microscopy or
- FIB (Focused Ion Beam) - applications, some of them airlock compatible

Materials Testing: Materials testing under the (light-) microscope is a well established extension to classical testing methods. It is one of our specialties to make testing instrumentation available that will work for example in:

- Scanning electron microscopy,
- Atomic force microscopy (AFM)

Specimen Stages: Although, different from earlier years, most microscope manufacturers make their own stages nowadays, there is always need for some individual solution for a specimen stage. The unique solution, a stage for a very specialized or difficult application, that is our strong side. We do not want to restrict our activities to Microscopy only, but we already developed stages for various physical applications like e.g. Specimen stages for laser microprobes or diffraction devices or synchrotron work.

Get in touch with us, if you have an interesting or unusual high precision mechanical problem to solve.

Основной офис

Kammrath & Weiss GmbH
Im Defdahl 10 F
44141 Dortmund
Germany
Тел: (+)49 - 23 18 80 85 80
Факс: (+)49 - 23 18 80 85 819
E-Mail: mail@kammrath-weiss.de
Web: www.kammrath-weiss.de

Контактное лицо

Mr. Volker STIRBA
продажи / маркетинг
Тел: (+)49 - 23 18 80 85 820
Факс: (+)49 - 23 18 80 85 819
E-Mail: stirba@kammrath-weiss.de

Мы рады представить вашему вниманию обзор наших специальных разработок для всех областей микроскопии: сканирующей электронной микроскопии, атомной силовой микроскопии, оптической микроскопии, акустической сканирующей микроскопии, и т.д. Наш опыт в работе по воплощению ваших требований в полезную продукцию насчитывает более 30 лет. Это послужило созданию целого ряда необычных решений для наших пользователей во всем мире.

Наши продукты: тщательно и детально спроектированные высокоточные микросистемы, дающие жизнь нашим разработкам. Акцент на нуждах будущего, модульное проектирование передовых технологий – это те замыслы, которые позволяют нашим исследованиям «идти в ногу» с вашими возрастающими потребностями.

Наша основная продукция ориентирована на микроустройства для следующих категорий применения

ИС-испытания: Электрические испытания полупроводников, объединенные с микроскопией, являются одним из наиболее критических факторов в исследовании и контроле качества. Компания Kammrath & Weiss специализируется на производстве контрольно-измерительной аппаратуры, как:

- Зондирующие модули для сканирующей электронной микроскопии
- Применения устройства Сфокусированный ионный луч

Тестирование материалов: Тестирование материалов под микроскопом - наиболее применимое дополнение к классическим методам тестирования. Одной из наших спецификаций является производство контрольно испытательных приборов для работы в:

- Сканирующей электронной микроскопии,
- Атомной силовой микроскопии

Предметные столики: несмотря на то, что большинство производителей микроскопов изготавливают собственные предметные столики, всегда существует потребность в индивидуальных решениях. Нашей сильной стороной является производство предметных столиков для узкоспециализированных применений. Мы не ограничиваем сферу нашей деятельности только микроскопией, но нами были разработаны предметные столики для различных физических применений, а именно, предметные столики для лазерных микрондов, дифракционных устройств или работы с синхротроном.

Свяжитесь с нами, если у вас есть интересная или необычная высокоточная механическая проблема, требующая решения.

Klocke Nanotechnik



Principal Office

KLOCKE NANOTECHNIK
Pascalstr. 17
D-52076 Aachen
Germany
Phone: (+)49 - 24 08 95 09 920
E-Mail: info@nanomotor.de
Web: www.nanomotor.de

Contact Person

Dr. Volker KLOCKE
CEO
Phone: (+)49 - 24 08 95 09 921
E-Mail: info@nanomotor.de

Based on an invention of the Research Center Jülich Dr. Klocke and his team developed the Nanomotor and a series of Nanorobotics including electronics and software since 1992. With 15 years of experience in the field of Nanotechnology the company Klocke Nanotechnik produces and sells this Nanorobotics from components to complete systems worldwide. A modular system of unique products allows to configure a solution instead of starting a development. And these configurations are mostly by orders more precise than other existing solutions.

The Nanorobotics series offers handling, material processing and measurement with Nanometer precision, for example:

- Systems for Electron Microscopes to handle smallest objects or for probing of the next generation integrated circuits.
- Universal Testing Benches for any central development laboratory, that allow product development, prototyping, measurement and quality control, failure detection & analysis - with only one system and in until now unknown precision. This system can grow step by step is future-proof and spars investments.
- Micro production systems including micro adhesive bonding, designed for 3D-handling & assembly of microparts.

One example of a system solution is briefly described as showcase, the “SEM-FIB Workbench”: The SEM-FIB Workbench from Klocke Nanotechnik expands any Scanning Electron Microscope (SEM) and/or Focused Ion Beam (FIB) chamber to a material processing system and an analytical Nano-Workbench. The base of the SEM-FIB Workbench is the installation of 1 - 6 closed loop Nanorobotics Manipulators with single nm resolution into any existing SEM and/or FIB. These manipulators can be exchanged easily to allow a cost sparing dual use also in air. Plenty of different applications can be realized just by adding further modules, e.g.:

- The “Dimensional SEM/FIB” as 3D-profilometer and coordinate measuring machine
- The in-SEM “NanoFab” for automatic Nanohandling and assembly
- The Wafer Probing SEM: Nanoprobing for Semiconductor industry
- The Tribology SEM for stress tests, elasticity, reliability or friction measurements
- The Lithography SEM realized by a Nanorobotics sub-stage assembly.

Основной офис

KLOCKE NANOTECHNIK
Pascalstr. 17
52076 Aachen
Germany
Тел: (+)49 - 24 08 95 09 920
E-Mail: info@nanomotor.de
Web: www.nanomotor.de

Контактное лицо

Dr. Volker KLOCKE
Исполнительный директор
Тел: (+)49 - 24 08 95 09 921
E-Mail: info@nanomotor.de

Начиная с 1992 г., на основе изобретений Исследовательского центра г. Юлих, Доктор Клоке и его группа разработали нано мотор и серию робототехники в нано масштабе, включая электронику и программное обеспечение. Имея 15-летний опыт работы в сфере нанотехнологий, компания Klocke Nanotechnik производит и продает во всем мире робототехнику в нано масштабе, начиная от комплектующих и заканчивая готовыми приборами. Модульная система уникальной продукции позволяет формировать решения на основе имеющихся модулей, вместо разработки новых. Подобные конфигурации, как правило, более точные, чем существующие аналоги.

Серия нано робототехники предлагает управление, обработку материалов и измерения с нанометровым разрешением, как например:

- Устройства для электронных микроскопов, поддерживающие маленькие объекты или для исследований следующего поколения интегральных цепей.
- Универсальные испытательные стенды для конструкторских лабораторий, позволяющие разработку продукта, конструирование прототипа, измерения и контроль качества, выявление ошибок и их анализ – все это на базе одного устройства и с непревзойденной на сегодняшний день точностью.
- Микропроизводственное оборудование, включая микроадгезионное связывание, спроектированное для трехразмерного анализа и монтажа микро частей.

Одним из примеров системного решения является платформа “SEM-FIB Workbench”:

Инструментальная платформа “SEM-FIB Workbench”, разработанная Klocke Nanotechnik расширяет любой сканирующий электронный микроскоп и/или устройство Сфокусированного ионного луча до системы обработки материалов и аналитической платформы в сфере нано материалов. Основой платформы “SEM-FIB Workbench” является инсталляция 1 - 6 нано робототехнических манипуляторов с разрешением в один нанометр в любую установку СЭМ и/или устройства Сфокусированный ионный луч. Легкая замена манипуляторов предполагает работу в воздушной среде, что позволяет экономить средства. Большое количество различных применений может быть реализовано благодаря добавлению следующих модулей:

- Трехразмерного профилометра и устройства измерения координат “Dimensional SEM/FIB”
- Встроенный в СЭМ модуль “NanoFab” для автоматической обработки
- СЭМ полупроводниковых пластин: наноанализ в полупроводниковой промышленности
- Трибологический СЭМ для тестирования с нагрузкой, измерения эластичности, надежности и трения
- Литографический СЭМ на основе наноробототехники.



Principal Office

LayTec GmbH
Helmholtzstrasse 13-14
D-10587 Berlin
Germany
Phone: (+)49 - 30 39 80 08 00
Fax: (+)49 - 30 39 80 08 080
E-Mail: info@laytec.de
Web: www.laytec.de

Contact Person

Ms. Oksana BONDARENKO
Manager Marketing Services
Phone: (+)49 - 30 39 80 08 033
Fax: (+)49 - 30 39 80 08 080
E-Mail: bondarenko@laytec.de

Distribution Partner in China and Taiwan

Challentech International Corporation
No. 1, Lane 9
Pateh Road
Hsin-Chu 300
Taiwan, R.O.C.
Phone: (+)88 - 63 56 14 211
Fax: (+)88 - 63 56 14 210
Web: www.challentech.com.tw

Contact Person

Mr. Luke LIU
Sales Engineer
Phone: (+)88 63 56 14 21 13 21
Fax: (+)88 62 13 88 20 977
E-Mail: luke@challentech.com.tw

In the last decade **LayTec** has established itself as a major provider of in-situ optical sensors for research and production thin-film applications. In-situ monitoring dramatically reduces development cycles, increases yield, enables superior quality control and provides best possible reproducibility.

Our sensors measure such growth parameters as substrate temperature, strain-induced substrate bowing, growth rate, layer thickness, doping levels, ternary material composition and surface roughness with extreme precision starting with the deposition process.

Because our in-situ sensors proved indispensable for optimising material quality and obtaining run-to-run reproducibility in epitaxy-based opto-electronic and electronic applications, **LayTec** quickly became the market leader in compound semiconductor monitoring instrumentation for epitaxial thin-film growth (MOVPE, MBE), replacing conventional ex-situ models of characterisation. Continually adapting its products to a swift moving industry, innovative **LayTec** products have become international best sellers for LED production.

Our **EpiCurve**[®] **TT** type of sensors allows simultaneous and wafer-selective temperature, reflectance and wafer bowing measurements with an outstanding resolution up to 0.3 km^{-1} . Our **EpiTT** sensors are the first choice today for LED production world-wide and provide emissivity corrected temperature measurements based on the combination of pyrometry and reflectance measurements at two optimized wavelengths. **EpiRAS**[®] **TT** is still the most advanced multi-wafer in-situ sensor for cubic compound semiconductors. It is a unique tool for the R&D of GaAs- and InP-based opto-electronic devices.

All of **LayTec's** high-precision instruments are built in our in-house production facilities. This gives us the added capability to respond quickly to potential engineering needs for sensor customisation and OEM integration.

LayTec produces the most advanced in-situ multi-wafer monitoring systems available today. We balance the spirit of innovative, pioneering invention with solid production efficiency. Fast-paced product development is inspired by a continuing dialogue with our customers and OEM partners. Supported through an international network of local distributors, **LayTec** sensors are in use at leading institutes and manufacturing facilities around the world.

**Основной офис**

LayTec GmbH
Helmholtzstrasse 13-14
10587 Berlin
Germany
Тел: (+)49 - 30 39 80 08 00
Факс: (+)49 - 30 39 80 08 080
E-Mail: info@laytec.de
Web: www.laytec.de

Контактное лицо

Ms. Oksana BONDARENKO
Менеджер рыночных услуг
Тел: (+)49 - 30 39 80 08 033
Факс: (+)49 - 30 39 80 08 080
E-Mail: bondarenko@laytec.de

Партнеры-дистрибьюторы в Китае и Тайвани

Challentech International Corporation
No. 1, Lane 9
Pateh Road
Hsin-Chu 300
Taiwan, R.O.C.
Тел: (+)88 - 63 56 14 211
Факс: (+)88 - 63 56 14 210
Web: www.challentech.com.tw

Контактное лицо

Mr. Luke LIU
Инженер по-сбыту
Тел: (+)88 63 56 14 21 13 21
Факс: (+)88 62 13 88 20 977
E-Mail: luke@challentech.com.tw

В последнее десятилетие компания **LayTec** зарекомендовала себя в качестве основного поставщика «in-situ» оптических сенсоров для исследований и производителя тонкопленочных приложений. «In-situ» мониторинг позволяет значительно ускорить цикл разработки, улучшить производительность, улучшить контроль качества и воспроизводимость.

Наши сенсоры с максимальной точностью измеряют такие параметры как температура подложки, изгиб под действием деформации, скорость роста, толщина слоя, степень легирования, трехкомпонентный состав материала и шероховатость поверхности при процессах осаждения.

Благодаря тому, что наши «in-situ» сенсоры обеспечивают необходимое для оптимизации материалов качество и воспроизводимость результатов в эпитаксиальных оптоэлектронных и электронных применениях, компания **LayTec** стремительно заняла лидирующее место на рынке полупроводниковых приборов для мониторинга эпитаксиального роста тонких пленок, заменяя традиционные «ex-situ» модели характеристик. Непрерывно адаптируя свою продукцию под нужды стремительно развивающейся промышленности, инновативная продукция компании **LayTec** стала предметом продажи, имеющим наибольший спрос в области светодиодов.

Наш тип сенсоров **EpiCurve® TT** позволяет одновременное измерение температуры подложки, отражательной способности и изгиба подложки с разрешением до 0.3 км^{-1} . Наши **EpiTT** сенсоры являются номером один для производства светодиодов во всем мире и обеспечивают скорректированные на эмиссию измерения температуры, базирующиеся на комбинации измерений пирометрии и отражательной способности на двух оптимизированных длинах волн. **EpiRAS® TT** до сих пор является новаторским многослойным «in-situ» сенсором для полупроводников кубической структуры. Это незаменимый инструмент для исследований и разработок оптоэлектронных приборов на основе GaAs- и InP.

Все высокоточные инструменты **LayTec** производит в стенах нашей компании. Это дает нам возможность быстрого реагирования на потенциальные нужды инженерии для изготовления сенсоров по требованиям заказчика.

LayTec производит самые лучшие «in-situ» многослойные системы мониторинга, доступные на сегодняшний день. Мы уравновешиваем новаторское открытие с эффективностью производства. Быстро идущее развитие продукции стало результатом продолжительного диалога между потребителями и производителями. Благодаря поддержке международной сети дистрибьюторов сенсоры **LayTec** используются ведущими институтами и производственными компаниями во всем мире.

marcotech

Marketing, Controlling & Technology Management

Principal Office

marcotech oHG
Heisenbergstr. 11
D-48149 Muenster
Germany
Phone: (+)49 - 25 18 36 34 11
Fax: (+)49 - 25 18 36 34 12
E-Mail: info@marcotech.de
Web: www.marcotech.de

Contact Person

Prof. Dr. Lothar HEINRICH
Vice President
Phone: (+)49 - 25 18 36 34 10
Fax: (+)49 - 25 18 36 34 12
E-Mail: Lothar.Heinrich@marcotech.de

Contact Person

Dr. Oleksandra YEVTUSHENKO
Technology & Marketing Development
Phone: (+)49 - 25 18 36 34 13
Fax: (+)49 - 25 18 36 34 12
E-Mail: Oleksandra.Yevtushenko@marcotech.de

Based on experiences in nanotechnology for technical purpose and medical application **marcotech** provides and trades manifold nanomaterials of best quality. Our customers appreciate our consulting services for application of nanomaterials improving material properties. The international network of partner institutes and companies supports efficiently collaboration in nanoanalytics and joint projects targeted to nanomaterial improved products and innovative solutions. Furthermore, **marcotech** acts as agent and consultant for joint ventures and the foundation of enterprises.

The product portfolio for trade involves

- Inorganic nanoscaled powders and suspensions (alumina, zirkonia, titania; pure or coated)
- Luminescent and electroluminescent materials for display and lighting applications
- DNA and RNA gold complexes
- Hydrogels based on polyelectrolytic or non-ionic polymers
- Scratch-resisted and antistatic highly transparent polymer plates for the display technology

Additionally, we offer analyses on international markets, competition and patents, and provide profound expertise in organization, management and controlling of joint projects.

marcotech

Marketing, Controlling & Technology Management

Главный офис

marcotech oHG
ул.Хайзенберг, 11
Мюнстер
48149 Германия
тел: (+)49 - 25 18 36 34 11
факс: (+)49 - 25 18 36 34 12
E-Mail: info@marcotech.de
Web: www.marcotech.de

Контактное лицо

Проф. док. Лотар ХАЙНРИХ
Вице Президент
тел: (+)49 - 25 18 36 34 10
факс: (+)49 - 25 18 36 34 12
E-Mail: Lothar.Heinrich@marcotech.de

Контактное лицо

Док. Александра ЕВТУШЕНКО
Отдел технологии и маркетинга
тел: (+)49 - 25 18 36 34 13
факс: (+)49 - 25 18 36 34 12
E-Mail: Oleksandra.Yevtushenko@marcotech.de

Благодаря солидному опыту работы в сфере применения нанотехнологии в технике и медицине фирма **marcotech** предлагает своим клиентам огромный выбор разнообразных наноматериалов наивысшего качества. Консалтинговые услуги **marcotech** по улучшению свойств материалов при использовании наночастиц высоко ценятся нашими заказчиками. Международная сеть партнеров - институтов и компаний эффективно поддерживает сотрудничество в сфере наноаналитики и в совместных проектах, направленных на разработку новых решений и улучшение продукции благодаря использованию наночастиц. Более того, marcotech выступает в качестве посредника и консультанта для совместных предприятий, а так же при создании предприятий.

В номенклатуру продукции входят:

- неорганические наноразмерные порошки и суспензии (окись алюминия, циркония, титана; в чистом или покрытом виде)
- люминесцентные и электролюминесцентные материалы для дисплеев и приборов освещения
- ДНК и РНК модифицированные наночастицами золота
- Гидрогели, основанные на полиэлектролитных или неионных полимерах
- Прозрачные стойкие к царапинам полимерные пластины, применяемые в устройствах отображения информации.

Дополнительно, мы предлагаем анализ международных рынков, патентный анализ и анализ конкурентности, а также обеспечиваем глубокую экспертизу при организации, управлении и контроле совместных проектов.

**Principal Office**

mst-Netzwerk Rhein-Main e.V.
c/o IHK Darmstadt
Rheinstr. 89
D-64295 Darmstadt
Germany
Phone: (+)49 - 61 51 87 12 84
Fax: (+)49 - 61 51 87 11 00 284
E-Mail: jordan@darmstadt.ihk.de
Web: www.mst-rhein-main.de

Contact Person

Dr. Guido TSCHULENA
Network Manager
Phone: (+)49 - 60 81 56 168
Fax: (+)49 - 60 81 57 222
E-Mail: tschulena@mst-rhein-main.de

The mst-network Rhein-Main is a 3 year local old association of more than 30 companies and research organisations in the high tech area around Frankfurt, Darmstadt, Hanau, Wiesbaden, Mainz and Aschaffenburg in the centre of Germany. In this network start-up and established companies in the area of magnetic sensors, infrared detectors and thermopiles, gas sensors, optical sensors, and their application in instruments are working together with universities and research organisations. Also material and support companies are among members.

The partners have organised in working groups (WG), including a new WG on Micro-Nano-Integration, founded in May 2007, with main activities in the area of utilization of nanowires and carbon nanotubes, and other nanomaterials, in particular for sensors.

The network activities includes

- Common research and development projects and active technology transfer. Examples include the integration of nanomaterials for microsensors.
- Training and education.
- A common marketing and information distribution platform.
- Deepening the cooperation between the partners and also with external partners.

We have several WGs on Micro Drives, Microassembly and micro machining, Microsensors and micro-optics, Semiconductors and ASICs, Bio-MEMS, and Micro-nano-integration. These WG have regularly common meetings, with exchange of experience and discussion leading to common projects.

**Основной офис**

mst-Netzwerk Rhein-Main e.V.
c/o IHK Darmstadt
Rheinstr. 89
64295 Darmstadt
Germany
Тел: (+)49 - 61 51 87 12 84
Факс: (+)49 - 61 51 87 11 00 284
E-Mail: jordan@ darmstadt.ihk.de
Web: www.mst-rhein-main.de

Контактное лицо

Dr. Guido TSCHULENA
Сетевой менеджер
Тел: (+)49 - 60 81 56 168
Факс: (+)49 - 60 81 57 222
E-Mail: tschulena@mst-rhein-main.de

Сеть mst-network Rhein-Main это ассоциация с 3 летним стажем работы, в состав которой входит более 30 компаний и исследовательских организаций, активно действующих в сфере высоких технологий в районе городов Франкфурта, Дармштадта, Ханау, Висбадена, Майнца и Ашаффенбурга в центральной Германии. В рамках сети, начинающие промышленные организации работают совместно с университетами и исследовательскими организациями в области магнитных сенсоров, детекторов инфракрасного излучения и термоэлектрических батарей, газовых сенсоров, оптических сенсоров и их применения в оборудовании. Членами сети также являются компании по производству материалов и оказанию поддержки.

Партнеры организованы в рабочие группы (РГ), включая новую РГ в области микро- нано- интеграции, основанной в мае 2007 года, основной сферой деятельности которой является применение нанопроволок и углеродных нанотрубок, а также других материалов, в частности, для сенсоров.

Деятельность сети включает:

- Общие исследовательские и конструкторские проекты и обмен технологиями. Как пример – интеграция наноматериалов в микросенсоры.
- Тренировки и обучение.
- Общая рыночная и информационно дистрибьюторская платформа.
- Углубление сотрудничества между партнерами внутри и вне сети.

Сеть включает несколько РГ в области микро приборов, микросборки и микро обработки, микросенсоров и микрооптики, полупроводников и специализированных интегральных схем, биомикроэлектромеханических систем, и микро- нано- интеграции. Эти РГ регулярно собираются для обмена опытом и обсуждения проблем, ведущего к совместным проектам.

**Principal Office**

Nanogate AG
Zum Schacht 3
D-66287 Quierschied-Göttelborn
Germany
Phone: (+)49 - 68 25 95 910
Fax: (+)49 - 68 25 95 91 852
E-Mail: info@nanogate.com
Web: www.nanogate.com

Contact Person

Mr. Peter BOCK
Head of Division Building & Interior
Phone: (+)49 - 68 25 95 910
Fax: (+)49 - 68 25 95 91 852
E-Mail: peter.bock@nanogate.com

Contact Person

Mr. Karim GRÜBER
General Manager Felthen GmbH
Phone: (+)49 - 68 25 95 47 377
Fax: (+)49 - 68 25 95 47 378
E-Mail: karim.grueber@nanoextract.de

As an internationally leading provider, the Nanogate AG has been developing, producing and supplying system solutions for product enhancement since 1999, using nano-composites to imbue products with added value and new functional properties.

The Nanogate AG is the manufacturing industry's innovation partner for the production, integration and promotion of nanotechnology products. Our core activity is the market-ready application of technological competence and cutting-edge research. In this, the Nanogate Technology® portfolio spans the entire range from development and production of innovative nano-composites and -formulations to their comprehensive integration into products and processes.

In order to market our products more effectively at specific industries and market segments, the Nanogate AG operates within the following business sectors:

- automotive and engineering
- buildings and interiors
- sports and leisure
- functional textiles

For more information on Nanogate products in these sectors please see: www.nanogate.com

Disclaimer: "This publication constitutes neither an offer to sell nor an invitation to buy securities. The shares in Nanogate AG (the "Shares") may not be offered or sold in the United States or to or for the account or benefit of "U.S. persons" (as such term is defined in Regulation S under the U.S. Securities Act of 1933, as amended ("The Securities Act")). No offer or sale of transferable securities is being made to the public outside Germany."

**Основной офис**

Nanogate AG
Zum Schacht 3
66287 Quierschied-Göttelborn
Germany
Тел: (+)49 - 68 25 95 910
Факс: (+)49 - 68 25 95 91 852
E-Mail: info@nanogate.com
Web: www.nanogate.com

Контактное лицо

Mr. Peter BOCK
Глава отделения Building & Interior
Тел: (+)49 - 68 25 95 910
Факс: (+)49 - 68 25 95 91 852
E-Mail: peter.bock@nanogate.com

Контактное лицо

Mr. Karim GRÜBER
Генеральный директор Felthen GmbH
Тел: (+)49 - 68 25 95 47 377
Факс: (+)49 - 68 25 95 47 378
E-Mail: karim.grueber@nanoextract.de

Начиная с 1999 г., компания Nanogate AG, будучи поставщиком, лидирующим на международной арене, разрабатывает, производит и поставляет системные решения, используя нанокompозиты для наделения продукции дополнительными возможностями и новыми функциональными свойствами.

Компания Nanogate AG является новаторским партнером промышленности для производства, внедрения и распространения нанотехнологической продукции. Основной сферой нашей деятельности являются готовые для продажи применения технологических знаний и самых современных исследований. Благодаря этому Nanogate Technology® портфолио охватывает весь диапазон, от разработок и производства инновативных нанокompозитов до их всестороннего внедрения в продукцию и технологический процесс.

Для более эффективных продаж нашей продукции для специфической промышленности и сегментов рынка, компания Nanogate AG принимает участие в следующих секторах торгово-промышленной деятельности:

- автомобили и машиностроение
- сооружения и интерьер
- спорт и досуг
- функциональный текстиль

Для более детальной информации о продукции Nanogate в этих секторах пожалуйста, посетите: www.nanogate.com

Отказ от ответственности: “Эта публикация не предлагает продажу или приглашение сделать покупку ценных активов компании. Акции Nanogate AG (the “Shares”) не могут быть предложены или проданы в США либо в частное пользование гражданам США (это зазначено в директиве S в законе о ценных бумагах 1933 США, под названием (“The Securities Act”). За пределами Германии не было предложений или продажи ценных активов компании.”

Principal Office

Nanoinitiative Bayern GmbH
Oberer Kirschberg 2
D-97218 Gerbrunn
Germany
Phone: (+)49 - 93 13 59 86 501
Fax: (+)49 - 93 14 60 88 469
E-Mail: info@nanoinitiative-bayern.de
Web: www.nanoinitiative-bayern.de

Contact Person

Dr. Matthias NUECHTER
Member of Management Board
Phone: (+)49 - 93 13 59 86 144
Fax: (+)49 - 93 14 60 88 469
E-Mail: matthias.nuechter@nanoinitiative-bayern.de

Contact Person

Ms. Sonja PFEUFFER
Assistant to Management Board
Phone: (+)49 - 93 13 59 86 501
Fax: (+)49 - 93 14 60 88 469
E-Mail: sonja.pfeuffer@nanoinitiative-bayern.de

The **Nanoinitiative Bayern GmbH** is responsible for the management of the **network institution “Cluster Nanotechnology” in Bavaria / Germany** which has been initiated by the Bavarian State Government in 2006.

The main objective of the ‘Cluster Nanotechnology’ is the further development of a nanotechnology competence network in order to support an efficient transfer of scientific results into industrial applications. For this purpose, it is essential to closely link the research, industrial and teaching sectors. Primary target groups are enterprises with application potential for nanotechnologies, with a special focus on small and medium-sized enterprises (SMEs), universities, universities of applied sciences and public research institutes.

The **network association Nanonetz Bayern e.V.**, whose members have already performed considerable basic work to further develop the leading role of the Bavarian industry via the application of nanotechnologies, acts as a platform for the Cluster Nanotechnology.

Major competences of the Cluster Nanotechnology:

- Promotion of co-operations between R&D institutions and operators in the industry
- Support of application-oriented research
- International marketing of research
- Project application and management
- Organisation of seminars and workshops with regard to nanotechnology
- Sourcing and preparation of knowledge with regard to nanotechnological questions
- IP consulting
- Promotion of nanotechnological content of teaching in schools and at universities

For further information on the Cluster Nanotechnology please visit the following website:

www.nanoinitiative-bayern.de

Основной офис

Nanoinitiative Bayern GmbH
Oberer Kirschberg 2
97218 Gerbrunn
Germany
Тел: (+)49 - 93 13 59 86 501
Факс: (+)49 - 93 14 60 88 469
E-Mail: info@nanoinitiative-bayern.de
Web: www.nanoinitiative-bayern.de

Контактное лицо

Dr. Matthias NUCHTER
Член совета директоров
Тел: (+)49 - 93 13 59 86 144
Факс: (+)49 - 93 14 60 88 469
E-Mail: matthias.nuechter@nanoinitiative-bayern.de

Контактное лицо

Ms. Sonja PFEUFFER
Помощник совета директоров
Тел: (+)49 - 93 13 59 86 501
Факс: (+)49 - 93 14 60 88 469
E-Mail: sonja.pfeuffer@nanoinitiative-bayern.de

Компания **Nanoinitiative Bayern GmbH** отвечает за координацию деятельности экспертной сети “**Cluster Nanotechnology**” в Баварии / Германия, созданной правительством Баварии в 2006 году.

Главная цель группы «Cluster Nanotechnology» - дальнейшее развитие экспертной сети в области нанотехнологии, поддержка передачи и использования научных достижений в промышленном производстве. Для достижения этой цели, важно установить тесные связи между наукой, системой образования и промышленным производством. В первую очередь, целевыми группами являются предприятия с потенциалом для использования нанотехнологий, особое внимание уделяется малым и средним предприятиям (SMEs), университетам, университетам прикладных наук и научно-исследовательским институтам.

Экспертная сеть **Nanonetz Bayern e. V.**, участники которой уже выполняют значительную часть работы для развития ведущей роли баварской промышленности в использовании нанотехнологий, действует как платформа для экспертной группы Nanotechnology.

В компетенцию группы Nanotechnology входит:

- Поощрение сотрудничества между научно-исследовательскими учреждениями и операторами в промышленности
- Поддержка прикладных исследований
- Международный маркетинг исследований
- Реализация и менеджмент проектов
- Организация семинаров и интенсивного производственного обучения в области нанотехнологии
- Привлечение средств и ознакомление с вопросами нанотехнологии
- IP консультация
- Оказание поддержки изучению нанотехнологических тем в школах и в университетах

Дополнительная информация об экспертной группе Nanotechnology:

www.nanoinitiative-bayern.de



Principal Office

nanoproofed ® Illing GbR
Am Schmiedeberg 1 b
D-23701 Süsel OT Gothendorf
Germany
Phone: (+)49 - 45 21 77 66 66
Fax: (+)49 - 45 21 77 66 11
E-Mail: info@nanoproofed.de
Web: www.nanoproofed.de

Contact Person

Mr. Alexander ILLING (junior)
Manager for Sales and Marketing
Phone: (+)49 - 45 21 77 66 10
Fax: (+)49 - 45 21 77 66 11
E-Mail: sales@nanoproofed.de

Contact Person

Mr. Dieter ILLING (senior)
Manager for Coating and Presentation
Phone: (+)49 - 45 21 77 66 66
Fax: (+)49 - 45 21 77 66 11
E-Mail: coating@nanoproofed.de

nanoproofed® GbR is a company producing nanotechnical coatings. We are merchandising, applying and offering service functioning of nanotechnical coating products throughout Germany. Our aim is to find individual solutions for every customer, who uses special coatings. In cooperation with our laboratories, we are capable to additionally develop non-standard products for special surfaces.

Under our name of the registered trade-mark “**nanoproofed®**” we have partnership distributors all over Germany. General importers in several foreign countries are our representatives for our international sales. We are supporting not only industry, trade and craftsmanship but also - through our sales partners- private customers with long-lasting nanotechnical surface sealings of completely variable materials. As experts in our field and as international traders of nanotechnical sealings, we are concentrating on these fields of activity:

- We are offering consulting for exploiting all products’ application possibilities.
- We are supporting the product choice procedure to find your individual sealing.
- We are supporting you integrating the sealing technology into your production process.
- We are offering to sell our products for your own use.
- We are constantly recruiting sales partners worldwide.

Our product range encloses the products offered in the shop for final consumers as well as sealing products who are conceived by a little more complex application (as for example thermal fixation) especially for industrial use. These products are extremely loadable and show the optimum of that what is available today in the nanotechnical sealing. Appeal to us, we consult you with pleasure.

nanoproofed ® has ordered from safety standards authority Thüringen (Germany TÜV) a study, with which under scientific conditions of independent, skilled place the effectiveness ours **nanoproofed ®** protection glass and ceramics sealing was tested. The result is exceedingly positive and unequivocal - **nanoproofed ®** protection glass and ceramics sealing is convincing on whole line and now wears officially the " certificated effectiveness proof " of safety standards authority Thüringen (Germany TÜV).

You will find additional information in the internet presence under:

www.nanoproofed.de
www.nanoproofed.com



Основной офис

nanoproofed ® Illing GbR
Am Schmiedeberg 1 b
23701 Süsel OT Gothendorf
Germany
Тел: (+)49 - 45 21 77 66 66
Факс: (+)49 - 45 21 77 66 11
E-Mail: info@nanoproofed.de
Web: www.nanoproofed.de

Контактное лицо

Mr. Alexander ILLING (младший)
Менеджер по продажам и маркетингу
Тел: (+)49 - 45 21 77 66 10
Факс: (+)49 - 45 21 77 66 11
E-Mail: sales@nanoproofed.de

Контактное лицо

Mr. Dieter ILLING (старший)
Менеджер по покрытиям
Тел: (+)49 - 45 21 77 66 66
Факс: (+)49 - 45 21 77 66 11
E-Mail: coating@nanoproofed.de

Компания **nanoproofed®** GbR производит нанотехнические покрытия. Мы стимулируем сбыт, применяя и предлагая услуги функционализации нанотехнических покрытий по всей Германии. Наша цель – нахождение индивидуальных решений для каждого потребителя, использующего специальные покрытия. В сотрудничестве с нашими лабораториями мы можем разрабатывать нестандартную продукцию для специальных поверхностей.

Под именем зарегистрированной торговой марки “**nanoproofed®**” скрывается партнерство дистрибьюторов по всей Германии. Для международных продаж у нас имеется сеть импортеров за рубежом, являющихся нашими представителями. Мы поддерживаем не только промышленность, рынок и профессионализм, но и частных потребителей благодаря нашей продукции - долговечному нанотехническому покрытию герметика и различным материалам. Как эксперты в своей области и в сфере международных продаж нанотехнологического герметика мы:

- Предлагаем консультации по эксплуатации всех возможных применений.
- Предлагаем процедуру выбора продукта для нахождения вашего индивидуального герметика.
- Поможем вам внедрить технологию герметика в ваше производство
- Предлагаем продажу нашего материала для ваших нужд.
- Ищем партнеров по продажам во всем мире.

Линейка нашей продукции состоит, как из товаров, представленных в магазине для конечных потребителей, так и из продукции герметика для более комплексных применений (например, термальная фиксация) в промышленности. Эти продукты являются оптимальными из всех представленных на рынке нанотехнических герметиков. Обращайтесь к нам, и мы с удовольствием проконсультируем вас.

Компания **nanoproofed ®** заказала у организации по технике безопасности региона Тюринген (Germany TÜV) исследование, благодаря которому, следуя научным предпосылкам, независимыми экспертами была протестирована эффективность **nanoproofed ®** защитного герметика для стекол и керамики. Результат оказался чрезвычайно позитивным и однозначным - **nanoproofed ®** защитный герметик для стекла и керамики вызывает доверие и обладает дипломом подтверждающим качество, присужденным организацией по технике безопасности региона Тюринген (Germany TÜV).

Дополнительную информацию вы найдете на следующих страницах:

www.nanoproofed.de

www.nanoproofed.com



Principal Office

NanoScape AG
Am Klopferspitz 19
D-82152 Planegg-Martinsried
Germany
Phone: (+)49 - 89 46 13 34 43 10
Fax: (+)49 - 89 46 13 34 43 30
E-Mail: info@nanoscape.de
Web: www.nanoscape.de

Contact Person

Dr. Wayne DANIELL
Chief Executive Officer
Phone: (+)49 - 89 46 13 34 43 10
Fax: (+)49 - 89 46 13 34 43 30
E-Mail: wayne.daniell@nanoscape.de

Contact Person

Dr. Andreas KOHL
Manager Operations and Finance
Phone: (+)49 - 89 46 13 34 43 21
Fax: (+)49 - 89 46 13 34 43 30
E-Mail: andreas.kohl@nanoscape.de

NanoScape focusses on the design, development and production of porous, nanoscale materials. Its **NanoZeolite** product portfolio currently consists of a range of microporous aluminosilicate (zeolite), aluminophosphate and mesoporous silicate materials, with pore sizes in the range 3Å to 100Å. Particle sizes are typically around 100nm (available in the range of 50 - 400nm) with narrow particle size distributions. In order to meet the requirements of the industrial applications served, materials are supplied in powder form (with either hydrophilic or organically-modified surfaces) or as suspensions (both aqueous and in organic solvents). Porous coatings of these materials can be applied (via e.g. dip-, spin-, spray-coating, or doctor-blading) to glass, ceramic and aluminium substrates.

Applications which are being currently developed by NanoScape on the basis of its materials platform are primarily directed towards CleanTech issues, such as:

- adsorbers for dehumidification and heat recovery systems
- adsorbers for heat pumps
- additives / coatings for water purification membranes
- selective air filters and catalysts
- additives / coatings for gas separation membranes

NanoScape's goal is now to further develop its encapsulation technology, in which functional molecules (such as dyes and catalysts) are incorporated ("encapsulated") into the pore structure of the NanoZeolite materials. This encapsulation process can stabilise and protect the functional molecules, whilst simultaneously broadening their application range. Furthermore, slow release and triggered-release mechanisms are being developed, which allow a controlled delivery of the functional molecule to the surrounding matrix. Encapsulation applications have so far been found involving fluorescent and photochromic dyes; hardening catalysts for polymers; and sensors.

NanoScape's porous, nanocrystalline materials are breathing new life into the area of silicate materials, and through significantly improved properties are leading to performance enhancement in a host of known applications. Furthermore, the availability of NanoZeolites is opening up new applications, which were until now unserviceable with microcrystalline particles.



Основной офис

NanoScape AG
Am Klopferspitz 19
D-82152 Planegg-Martinsried
Germany
Тел: (+)49 - 89 46 13 34 43 10
Факс: (+)49 - 89 46 13 34 43 30
E-Mail: info@nanoscape.de
Web: www.nanoscape.de

Контактное лицо

Dr. Wayne DANIELL
Исполнительный директор
Тел: (+)49 - 89 46 13 34 43 10
Факс: (+)49 - 89 46 13 34 43 30
E-Mail: wayne.daniell@nanoscape.de

Контактное лицо

Dr. Andreas KOHL
Директор управления и финансов
Тел: (+)49 - 89 46 13 34 43 21
Факс: (+)49 - 89 46 13 34 43 30
E-Mail: andreas.kohl@nanoscape.de

NanoScape специализируется на разработке, развитии и производстве пористых, наноразмерных материалов. В настоящее время продукция **NanoZeolite** состоит из серии микропористых алюмосиликатов (цеолитов), алюминофосфатов и мезопористых силикатных материалов с размерами пор от 3Å до 100Å. Размеры частиц составляют, как правило, 100 нм (доступны также размеры 50 – 400 нм) с узким распределением частиц по размерам. С целью удовлетворения потребностей промышленности материалы изготавливаются в виде порошков (с гидрофильной или с органически модифицированной поверхностью) или суспензий (как водном, так и в органическом растворе). Пористые покрытия могут наноситься (например, методами погружения, центрифугирования, напыления или при помощи метода doctor-blading) на стеклянные, керамические или металлические поверхности.

Продукция, разрабатываемая в настоящее время NanoScape на основе собственной материальной платформы, ориентирована в первую очередь на технологии CleanTech (чистые технологии), а именно:

- адсорберы для дегидрации и систем сохранения тепла
- адсорберы для тепловых насосов
- добавки / покрытия мембранных очистителей воды
- избирательные воздушные фильтры и катализаторы
- добавки / покрытия мембранных газовых разделителей

В настоящее время задача NanoScape заключается в дальнейшем развитии технологии инкапсуляции, при которой функциональные молекулы (такие как красители и катализаторы) объединяются (“инкапсулируются”) в пористую структуру наноцеолитов. Процесс инкапсуляции стабилизирует и защищает функциональные молекулы, что одновременно приводит к расширению сферы их применения. Кроме того, разрабатываются механизмы медленного высвобождения и детонаторного высвобождения, позволяющие контролировать доставку функциональной молекулы в окружающую матрицу. Были найдены методы инкапсуляции для флуоресцентных и фотохромных красителей, полимерных катализаторов затвердевания и датчиков. Пористые, нанокристаллические материалы NanoScape вдохнули новую жизнь в область силикатных материалов и благодаря улучшенным качествам позволяют совершенствовать существующие области применения. Более того, наноцеолиты открывают новые, до настоящего времени недоступные, сферы применения микрокристаллических частиц.

**Principal Office**

Nanostart AG
Goethestrasse 26-28
D-60313 Frankfurt am Main
Germany
Phone: (+)49 - 69 21 93 96 00
Fax: (+)49 - 69 21 93 96 150
E-Mail: info@nanostart.de
Web: www.nanostart.de

Contact Person

Mr. Michael FLACH
Investment Associate
Phone: (+)49 - 69 21 93 96 117
Fax: (+)49 - 69 21 93 96 150
E-Mail: inquiry@nanostart.de

Branch Office

Nanostart AG Office Berlin
c/o Morton Towers GmbH
Kurfürstendamm 45
D-10719 Berlin
Germany
Phone: (+)49 - 69 21 93 96 00
Fax: (+)49 - 69 21 93 96 150
E-Mail: info@nanostart.de
Web: www.nanostart.de

Contact Person

Dr. Hans Joachim DÜRR
Public Relations Manager
Phone: (+)49 - 69 21 93 96 111
Fax: (+)49 - 69 21 93 96 122
E-Mail: presse@nanostart.de

Nanostart AG is the world's leading nanotechnology investment company. The company was founded in 2003. It has its head office in Frankfurt, Germany, as well as a branch office in Berlin. The company has also established a subsidiary in Singapore, Nanostart Asia Pte Ltd.

Through its Portfolio Division, Nanostart invests in young, up-and-coming nanotechnology companies throughout the world. These are companies which seek to commercialize highly innovative products or processes, or who are approaching market launch. The areas of focus lie in growth markets such as cleantech, life sciences and healthcare. Nanostart invests not only with its financial capital but also with its "human capital", making its management know-how available to its portfolio companies along with its extensive global network, including valuable contacts to commercialization partners and potential customers.

Nanostart currently holds 9 companies in its investment portfolio and in its relatively short company history has built a track record of successful exits which is unrivaled by any other nanotechnology investment company. It has to date brought five of its holdings to the stock market, with a sixth successful exit through a trade sale.

By regularly staging information events for entrepreneurs, market players and investors, Nanostart exercises its responsibility and contributes towards objectifying the discussion over the potential and the risks of this new technology.

Marco Beckmann serves as chief executive officer of Nanostart. Together with the management team, he coordinates a global network of scientists, entrepreneurs and investors who work to advance the company's interests. The supervisory board of Nanostart is comprised of leading industry figures and takes an active role in all strategically important decisions.

**Основной офис**

Nanostart AG
Goethestrasse 26-28
60313 Frankfurt am Main
Germany
Тел: (+)49 - 69 21 93 96 00
Факс: (+)49 - 69 21 93 96 150
E-Mail: info@nanostart.de
Web: www.nanostart.de

Контактное лицо

Mr. Michael FLACH
Младший инвестиционный партнер
Тел: (+)49 - 69 21 93 96 117
Факс: (+)49 - 69 21 93 96 150
E-Mail: inquiry@nanostart.de

Филиал компании

Nanostart AG Office Berlin
c/o Morton Towers GmbH
Kurfürstendamm 45
D-10719 Berlin
Germany
Phone: (+)49 - 69 21 93 96 00
Fax: (+)49 - 69 21 93 96 150
E-Mail: info@nanostart.de
Web: www.nanostart.de

Контактное лицо

Dr. Hans Joachim DÜRR
Менеджер по связи с общественностью
Тел: (+)49 - 69 21 93 96 111
Факс: (+)49 - 69 21 93 96 122
E-Mail: presse@nanostart.de

Nanostart AG является всемирно лидирующей нанотехнологической инвестиционной компанией, основанной в 2003 г. Главный офис компании Nanostart AG находится во Франкфурте, Германия, отделение офиса – в Берлине. Дочерняя компания Nanostart Asia Pte Ltd находится в Сингапуре.

Благодаря разделению функций Nanostart инвестирует капитал в молодые энергичные компании, имеющие дело с нанотехнологиями во всем мире. Это компании, которые стремятся коммерциализировать новаторские продукты или технологии или начинают маркетинговую деятельность. В фокусе находятся такие растущие рынки, как технологии для очистки, природные науки и здравоохранение. Компания Nanostart инвестирует не только благодаря своему финансовому капиталу, но и благодаря «людскому капиталу». Благодаря этому управление накопленными знаниями, включая ценные контакты с партнерами по извлечению прибыли и потенциальными покупателями доступно портфельным компаниям, расширенной глобальной сети.

Компании Nanostart принадлежат 9 компаний, ее инвестиционный портфель и относительно короткая история существования дала начало жизни ряду успешных компаний, что не было достигнуто ни одной из инвестиционных компаний в сфере нанотехнологий. Пять из ее холдинговых компаний вышли на фондовую биржу, а шестая успешно зарекомендовала себя благодаря продажам.

Регулярно устраивая информационные мероприятия для предпринимателей, участников рынка и инвесторов, компания Nanostart работает со всей ответственностью и вносит большой вклад в развитие дискуссии о потенциалах и рисках этой новой технологии.

Марко Бекманн является главным исполнительным директором компании Nanostart. Вместе с руководящим составом он координирует глобальную сеть ученых, предпринимателей и инвесторов, которые работают в интересах компании. Контрольный совет Nanostart включает ведущие фигуры промышленности и принимает активное участие в принятии стратегически важных решений.

**Principal Office**

Nanosystems Initiative Munich
Schellingstr. 4
D-80799 München
Germany
Phone: (+)49 - 89 21 80 57 60
Fax: (+)49 - 89 21 80 56 49
E-Mail: info@nano-initiative-munich.de
Web: www.nano-initiative-munich.de

Contact Person

Dr. Peter SONNTAG
General Manager
Phone: (+)49 - 89 21 80 50 91
Fax: (+)49 - 89 21 80 56 49
E-Mail: peter.sonntag@lmu.de

The “Nanosystems Initiative Munich” (NIM) is one of the Clusters of Excellence which have been selected in 2006 by the German Government's "Excellence Initiative". Scientists of international repute from various research facilities in and around Munich and different disciplines such as physics, biophysics, physical chemistry, biochemistry, pharmaceuticals, biology, electronics and medicine have been brought together to form one coherent and focused nanoscience cluster. A number of these scientists have already been cooperating within the Center for NanoScience (CeNS) for many years.

While many individual nanoscale building blocks and components have been devised in recent years, little is known about their integration into functional systems. The overarching vision of NIM is therefore to design, fabricate and achieve control of multi-functional nanosystems, and to unlock their potential for applications in fields as diverse as future information technologies, the life sciences, or combinations of both.

Research areas dominated by quantum effects including single-electron and single-spin behavior, nano photonics, and the development of strategies for quantum computation are complemented by areas that address the exploration of nano sensors and actuators, singlemolecule machines, and the observation of nanoscale objects in living cells, as well as drug delivery nanosystems. Experimental studies and technological developments are supplemented by theoretical investigations of complex nanosystems in order to create a broad and deep knowledge base, and to establish an exciting research environment that links traditionally separate disciplines.

A major structural goal of the NIM-cluster is to firmly establish itself as the most attractive nanoscience research site in Germany. Special emphasis is placed on ensuring early independence of outstanding junior scientists, offering them internationally competitive startup packages and tenure-track professorships that will give them a long-term career perspective and allow for continuity of research. Equal Opportunity funds are available to aid specifically female researchers in achieving their individual work-life balance. NIM also supports young researchers in founding spin-off companies.

Collaborating institutions:

Ludwig-Maximilians-Universität München, Technische Universität München, University of Augsburg, Hochschule München - University of Applied Sciences, Walther Meissner Institute, Walter Schottky Institute, Max Planck Institutes of Biochemistry and of Quantum Optics, Deutsches Museum, Center for NanoScience (CeNS).



Основной офис

Nanosystems Initiative Munich
Schellingstr. 4
80799 München
Germany
Тел: (+)49 - 89 21 80 57 60
Fax: (+)49 - 89 21 80 56 49
E-Mail: info@nano-initiative-munich.de
Web: www.nano-initiative-munich.de

Контактное лицо

Dr. Peter SONNTAG
General Manager
Phone: (+)49 - 89 21 80 50 91
Fax: (+)49 - 89 21 80 56 49
E-Mail: peter.sonntag@lmu.de

„Наносистемы-Инициатива Мюнхен“ (НИМ) является одним из „Кластеров Экселленции“, которые были основаны в 2006 году немецким правительством в рамках программы „Поиск выдающихся университетов“. Ученые с мировой репутацией из различных научно-исследовательских учреждений Мюнхена и его окрестностей, представляющие различные научные дисциплины, такие как физика, биофизика, физическая химия, биохимия, фармакология, биология, электроника и медицина, целенаправленно объединились в кластер по исследованию наносистем. Значительное число этих ученых уже сотрудничали в течение многих лет в рамках Центра Нано-Науки (CeNS).

Несмотря на то, что многие индивидуальные наноразмерные блоки и компоненты были разработаны в последние годы, очень мало известно об их интеграции в функциональные системы. Основной концепцией НИМ является, таким образом, разработка, создание и обеспечение контроля над многофункциональными наносистемами, а также их дальнейшее развитие и применение в таких областях как будущие информационные технологии, биологические науки, и комбинации этих направлений.

Исследования квантовых эффектов, в частности одноэлектронных и единично-спиновых систем, нано-фотоника и разработка стратегий квантовых расчетов органично дополняются изучением нано-сенсоров и нано-приводов, мономолекулярных машин, а также наблюдением наноразмерных объектов в живых клетках и разработкой наносистем по доставке лекарств. Экспериментальные исследования и технологические разработки дополняются теоретическими исследованиями комплексных наносистем с целью создания фундаментальной базы знаний, а также плодотворной научной среды объединяющей традиционно несвязанные между собой научные дисциплины.

Кластер НИМ целенаправленно стремится утвердить свою позицию наиболее перспективного центра исследований в области наносистем в Германии. Особое внимание уделяется обеспечению ранней независимости выдающихся молодых ученых, которым предоставляется конкурентоспособное на мировом уровне базовое финансирование, а также возможность получения профессуры, что обеспечивает им долгосрочную перспективу карьерного роста и преемственность исследований. С целью поддержки женщин-ученых в достижении их индивидуальных целей созданы Фонды равных возможностей. НИМ также поддерживает молодых ученых в создании дочерних компаний.



Nanoscale Technologies GmbH

Principal Office

Nascatec GmbH
Wankelstr. 12
70563 Stuttgart
Germany
Phone: (+)49 - 71 16 86 89 490
Fax: (+)49 - 71 16 86 89 499
E-Mail: info@nascatec.com
Web: www.nascatec.com

Contact Person

Mr. Wolfgang BARTH
Managing Director
Phone: (+)49 - 71 16 86 89 492
Fax: (+)49 - 71 16 86 89 499
E-Mail: barth@nascatec.com

The Nascatec GmbH (Nanoscale Technologies GmbH) is a young high tech company. Our core business ranges from developing and prototyping to producing SPM, AFM, SNOM sensors, micro- nanogrippers and micromechanics for application in R&D, characterisation of surface topography, process control, micro- nanomanipulation and bioanalytics.

Many years of experience in the field of silicon micromachining, MEMS, SPM, AFM, SNOM techniques, piezoresistive applications and related fields are combined in our high tech company. Our production is located in a Class 10 to 1000 Cleanroom that allows wafers from 3 to 6 inch to be produced. Our R&D and our medium volume production has access to many standard MEMS and micromachining processes as well as standard CMOS processes like wet chemical etching, dry etching, deep silicon etching, high aspect ratio micromachining, oxidation, diffusion metallisation, thin film coating.

Individual prototyping can be carried out in best time, using our special technical equipment.

In addition to the upper ongoing partnerships, the Nascatec has numerous projects and collaborations all over the globe with universities, R&D institutions and companies in order to meet the needs of our customers in this rapidly growing market of MEMS, MOEMS and nanotechnology.

In collaboration with the European Space Association, Nascatec built the first piezoresistive AFM-Probes for the "ROSETTA" Space-Mission. Our products are using: NASA, DARPA, Pirelli, Seiko, Motorola, Seagate and many others.

Nascatec GmbH is best source for scanning probe microscopy sensors, because offers design, technology development and fabrication.

The team that founded the Nascatec combines experience in physics, micro electronics and economics by Mr. W. Barth, Dr. T. Debski and Mr. C. Reitner.



Nascatec

Nanoscale Technologies GmbH

Основной офис

Nascatec GmbH
Wankelstr. 12
70563 Stuttgart
Germany
Тел: (+)49 - 71 16 86 89 490
Факс: (+)49 - 71 16 86 89 499
E-Mail: info@nascatec.com
Web: www.nascatec.com

Контактное лицо

Mr. Wolfgang BARTH
Директор
Тел: (+)49 - 71 16 86 89 492
Факс: (+)49 - 71 16 86 89 499
E-Mail: barth@nascatec.com

Nascatec GmbH (Nanoscale Technologies GmbH) это молодая высокотехнологичная компания. Наша деятельность вируруется от разработок и изготовлений прототипов до производства сверхоперативного ЗУ, АСМ, сенсоров сканирующих ближнепольных оптических микроскопов, микро- нано- захватов, микромеханики для применений в исследованиях и разработках, определения характеристик топографии поверхностей, управления процессом, микро- нано-манипуляции и биоанализа.

В нашей высокотехнологичной компании объединен многолетний опыт в областях микрообработки кремния, микроэлектромеханических систем, СЭМ, АФМ, сканирующих ближнепольных оптических микроскопов, пьезоэлектрических применений. Наше производство оборудовано в лабораториях с классом чистоты от 10 до 1000, что позволяет нам производить пластины от 3 до 6 дюймов. В распоряжении отдела исследований и разработок и отдела среднemasштабного производства находятся различные микроэлектромеханические системы и микрообрабатывающие устройства, а также процессы, как химическое травление, сухое травление, глубокое кремниевое травление, микрообработка с высоким уровнем соотношения геометрических размеров, оксидация, металлизация при помощи диффузии, покрытие тонкими пленками.

Благодаря использованию нашего специального оборудования мы можем изготовить прототипы по вашему заказу в кратчайшие сроки.

В дополнение к уже существующим товариществам, компания Nascatec принимает активное участие в ряде проектов и сотрудничает с университетами, научно-исследовательскими организациями и компаниями во всем мире, чтобы внедрить нужды наших потребителей в быстроразвивающийся рынок микроэлектромеханических систем и нанотехнологий.

В сотрудничестве с Европейской Космической Ассоциацией, компания Nascatec сконструировала первые пьезорезистивные АСМ- образцы для космической миссии "ROSETTA". Нашу продукцию используют: NASA, DARPA, Pirelli, Seiko, Motorola, Seagate и другие.

Компания Nascatec GmbH является наилучшим производителем сенсоров для сканирующей микроскопии, предлагая проектирование, разработки и производство.

Компания Nascatec была основана W. Barth, Dr. T. Debski и C. Reitner – учеными, обладающими фундаментальными знаниями в физике, микроэлектронике и экономике.

NETZSCH

Principal Office

NETZSCH-Feinmahltechnik GmbH
Sedanstraße 70
D-95100 Selb
Germany
Phone: (+)49 - 92 87 79 70
Fax: (+)49 - 92 87 79 71 49
E-Mail: info@nft.netzsch.com
Web: www.netzsch-grinding.com

Contact Person

Dr. Stefan MENDE
Product Manager
Phone: (+)49 - 92 87 79 72 15
Fax: (+)49 - 92 87 79 71 49
E-Mail: stefan.mende@nft.netzsch.com

Principal Office

NETZSCH-CONDUX Mahltechnik GmbH
Representative Office Moscow
Leninski Prospekt 95a, Room 570
RF-119313 Moscow
Phone: (+)07 - 49 59 37 85 15
Fax: (+)07 - 49 59 37 85 15
E-Mail: alexander.felk@ncx.netzsch.com
Web: www.netzsch-grinding.com

Contact Person

Mr. Alexander FELK
Technical Sales
Phone: (+)07 - 49 59 37 85 15
Fax: (+)07 - 49 59 37 85 15
E-Mail: alexander.felk@ncx.netzsch.com

The companies NETZSCH-CONDUX Mahltechnik GmbH in Hanau, Germany, and NETZSCH-Feinmahltechnik GmbH with its headquarters in Selb, Germany, form up the Business Unit Grinding & Dispersing within the NETZSCH Group. Many years of experience, the daily contact with our customers and the consequent development work resulting in more than 100 patents secure the technical competence and represent the quality awareness of our Business Unit.

Our focus on process engineering know-how and the extensive machine portfolio, ranging from laboratory and production machines to complete production lines, is unique worldwide: custom made mixing, kneading and dispersing machines for low- to high-viscosity products as well as a large number of wet grinding systems for different grinding tasks even down to the nanometer range. We also have extensive experience in the treatment of dry products by cutting, fine grinding or classifying and a versatile line of impact mills, classifier and jet mills as well as fine cutting mills and high-efficiency fine classifiers.

Machines and systems manufactured by NETZSCH Grinding & Dispersing are mainly used for chemical products, inks and paints, pigments, inorganic materials/minerals, sealants and adhesives, ceramics as well as in life science for pharmaceutical, food or biotechnological applications.

The headquarters of the company are located in Selb/Germany and Hanau/Germany. The modern, well-equipped grinding and dispersing application laboratories are located in Selb and Hanau (Germany), Exton (PA-USA), Tula (Russia) and Pomerode (Brazil). The machines and systems are manufactured in Tirschenreuth and Hanau in Germany and abroad in our manufacturing facilities in Brazil, Russia, China and the United States. Being part of the NETZSCH Group we offer a worldwide sales and service network for convenient customer service.

NETZSCH

Основной офис

NETZSCH-Feinmahltechnik GmbH
Sedanstraße 70
95100 Selb
Germany
Тел: (+)49 - 92 87 79 70
Fax: (+)49 - 92 87 79 71 49
E-Mail: info@nft.netzsch.com
Web: www.netzsch-grinding.com

Контактное лицо

Dr. Stefan MENDE
Менеджер по продукции
Тел: (+)49 - 92 87 79 72 15
Факс: (+)49 - 92 87 79 71 49
E-Mail: stefan.mende@nft.netzsch.com

Основной офис

NETZSCH-CONDUX Mahltechnik GmbH
Офис представителя в Москве
Leninski Prospekt 95a, Room 570
RF-119313 Moscow
Phone: (+)07 - 49 59 37 85 15
Fax: (+)07 - 49 59 37 85 15
E-Mail: alexander.felk@ncx.netzsch.com
Web: www.netzsch-grinding.com

Контактное лицо

Mr. Alexander FELK
Технические продажи
Phone: (+)07 - 49 59 37 85 15
Fax: (+)07 - 49 59 37 85 15
E-Mail: alexander.felk@ncx.netzsch.com

Компании NETZSCH-CONDUX Mahltechnik GmbH (техника для измельчения) (Ханау, Германия), и NETZSCH-Feinmahltechnik GmbH (техника для тонкого измельчения) с главным офисом в г. Зельб, Германия формируют Business Unit Grinding & Dispersing в составе NETZSCH Group. Многолетний опыт работы, каждодневный контакт с нашими потребителями и, как следствие, развитие компании, отражены в более чем 100 патентах, защищающих технические знания и представляющих компетентность нашего предприятия.

В фокусе нашей деятельности – уникальные во всем мире ноу-хау технологии производства и обширное портфолио механизмов, начиная от лабораторных и производственных механизмов и заканчивая конечным рядом продукции: изготовленные на заказ миксеры, мешалки или диспергаторы для продуктов низкой или высокой вязкости доступны для множества применений, а также большое количество систем шлифования с охлаждением для шлифований даже до наноразмеров. Мы также обладаем обширным опытом обработки сухих изделий путем резки/огранки, тонкого дробления или классификации и многосторонние ударные мельницы, а также резбовые фрезы и высокоэффективные классификаторы.

Устройства и системы, изготовленные NETZSCH-Feinmahltechnik GmbH, в своем большинстве используются для химической продукции, чернил и красок, пигментов, неорганических материалов, материалов для уплотнений и склеивания, керамики, а также в биологических науках для фармацевтических, пищевых или биотехнологических применений.

Главный офис компании находится в г. Зельб, Германия и Ханау, Германия. Современные, хорошо оборудованные лаборатории для проведения шлифовальных работ и диспергированных применений находятся в Зельбе и Ханау (Германия), Экстоне (США) и Помероде (Бразилия). Механизмы и устройства производятся в г. Тиршенройт и г. Ханау в Германии, а за рубежом в наших производственных помещениях в Бразилии, России, Китае и США. В составе группы NETZSCH Group мы предлагаем продажи и услуги по поддержке клиентов во всем мире.

NETZSCH

Principal Office

NETZSCH-Gerätebau GmbH
Wittelsbacherstraße 42
95100 Selb
Germany
Phone: (+)49 - 92 87 88 10
Fax: (+)49 - 92 87 88 15 05
E-Mail: at@netzsch.com
Web: www.netzsch-thermal-analysis.com

Contact Person

Dr. Jürgen BLUMM
Managing Director
Phone: (+)49 - 92 87 88 15 01
Fax: (+)49 - 92 87 88 15 05
E-Mail: at@netzsch.com

Principal Office

NETZSCH-Gerätebau GmbH
Representation Moscow
Leninskiy pr-t. 95A. office 641. 635
119313 Moscow
Russia
Phone: (+)07 - 49 59 36 26 26
Fax: (+)07 - 49 91 32 47 00
E-Mail: ngb@netzsch.ru
Web: www.ngb-ta.ru

Contact Person

Dr. Tatiana VETROVA
Technical Sales
Phone: (+)07 - 49 59 36 26 26
Fax: (+)07 - 49 91 32 47 00
E-Mail: ngb@netzsch.ru

NETZSCH – Gerätebau GmbH offers the broadest product range for material research, development and quality assurance with methods of Thermal Analysis and Thermophysical Properties Measurements.

Main applications are ceramics, polymers, composites, metals, refractories, pharmaceuticals, fuels (solid, liquid, nuclear), biomass, etc.

We are also specialized for the characterization of nanomaterials.

The thermal characterization of nanomaterials during synthesis, part preparation and control of final product properties is made with various thermoanalytical techniques. The quantitative determination of the thermophysical properties of carbon nanotube materials, mainly the thermal diffusivity and conductivity, the thermal expansion and the heat capacity reveals results, which are not in the expected range. Especially the thermal transport properties are measured far below the often predicted high range.

Calorimetric methods, like DSC and simultaneous Thermogravimetry and DSC (TG-DSC) are applied to study melting of nanosized metal powders or nanosized clusters in a metallic matrix, the temperature-induced reactions of nanosized materials and their stability ranges.

Simultaneous TG-DSC is an effective tool to study the thermal behavior of powders under the influence of different atmospheres.

The melting behavior of nanomaterials can be determined with a thermal analysis technique. DSC can demonstrate the change of melting temperatures depending on grain sizes according to the Gibbs-Thomson equation.

The sintering of nanopowders can be measured by using dilatometry and calculation of the sintering kinetics allows process predictions.

Measurement of the thermal diffusivity by the Laser Flash technique is a fast and accurate method for the characterization of the thermal transport properties and of structural changes of ceramic materials, metals, polymers and of liquids and melts.

Thermal analysis techniques and the determination of thermophysical properties offer manifold information on materials containing nano sized particles. The characterization of nanomaterials yields information on thermal properties, oxidation behavior, stability and sintering.

NETZSCH

Principal Office

NETZSCH-Gerätebau GmbH
Wittelsbacherstraße 42
95100 Selb
Германия
Тел: (+)49 9287 881 0
факс: (+)49 9287 881 505
E-Mail: at@netzsch.com
Web: www.netzsch-thermal-analysis.com

Contact Person

Dr. Jürgen BLUMM
Managing Director
Тел: (+)49 9287 881 501
факс: (+)49 9287 881 505
E-Mail: at@netzsch.com

Principal Office

NETZSCH-Gerätebau GmbH
Representation Москва
Ленинский пр-т, 95 А, оф. 635, 641
119313 Москва
Россия
Тел: (+)07 - 49 59 36 26 26
факс: (+)07 - 49 91 32 47 00
E-Mail: ngb@netzsch.ru
Web: www.ngb-ta.ru

Contact Person

к.х.н. Татьяна Ивановна ВЕТРОВА
Технические продажи
Тел: (+)07 - 49 59 36 26 26
факс: (+)07 - 49 91 32 47 00
E-Mail: ngb@netzsch.ru

NETZSCH – Gerätebau GmbH производит широкую линейку приборов для исследования свойств и разработки материалов, а также контроля качества методами термического анализа и измерения теплофизических свойств.

Основными областями применения данных методов являются керамика, полимеры, композиционные материалы, металлы, огнеупоры, фармацевтические препараты, топливо (твердое, жидкое, ядерное), биообъекты и т.д.

Эти методы широко применяются для исследования и характеристики наноматериалов.

Определение теплофизических характеристик наноматериалов в процессе синтеза, получения полупродуктов и контроль свойств конечного материала проводятся различными термоаналитическими методами. Результаты количественных измерений теплофизических свойств наноматериалов, например, углеродных нанотрубок, температуро- и теплопроводности, термического расширения и теплоемкости выходят за пределы ожидаемого диапазона.

Методы калориметрии, такие как ДСК (дифференциальная сканирующая калориметрия) и синхронный термический ДСК/ТГ анализ применяются для исследования термического поведения наноматериалов в различных средах, например, для изучения плавления наноразмерных металлических материалов, для изучения их термической стабильности и т.д.

Спекание наноматериалов изучается методом дилатометрии, а проведение кинетических измерений и кинетические расчеты позволяют прогнозировать и оптимизировать процессы производства и применения. Измерение температуропроводности методом лазерной вспышки является быстрым и точным методом для определения параметров тепловых транспортных свойств и структурных изменений керамических материалов, металлов, полимеров, а также жидкостей и расплавов.

Методы термического анализа и определение теплофизических свойств предоставляют разнообразную информацию по материалам, содержащим наноразмерные частицы. Определение характеристик наноматериалов дает информацию о термических свойствах, характере окисления, стабильности, спекаемости и т.д.

nextnano³

Principal Office

nextnano³
Frauenmantelanger 21
D-80937 Munich
Germany
Phone: (+)49 - 89 44 44 61 197
Fax: (+)49 - 18 03 50 54 15 11 03 21
E-Mail: info@nextnano.de
Web: www.nextnano.de

Contact Person

Mr. Stefan BIRNER
CEO
Phone: (+)49 - 89 44 44 61 197
Fax: (+)49 - 18 03 50 54 15 11 03 21
E-Mail: stefan.birner@nextnano.de

nextnano³ - semiconductor software solutions

nextnano³ develops software for the simulation of electronic and optoelectronic semiconductor nano devices and materials including semiconductor-electrolyte systems that are used for bio chip applications.

Our customers are the research labs of the leading semiconductor companies in the electronic and optoelectronic sector as well as academic institutions.

Applications include quantum wells, quantum wires, quantum dots, nanowires, nanocrystals, quantum cascade lasers (QCL), resonant tunneling diodes (RTD), high electron mobility transistors (HEMT), Nano-MOSFETs, LEDs, lasers (e.g. VCSEL), efficient solar cells, organic semiconductors, ion-sensitive field effect transistors (ISFET) and new materials like graphene, “strained silicon” or “diluted nitrides”. We are also very active in new disruptive fields like spintronics and quantum computing.

Our unique selling proposition is a better physical method for the calculation of the quantum mechanical properties of an arbitrary combination of geometries and materials, i.e. the nextnano³ software is not limited to certain types of devices and thus perfectly suited for both, currently existing and novel devices, like for instance protein sensors (bio chips).

The customers’ benefits are

- better understanding of device physics
- systematically improve and optimize devices
- less redesign cycles (optimum prototype).

Customer feedback

“One reason nextnano³ is so good at nanoelectronics is that it was not designed for nanoelectronics. It was designed to do physics.”

nextnano³ is a spin-off from the Walter Schottky Institute of the Technische Universität München (Germany).

nextnano³

Основной офис

nextnano³
Frauenmantelanger 21
80937 Munich
Germany
Тел: (+)49 - 89 44 44 61 197
Факс: (+)49 - 18 03 50 54 15 11 03 21
E-Mail: info@nextnano.de
Web: www.nextnano.de

Контактное лицо

Mr. Stefan BIRNER
Исполнительный директор
Тел: (+)49 - 89 44 44 61 197
Факс: (+)49 - 18 03 50 54 15 11 03 21
E-Mail: stefan.birner@nextnano.de

nextnano³ - полупроводниковые решения программного обеспечения.

nextnano³ разрабатывает программное обеспечение для симуляции электронных и оптоэлектронных полупроводниковых наноустройств и материалов включая полупроводниковые системы электролитов, используемые в приложениях биочипов.

Наши потребители это учебные заведения, а также исследовательские лаборатории ведущих компаний по производству полупроводников в секторе электроники и оптоэлектроники.

Применения включают квантовые источники, квантовые проволоки, квантовые точки, нанопроволоки, нанокристаллы, квантовые каскадные лазеры, резонансные туннельные диоды, транзисторы высокой подвижности электронов, каналные полевые униполярные МОП-нанотранзисторы, светодиоды, лазеры, эффективные солнечные батареи, органические полупроводники, полевые транзисторы с изменением концентрации ионов, а также новые материалы, как графен, «напряженные силиконы» или «разбавленные нитриды». Сферой нашей деятельности также являются новые области, как спинтроника и квантовое вычисление.

Нашим уникальным предложением является улучшенный физический метод расчета квантово-механических свойств произвольной комбинации геометрии и материалов, в частности, nextnano³ программное обеспечение не ограничено определенными типами приборов и совместимо с уже существующим и новым оборудованием, как, например, с протеиновыми сенсорами (биочипами).

Выгоды для потребителей

- лучшее понимание аппаратной физики
- систематическое улучшение и оптимизация приборов
- меньший период реконструирования (оптимальный прототип).

Обратная связь

“Одной из причин, почему компания nextnano³ настолько хороша для наноэлектроники является то, что она не была создана для работы с наноэлектроникой. Она была создана для решения физических задач”.

nextnano³ образовалась, как побочная деятельность Института им. Вальтера Шоттки технического университета г. Мюнхен (Германия).



Principal Office

Omicron NanoTechnology GmbH
Limburger Str. 75
D-65232 Taunusstein
Germany
Phone: (+)49 - 61 28 98 70
Fax: (+)49 - 61 28 98 71 85
E-Mail: info@omicron.de
Web: www.omicron.de

Contact Person

Dr. Martin OERTEL
International Sales Manager
Phone: (+)49 - 61 28 98 71 16
Fax: (+)49 - 61 28 98 73 31 16
E-Mail: m.oertel@omicron.de

Contact Person

Dr. Ilyia A. OZHEREDOV
Omicron Representative in Russia
Phone: (+)7 - 49 59 39 11 06
Fax: (+)7 - 49 59 39 17 53
E-Mail: ilya@lasmed.phys.msu.ru

Omicron NanoTechnology is the world's leading supplier of analytical instrumentation solutions in nanotechnology research and development. We create innovative instrumentation with state-of-the-art performance and uniquely combine tools into sophisticated multi-technique analytical systems. This is our "Multi-technique" philosophy.

A few examples for this philosophy are:

- Atomic Resolution nc-AFM at 5 K with Qplus Sensor Technology → "MULTIPROBE LT"
- 4-Point Transport Measurement on Nanostructures → "UHV NANOPROBE"
- Fast & Reliable High Performance ESCA Analysis → "ESCA+"
- Stand-Alone MBE → From Small Samples up to 4" Wafer
- MBE, PVD, SPM, Sputtering, Annealing, ALD and More → Creating Tomorrow's Materials Today!
- MBE & SPM → Combined in a Single System
- MBE & SPM & Spectroscopy → MBE meets NanoAnalytics
- 3 nm UHV SEM & 5 nm SAM → "NanoSAM Lab"
- Imaging ESCA with 650 nm Resolution → "NanoESCA"

We support more than 30 different experimental techniques and for each you will find a number of specialists in our company who can support you in project planning, assessment of technique suitability, system design, equipment training, applications support, and system upgrades.

Along with the wide range of standard modular solutions we offer, Omicron also maintains the unique flexibility, expertise and infrastructure to develop completely new concepts to meet nearly every possible special customer requirement. We are a partner for our customers in research and analysis, in every respect a "Scientific Company" with over twenty years of experience.

Web: www.omicron.de

Web: www.trlsys.ru



Основной офис

Omicron NanoTechnology GmbH
Limburger Str. 75
65232 Taunusstein
Germany
Тел: (+)49 - 61 28 98 70
Факс: (+)49 - 61 28 98 71 85
E-Mail: info@omicron.de
Web: www.omicron.de

Контактное лицо

Dr. Martin OERTEL
Менеджер по международным продажам
Тел: (+)49 - 61 28 98 71 16
Факс: (+)49 - 61 28 98 73 31 16
E-Mail: m.oertel@omicron.de

Контактное лицо

Dr. Ilya A. OZHEREDOV
Представитель Omicron в России
Тел: (+)7 - 49 59 39 11 06
Факс: (+)7 - 49 59 39 17 53
E-Mail: ilya@lasmed.phys.msu.ru

Omicron Nanotechnologie - ведущий в мире поставщик аналитической контрольно-измерительной аппаратуры для научных исследований в области нанотехнологии. Мы создаем инновационное оборудование, отвечающее современному уровню развития, в комбинации с уникальными инструментами для совершенствования систем исследования различными методами. Исследования различными методами, это - наша философия. Несколько примеров этому:

- Атомный силовой микроскоп с атомным разрешением (Atomic Resolution nc-AFM) с режимом работы при 5 К с Qplus сенсорной технологией → "MULTIPROBE LT"
- измерение перемещения в наноструктурах по 4 точкам → "UHV NANOPROBE"
- быстрая и надежная высокоэффективная электронная спектроскопия для химического анализа → "ESCA+"
- автономное устройство молекулярной эпитаксии → от маленьких образцов до 4" пластин
- молекулярная [молекулярно пучковая] эпитаксия, нанесение покрытия осаждением паров, растровый микроскоп со сканирующей головкой, напыление, отжиг, бортовой лазерный целеуказатель и многое другое → создание материалов будущего сегодня!
- Молекулярная эпитаксия и растровый микроскоп со сканирующей головкой → объединенные в одном приборе
- Молекулярная эпитаксия, растровый микроскоп со сканирующей головкой и → Молекулярная эпитаксия для наноаналитики
- 3 нм вакуумный сканирующий электронный микроскоп (СЭМ) и 5 нм СЭМ → "NanoSAM Lab"
- Визуализирующая электронная спектроскопия для химического анализа с разрешением 650 нм → "NanoESCA"

Мы поддерживаем более 30 различных экспериментальных методов, и для каждого метода в нашей компании найдутся специалисты, которые могут оказать поддержку в составлении плана проекта, оценке пригодности методов, проектировании систем, практическое обучение на оборудовании, программное обеспечение и модернизации системы.

Наряду с широким диапазоном стандартных модульных решений мы предлагаем и индивидуальные решения. Omicron, сохраняя уникальную гибкость, специальные знания и инфраструктуру, разрабатывает совершенно новые решения, которые наиболее полно соответствуют специальным требованиям клиента. Мы являемся партнерами для наших клиентов в проведении исследований и анализа, мы - "научно-исследовательская компания" с более чем двадцатилетним опытом работы.

Web: www.omicron.de

Web: www.trlsys.ru

Principal Office

East-West-Science Centre Hessen
UniKasselTransfer, University of Kassel
Gottschalkstrasse 22
D – 34109 Kassel
Germany
Phone: (+)49 - 80 43 609
Fax: (+)49 - 80 43 792
E-Mail: gorzka@uni-kassel.de
Web: www.owwz.de

Contact Person

Dr. Gabriele GORZKA
Director
Phone: (+)49 - 80 43 567
Fax: (+)49 - 80 43 792
E-Mail: gorzka@uni-kassel.de

The East-West-Science Centre was established as an initiative of the University of Kassel in 1992 to pave the way and intensify the co-operation in research and educational fields with universities and research and development organizations in Central and Eastern Europe. Since 2003 the East-West-Science Centre has been advising all universities in Hessen and has developed initiatives which strengthen the international research and development network which concentrates on Central and Eastern Europe.

The aim of the East-West-Science Centre is to support the scientific exchange with Central and Eastern European countries as well as to convey information on the landscape in science and technology in each of these countries. The Centre provides a forum for discussions between scientists from East and West, supports the transfer of sustainable technologies and provides consultancy, technical support and information.

Since 2005 the East-West-Science Centre is one partner in the German-Russian Cooperation Network Biotechnology and is responsible for the coordination of scientific cooperations within the Network between German and Russian scientists.

The German-Russian Cooperation Network Biotechnology supports collaboration between German and Russian research institutes and industry. The Network is part of the Agreement of Strategic Co-operation signed by the Federal Ministries of Research and Education of both sides. The Network is funded on the German side by the Ministry of Science and Education (BMBF), the federal States of Brandenburg and Hessen as well as the Russian Federal Ministry of Science and Education. Main goal is to develop an effective and sustainable transfer system for co-operation between German and Russian science institutions and small and medium sized enterprises.

Services:

- Specific country information on biotechnology in R&D, Data bases and Internet information
- Processing of co-operation proposals → Partner-Matching → Monitoring of the cooperation process
- Individual project consultation concerning funding programmes, application, contracts and financial support
- Special Workshops

Головной офис

Научный центр "Восток-Запад", Гессен
УниКассельТрансфер, университет г.Касселя
Готтшалькштрассэ 22
D – 34109 Кассель
Германия
Телефон: (+)49 - 80 43 609
Факс: (+)49 - 80 43 792
E-Mail: gorzka@uni-kassel.de
Web: www.owwz.de

Контактное лицо

Д-р Габриэле ГОРЦКА
Руководитель
Телефон: (+)49 - 80 43 567
Факс: (+)49 - 80 43 792
E-Mail: gorzka@uni-kassel.de

Научный центр "Восток-Запад" (НЦВЗ) был основан по инициативе университета города Касселя в 1992 году для развития коопераций в области научных исследований и образования с ВУЗами и научно-исследовательскими организациями Центральной и Восточной Европы.

С 2003 года НЦВЗ консультирует все гессенские университеты и разрабатывает инициативы с целью укрепления международной сети исследований и разработок с партнерами из Центральной и Восточной Европы.

Задачей Научного центра "Восток-Запад" является содействие научному обмену со странами Центральной и Восточной Европы, а также распространение информации о научном и технологическом ландшафте в каждой из этих стран. Центр служит форумом дискуссий ученых Востока и Запада, содействует трансферу устойчивых технологий, проводит консультации и предоставляет техническую поддержку и информацию.

С 2005 года НЦВЗ является партнером Германо-Российского Биотехнологического Кооперационного Союза, в котором он отвечает за координацию научного сотрудничества в рамках сети немецких и российских специалистов.

Германо-Российский Биотехнологический Кооперационный Союз поддерживает совместную работу немецких и российских исследовательских институтов и промышленности. Союз является частью Соглашения о стратегической кооперации, подписанном Министерствами образования и науки обеих стран. С немецкой стороны Союз поддерживается Федеральным министерством образования и науки и федеральными землями Бранденбург и Гессен, а с российской стороны - Министерством образования и науки Российской Федерации.

Главной целью здесь является развитие эффективной и устойчивой системы трансфера для кооперации между немецкими и российскими научными организациями, а также малыми и средними предприятиями.

Услуги:

- Специальная информация по стране об исследованиях и развитии в биотехнологии, базы данных и информация в Интернете
- Содействие при подаче заявки на кооперацию → Поиск партнеров → Мониторинг кооперационного процесса
- Индивидуальные консультации по поиску программы финансирования, подаче заявки, заключению договора и финансовой поддержке
- Практические семинары

**Principal Office**

PlasmaChem GmbH
Rudower Chaussee 29
D-12489 Berlin
Germany
Phone: (+)49 - 30 63 92 63 13
Fax: (+)49 - 30 63 92 63 14
E-Mail: info@plasmachem.com
Web: www.plasmachem.com

Contact Person

Dr. Alexey KALACHEV
Director
Phone: (+)49 - 30 63 92 63 13
Fax: (+)49 - 30 63 92 63 14
E-Mail: plasmachem@t-online.de

Contact Person

Dr. Alexei ANTIPOV
Manager, Nanomaterials
Phone: (+)49 - 30 63 92 63 13
Fax: (+)49 - 30 63 92 63 14
E-Mail: antipov@plasmachem.com

PlasmaChem GmbH is a R&D innovative company specialising in nanomaterials, detonation-, vacuum-, plasma- and ultra-thin film technologies.

An important business line is development, production and sale of new products - Nanopowders (NanoDiamonds, NanoCeramics, NanoMetals, etc.). PlasmaChem has issued the First General Catalogue of Nanomaterials and Related Products, which besides of the regular products includes quantum dots and novel selfassembling molecules – tectomers. The company develops new nanomaterials constantly and is ready to perform a custom synthesis or modification of the existing products or develop a new technology.

Along with nanomaterials PlasmaChem developed new stable nanosuspensions (DiamoSilb® and AlumoSilb®) for electroplating and electroless deposition of metals, which significantly improve the mechanical properties of coatings. These products are currently used in the galvanic plant of Siemens AG.

Another application of nanomaterials was found in the car industry. PlasmaChem has developed a new formulation to engine oils on the base of nanodiamonds and nanographite, ADDO®. This additive allows to save fuel and oil as well as to increase the engine's power and life-time. Besides, it can be used by engine manufacturers for polishing and running-in procedure.

Since 1998 PlasmaChem GmbH produces new cardio-implants (stents) BioDiamond with biocompatible DLC-coating which serves as an effective barrier against leakage of heavy metal ions. A novel line of drug-eluting stents is being produced since 2004.

PlasmaChem has developed the novel technique for analysis of physical structure and molecular packing of surface top-layers with depth resolution of ca. 5 nm, and built a working measuring device Nano-Luminograph

You will find more information about PlasmaChem GmbH at www.plasmachem.com.

**Principal Office**

PlasmaChem GmbH
Rudower Chaussee 29
D-12489 Berlin
Germany
Тел: (+)49 - 30 63 92 63 13
Факс: (+)49 - 30 63 92 63 14
E-Mail: info@plasmachem.com
Web: www.plasmachem.com

Contact Person

Dr. Alexey KALACHEV
Director
Тел: (+)49 - 30 63 92 63 13
Факс: (+)49 - 30 63 92 63 14
E-Mail: plasmachem@t-online.de

Contact Person

Dr. Alexei ANTIPOV
Manager, Nanomaterials
Тел: (+)49 - 30 63 92 63 13
Факс: (+)49 - 30 63 92 63 14
E-Mail: antipov@plasmachem.com

ПлазмаХем ГмбХ является исследовательской фирмой, специализирующейся в области наноматериалов, детонационных, вакуумных, плазменных и тонкоплёночных технологий.

Важным направлением деятельности фирмы является разработка, производство и продажа новых наноматериалов (нано-алмазов, нано-керамик, нано-металлов и т.д.). ПлазмаХем выпустила Первый Общий Каталог Наноматериалов и Смежных Продуктов, в который помимо стандартных материалов включены также квантовые точки и новые самособирающиеся молекулы – тектомеры. Компания постоянно занимается разработкой новых наноматериалов и готова провести синтез новых или модифицированных материалов под конкретный заказ, или разработать новую технологию.

Наряду с наноматериалами, ПлазмаХем разработала новые добавки на основе наносuspensions (DiamoSilb® and AlumoSilb®) улучшающие механические свойства гальванических и химических покрытий металлов. Эти продукты в настоящее время используются в гальваническом производстве фирмы Сименс АГ.

Другое применение наноматериалы нашли в автомобильной индустрии. ПлазмаХем разработала новую добавку к машинным маслам на основе наноалмазов и графита, ADDO. Эта присадка позволяет уменьшить расход топлива и масла, а также увеличить как мощность мотора, так и срок его жизни. Помимо этого, ADDO может применяться производителями для полировки и обкатки двигателей.

С 1998 г. ПлазмаХем производит новые кардиоимплантаты (стенды) BioDiamond с биосовместимым алмазоподобным покрытием, служащим эффективным барьером против диффузии ионов тяжелых металлов. Новая линейка стентов с лекарственным покрытием производится с 2004 г.

ПлазмаХем разработала революционный подход для анализа физического строения и молекулярной упаковки поверхностей с разрешением 5 нм и построила первый работающий прототип такого прибора, НаноЛюминографа.

Дополнительную информацию о фирме можно узнать на www.plasmachem.com.



Principal Office

PlaTeG GmbH
Industriestr.13
D-57076 Siegen
Germany
Phone: (+)49 - 27 17 72 410
Fax: (+)49 - 27 17 72 41 33
E-Mail: service@plateg.de
Web: www.plateg.de

Contact Person

Dr. Reinar GRÜN
Consultant
Phone: (+)49 - 27 17 72 41 10
Fax: (+)49 - 27 17 72 41 33
E-Mail: gruen@plateg.de

Contact Person

Mr. Dietmar VOIGTLÄNDER
Consultant
Phone: (+)49 - 27 17 72 41 17
Fax: (+)49 - 27 17 72 41 33
E-Mail: voigtlaender@plateg.de

With the background of a 25 year experience in the range of Plasma Surface Technology various plasma-process based systems, used for the surface treatment of steel, other metals, plastics and textiles, are developed and manufactured by PlaTeG GmbH Siegen.

The main focus of activities is concentrated on the special developed **PulsPlasma®-surface** technology for the wear and corrosion protection of tools and machine parts.

Low-pressure plasma plants with mid-frequency-, radiofrequency- or microwave stimulation as much as atmospheric plasma systems like **PlasmaPen™** can be used to activate and clean plastic, metal and textile surfaces to improve the adhesion of paintings, printings or the connection by adhesion between surfaces.

Newly developed Plasma CVD plants and processes makes it possible to generate nano-layers, used to protect metals from wear and corrosion and manufacture diamond-like hard coatings (DLC). Systems used for the Plasma sterilization of medical components round off PlaTeG GmbH's wide range of activities, e.g. development and construction of :

- plants for **PulsPlasma®-Nitriding/-Nitrocarburising, PulsPlasma®-Oxidation** for wear and corrosion protection,
- plants for **Plasma Activated CVD Coating** of hard coatings like TiN, TiCN, TiAlN and DLC on steel surfaces and Plasma Polymer Films on metal and polymer surfaces,
- plants for **Plasma Activation** of polymer and metal surfaces for surface degreasing and improvement of wettability, varnishability and bondability,
- plants for **Plasma Sterilisation** of medical components.

More information about PlaTeG's plasma activities you will find at our web page:
www.plateg.de.

**Основной офис**

PlaTeG GmbH
Industriestr.13
57076 Siegen
Germany
Тел: (+)49 - 27 17 72 410
Факс: (+)49 - 27 17 72 41 33
E-Mail: service@plateg.de
Web: www.plateg.de

Контактное лицо

Dr. Reinar GRÜN
консультант
Тел: (+)49 - 27 17 72 41 10
Факс: (+)49 - 27 17 72 41 33
E-Mail: gruen@plateg.de

Контактное лицо

Mr. Dietmar VOIGTLÄNDER
консультант
Тел: (+)49 - 27 17 72 41 17
Факс: (+)49 - 27 17 72 41 33
E-Mail: voigtlaender@plateg.de

Благодаря 25-летнему опыту работы в области плазменных поверхностных технологий, компания PlaTeG GmbH разрабатывает и производит различные плазменные системы, применяемые в поверхностной обработке стали и других металлов, пластиков и текстилей.

Основным направлением деятельности компании является специально разработанная **PulsPlasma®-поверхностная** технология для антикоррозионных и износостойких покрытий для инструментов и аппаратных запчастей.

Оборудования плазмы низкого давления средней частоты, радиочастоты или микроволновые симуляции, а также атмосферные плазменные системы, как **PlasmaPen™** могут быть использованы для активации и очистки пластиковых, металлических и текстильных поверхностей для улучшения адгезии живописи, печати или адгезии между поверхностями.

Недавно разработанные устройства плазменного химического осаждения из паровой [газовой] фазы позволяют производить нанослои, используемые для защиты металлов от износа и коррозии и производства алмазоподобного твердого покрытия. Системы, используемые для плазменной стерилизации медицинских элементов входящие в обширную деятельность PlaTeG GmbH's, например разработка и конструкция:

- устройств для **PulsPlasma®-Nitriding/-Nitrocarburising, PulsPlasma®-Oxidation** защиты от износа и коррозии,
- устройств для **Plasma Activated CVD Coating**, твердых покрытий, как TiN, TiCN, TiAlN и цифровых управляющих устройств на стальных поверхностях и плазменных полимерных пленок на металлических и полимерных поверхностях,
- устройств для **Плазменной активации** полимерных и металлических поверхностей для обезжиривания и улучшения смачиваемости, склеивости и глянца поверхностей,
- устройства для **Плазменной стерилизации** медицинских компонентов.

Детальную информацию о PlaTeG вы найдете здесь:

**Principal Office**

Raith GmbH
Phoenix West
Konrad-Adenauer-Allee 8
D-44263 Dortmund
Germany
Phone: (+)49 - 23 19 50 040
Fax: (+)49 - 23 19 50 04 460
E-Mail: sales@raith.com
Web: www.raith.com

Contact Person

Dr. Ralf JEDE
Managing Director
Phone: (+)49 - 23 19 50 040
Fax: (+)49 - 23 19 50 04 460
E-Mail: jede@raith.de

Principal Office USA

Raith USA, Inc.
2805 Veterans Highway, Suite 23
Ronkonkoma
New York 11779
USA
Phone: (+)01 - 63 17 38 95 00
Fax: (+)01 - 63 17 38 20 55
E-Mail: sales@raithusa.com
Web: www.raith.com

Contact Person

Dr. Jason SANABIA, Ph.D.
President & CEO
Phone: (+)01 - 63 17 38 95 00
Fax: (+)01 - 63 17 38 20 55
E-Mail: js@raithusa.com

For more than 25 years Raith has been developing and selling leading edge high-tech solutions. Today Raith products serve the growing demands of research in nanotechnology worldwide. Raith maintains its main office in Germany and subsidiaries in North America and Hong Kong.

Main areas of operation are designing and manufacturing of superfine surface structures down to the range of less than 10 nanometers (electron and ion beam lithography) and semiconductor inspection tools for industry (defect review).

Renowned customers such as Qimoda (earlier name: Infineon) or the Massachusetts Institute of Technology, Boston avail themselves of the know-how Raith has acquired since its early being in business.

With its highly educated staff of physicists, engineers and technicians Raith offers optimum service and support for answers to technical and application related questions. The worldwide headcount is approaching 100.

Worldwide Raith qualifies its personnel to provide fast and competent help to its customer requests. Raith does offer following user infrastructure: regional user meetings, application support and local training. Since 1985 Raith has pioneered the way for SEM lithography. Today complete electron and ion beam lithography system solutions complement Raith product portfolio. These systems are used in state-of-the-art research in Physics, Electrical Engineering and other R&D related fields.

Основной офис

Raith GmbH
Phoenix West
Konrad-Adenauer-Allee 8
44263 Dortmund
Germany
Тел: (+)49 - 23 19 50 040
Факс: (+)49 - 23 19 50 04 460
E-Mail: sales@raith.com
Web: www.raith.com

Контактное лицо

Dr. Ralf JEDE
Управляющий директор
Тел: (+)49 - 23 19 50 040
Факс: (+)49 - 23 19 50 04 460
E-Mail: jede@raith.de

Основной офис в США

Raith USA, Inc.
2805 Veterans Highway, Suite 23
Ronkonkoma
New York 11779
USA
Тел: (+)01 - 63 17 38 95 00
Факс: (+)01 - 63 17 38 20 55
E-Mail: sales@raithusa.com
Web: www.raith.com

Контактное лицо

Dr. Jason SANABIA, Ph.D.
Президент и исполнительный директор
Тел: (+)01 - 63 17 38 95 00
Факс: (+)01 - 63 17 38 20 55
E-Mail: js@raithusa.com

Больше 25 лет компания Raith занимается проведением инновационных разработок в области высоких технологий и их продаж. Продукты Raith на сегодняшний день используются во всем мире для исследований в области нанотехнологии. Главный офис Raith находится в Германии, филиалы – в Северной Америке и Гонконге.

Основные области деятельности компании - разработка и производство для промышленности сверхтонких поверхностных структур в диапазоне меньше 10 нанометров (электронно-лучевая и ионно-лучевая литография) и полупроводниковых инструментов для тестирования. Ноу-хау фирмы Raith, накопленное за годы работы в этой области, используют такие известные компании как Qimoda (бывшая Infineon) и Массачусетский технологический институт в Бостоне.

Опираясь на высококвалифицированный штат физиков, инженеров и технического персонала Raith предлагает оптимальное обслуживание и техническую поддержку в вопросах применения и обеспечения. Около 100 сотрудников работают в штате компании на всех континентах.

Во всем мире Raith обучает свой персонал, чтобы обеспечить быструю и компетентную помощь клиентам. Компания Raith предлагает своим клиентам следующую инфраструктуру: региональные встречи пользователей, программное обеспечение и обучение. С 1985 Raith проложил путь внедрению метода сканирующей электронной микроскопии SEM. Сегодня ассортимент продукции компании включает кроме прочего системы электронно-лучевой и ионно-лучевой литографии. Эти системы используются в современных исследованиях в областях физики и электроники, а также для научно-исследовательских работ в других отраслях.



Principal Office

sarastro GmbH
Zum Schacht 7
D-66287 Quierschied
Germany
Phone: (+)49 - 68 25 80 08 90
Fax: (+)49 - 68 25 80 08 91
E-Mail: info@sarastro-nanotec.com
Web: www.sarastro-nanotec.com

Contact Person

Dr. Rainer HANSELMANN (MD)
CEO
Phone: (+)49 - 68 25 80 08 90
Fax: (+)49 - 68 25 80 08 91
E-Mail: contact@sarastro-nanotec.com

Contact Person

Mr. Maksym BURD
CMO
Phone: (+)49 - 68 25 80 08 90
Fax: (+)49 - 68 25 80 08 91
E-Mail: contact@sarastro-nanotec.com

sarastro future technologies your partner for applied nanotechnology

sarastro is the partner most preferred by companies whose products fulfil their function on the basis of innovative technology. This is not only a reflection of our ability to develop a new material to specification and offer it as a product but of our expertise in providing an overall concept for such products.

In order to achieve this sarastro is always at the forefront of cutting-edge technology, providing a know how platform to draw from in order to solve problems to the extent of producing comprehensive functional systems in the shortest possible time and - in the case of a completely new development – conducting a short-term study to provide a reliable feasibility assessment.

Founded on expert advice through production, development and application of new materials on the bases of sol-gel technology, organic/inorganic nanocomposites and modern polymer chemistry, all the work is carried out without any interface losses by sarastro in its own chemical and biological laboratories in accordance with DIN EN ISO 9001 : 2000 and DIN EN ISO 13485 : 2003 as well as Annex V of the Directive 93/42/EEC.

- sarastro is focused on the manufacturing and development of modern coating and bulk materials for all industrial branches like medicine, food, cosmetic, automotive, electronic and pharmacy
- We produce our materials under high quality standards (DIN EN ISO 9001 : 2000 and DIN EN ISO 13485 : 2003 as well as Annex V of the Directive 93/42/EEC) and according to risk assessment EN 14971
- Our strength is the interdisciplinary development of multifunctional materials by chemist, biologist, engineers and medical doctors based on chemical nanotechnology and polymer chemistry
- Our engineers support our partners to implement modern materials into their manufacturing process
- We have solid and fundamental knowledge in regulatory affairs like REACH, Medical device directive, Biocide directive and ADR, respectively

You will find more information about sarastro at: www.sarastro-nanotec.com

Основной офис

sarastro GmbH
Zum Schacht 7
66287 Quierschied
Germany
Тел: (+)49 - 68 25 80 08 90
Факс: (+)49 - 68 25 80 08 91
E-Mail: info@sarastro-nanotec.com
Web: www.sarastro-nanotec.com

Контактное лицо

Dr. Rainer HANSELMANN (MD)
Исполнительный директор
Тел: (+)49 - 68 25 80 08 90
Факс: (+)49 - 68 25 80 08 91
E-Mail: contact@sarastro-nanotec.com

Контактное лицо

Mr. Maksym BURD
СМО
Тел: (+)49 - 68 25 80 08 90
Факс: (+)49 - 68 25 80 08 91
E-Mail: contact@sarastro-nanotec.com

Sarastro future technologies - Ваш партнер в прикладной нанотехнологии

Многие компании, работающие в области инновационных технологий, охотно сотрудничают с Sarastro. И не только потому, что мы разрабатываем новые материалы соответствующие конкретным техническим характеристикам, но и предлагаем общую концепцию создания продукта.

Для достижения этого Sarastro старается всегда находиться в центре передовых технологий, используя научные знания как платформу для решения поставленных задач в кратчайшие сроки, от разработки до производства разносторонних функциональных систем, а в случае совершенно новых разработок – проведение краткосрочных исследований, для составления объективной оценки реализации проекта.

Весь цикл работ, начиная с консультации эксперта, до производства, разработки и применения новых материалов на основе технологии золь-гель, органических и неорганических нанокomпозиционных материалов и современной химии полимеров, Sarastro проводит в своих химической и биологической лабораториях, в полном соответствии с международными стандартами DIN EN ISO 9001: 2000 и DIN EN ISO 13485: 2003, а также приложения V директивы 93/42/ЕЕС.

- Sarastro концентрирует свою деятельность на области производства и развития современных покрытий и чистых материалов для таких отраслей, как медицина, пищевая и косметическая промышленность, автомобилестроение, электроника и фармакология.
- Мы производим наши материалы строго в соответствии со стандартами качества (DIN EN ISO 9001: 2000 и DIN EN ISO 13485: 2003, а также приложения V директивы 93/42/ЕЕС) и согласно положениям оценки рисков EN 14971
- Наша сила - междисциплинарные разработки многофункциональных материалов, основанные на химической нанотехнологии и химии полимеров, проводимые совместно нашими химиками, биологами, инженерами и врачами.
- Наши инженеры поддерживают наших партнеров в вопросах технологии производства современных материалов
- Мы обладаем солидными фундаментальными знаниями в вопросах нормативных актов, таких как европейские экологические нормативы REACH, директивы для медицинского оборудования Medical device directive, биоцидов Biocide directive и опасных материалов ADR

Информация о Sarastro: www.sarastro-nanotec.com

**Principal Office**

SIOS Meßtechnik GmbH
Am Vogelherd 46
D-98693 Ilmenau
Germany
Phone: (+) 49 - 36 77 64 470
Fax: (+) 49 - 36 77 64 478
E-Mail: info@sios.de
Web: www.sios.de

Contact Person

Dr.-Ing. Walter SCHOTT
Managing Director
Phone: (+) 49 - 36 77 64 472
Fax: (+) 49 - 36 77 64 478
E-Mail: schott@sios.de

SIOS Meßtechnik GmbH specializes in the development and manufacture of precision metrological instrumentation. The company was founded in 1991 by Professor Jäger and employees of the Institute of Process Measurement and Sensor Technology of the Technical University of Ilmenau, Germany. Its close collaboration with the Institute on scientific and engineering matters forms the basis for its lines of innovative, top-quality, ultraprecision products.

The company is headquartered in Ilmenau's "Am Vogelherd" technology park. The firm location in the Ilmenau technology region is yet another reason for successful operations.

SIOS manufactures precision laser-interferometric measuring systems for use in nanometrology that measure lengths, angles, vibrations, or other parameters with ultrahigh precisions and resolutions and are also easy to use. The flexible organizational structure allows to adapt equipment to be manufactured to suit special customer requirements and conditions of use.

A main product of SIOS is the Nanopositioning and Nanomeasuring Machine NMM. This machine has a positioning range of 25 x 25 x 5 mm and a resolution of 0.1 nm. Applications are in calibration of several types of standards, microbiology and semiconductor industry.

Application areas of the SIOS laserinterferometric measuring systems are in nanometrology, microelectronic-device fabrication, gauging and calibration, calibrating machine axes and metrological instrumentation, microtechnology, industrial testing and inspection, coordinate-measurement and positioning systems, feedback control of precision drives, precision-machinery manufacturing, pharmaceutical manufacturing, research and development.

You will find more information about SIOS at:

www.sios.de

**Основной офис**

SIOS Meßtechnik GmbH
Am Vogelherd 46
98693 Ilmenau
Germany
Тел: (+) 49 - 36 77 64 470
Факс: (+) 49 - 36 77 64 478
E-Mail: info@sios.de
Web: www.sios.de

Контактное лицо

Dr.-Ing. Walter SCHOTT
Управляющий директор
Тел: (+) 49 - 36 77 64 472
Факс: (+) 49 - 36 77 64 478
E-Mail: schott@sios.de

Компания SIOS Meßtechnik GmbH специализируется на разработках и производстве точной метрологической аппаратуры. Компания была основана в 1991 г. Профессором Йегером и сотрудниками института обработки измерений технологического университета г. Ильменау, Германия. Ее тесное сотрудничество с институтом научных и прикладных материалов является основой для новаторской, высококачественной и сверхточной продукции.

Основной офис компании находится в технологическом парке г. Ильменау "Am Vogelherd". Одной из причин успешной деятельности компании является ее расположение в технологическом регионе г. Ильменау.

SIOS производит точные простые в применении лазерно-интерферометрические системы измерений для применений в нанометрологии, которые измеряют длины, углы, вибрации, или другие параметры с сверхвысокой точностью и разрешением. Гибкая структура организации компании позволяет адаптацию оборудования для удовлетворения специальных требований потребителя и условий использования.

Главным продуктом компании SIOS является Устройство нанопозиционирования и наноизмерений. Это устройство обладает площадью позиционирования of 25 x 25 x 5 мм и разрешением в 0.1 нм. Применения откалиброваны в соответствии с некоторыми стандартами, микробиологией и полупроводниковой промышленностью.

Области применения лазерноинтерферометрических систем измерения компании SIOS это нанометрология, производство микроэлектронных приборов, масштабирование и калибровка, калибровка осей механизмов и метрологического оборудования, микротехнология, промышленное тестирование и инспекция, системы измерения координат позиционирования, обратный контроль предела точности, производство точного машинного оборудования, фармацевтическое производство, исследования и разработки.

Детальную информацию о компании SIOS вы найдете здесь:

www.sios.de

**Principal Office**

SmartMembranes GmbH
Heinrich-Damerow-Str. 1
D-06114 Halle (Saale)
Germany
Phone: (+)49 - 34 55 58 94 23
Fax: (+)49 - 34 55 58 91 01
E-Mail: info@smartmembranes.de
Web: www.smartmembranes.de

Contact Person

Monika LELONEK
President
Phone: (+)49 - 34 55 58 94 23
Fax: (+)49 - 34 55 58 91 01
E-Mail: monika.lelonek@smartmembranes.de

Contact Person

Dr. Petra GOERING
President
Phone: (+)49 - 34 55 52 85 15
Fax: (+)49 - 34 55 52 73 91
E-Mail: petra.goering@smartmembranes.de

SmartMembranes is a producer of high quality macro and nano porous alumina and silicon membranes with high ordered structures and a narrow pore size distribution. The pore diameter can be varied from 30 nm up to 20 μm with a low standard deviation.

Based on our expertise in material science, nano and micro fabrication, using this featured alumina and silicon membranes as a platform, SmartMembranes develops a large portfolio of membrane products for the following applications:

- gas separation membranes
- membrane reactors
- ultra and nano filtration membranes
- membranes for bioseparation and bioanalysis
- membrane standards
- templates for nanocomposites

**Основной офис**

SmartMembranes GmbH
Heinrich-Damerow-Str. 1
D-06114 Halle (Saale)
Germany
тел: (+)49 - 34 55 58 94 23
факс: (+)49 - 34 55 58 91 01
Эл. почта: info@smartmembranes.de
Web: www.smartmembranes.de

Контактное лицо

Monika LELONEK
Президент
Тел: (+)49 - 34 55 58 94 23
Факс: (+)49 - 34 55 58 91 01
Эл. почта: monika.lelonek@smartmembranes.de

Контактное лицо

Dr. Petra GOERING
Президент
Тел: (+)49 - 34 55 52 85 15
Факс: (+)49 - 34 55 52 73 91
Эл. почта: petra.goering@smartmembranes.de

SmartMembranes это компания - изготовитель высококачественных макро и нанопористых алюминиевых и силиконовых мембран с высокоупорядоченными структурами и узким распределением размеров пор. Диаметр пор может изменяться от 30 нм до 20 μm с низким стандартным отклонением.

Благодаря солидному опыту в науке о материалах, нано и микро производстве компания SmartMembranes разработала огромный спектр мембранных продуктов с последующим их применением на основе алюминиевых и силиконовых мембран:

- мембраны, разделяющие газ
- мембранные реакторы
- ультра- и нанофильтрационные мембраны
- мембраны для биоразделения и биоанализа
- мембранные стандарты
- мембранные шаблоны для нанокompозитов

Principal Office

Supracon AG
Wildenbruchstrasse 15
D-07745 Jena
Germany
Phone: (+)49 - 36 41 67 53 80
Fax: (+)49 - 36 41 67 53 87
E-Mail: info@supracon.com
Web: www.supracon.com

Contact Person

Mr. Matthias MEYER
Managing Director
Phone: (+)49 - 36 41 67 53 83
Fax: (+)49 - 36 41 67 53 87
E-Mail: meyer@supracon.com

Contact Person

Mr. Michael LORENZ
Technical Director Microfabrication
Phone: (+)49 - 36 41 67 53 81
Fax: (+)49 - 36 41 67 53 87
E-Mail: lorenz@supracon.com

Supracon is a globally operating high tech company which has specialized in the development, fabrication, and marketing of ultra-sensitive superconductive sensors and is offering services which utilise state-of-the-art micro-and nanostructure technology.

Supracon was founded on the 1st January 2001 as a spin-off from the Department of Cryoelectronics at the Institute for Physical High Technology Jena (IPHT). Supracon maintains close links with the IPHT. Together a highly sophisticated thin-film technologies have been developed. These include different deposition methods for metallic and dielectric films, pattern definition by optical or e-beam lithography, and pattern transfer into the films by wet chemical or dry etching methods.

The nano- and microfabrication processes require very complex equipment which are installed in a modern clean room in the IPHT.

The following microfabrication services can be offered:

- performing of highly specialized process steps as part of a customer`s device production cycle,
- complete thin film technological fabrication of customer devices,
- development of customer-specific microfabrication steps or complete processes including technology transfer to the customer.

Different nanoengineered devices like photonic crystals (in polymer- and in metal oxide waveguides), nano-imprint master, devices for quantum computing, and metrological standards for use in the nanoscale (nanoscale linewidth/pitch standard, nanoscale CD standard, AFM-tip-characterizer) are fabricated in running R&D projects.

You will find more information about Supracon at:

www.supracon.com

Основной офис

Supracon AG
Wildenbruchstrasse 15
07745 Jena
Germany
Тел: (+)49 - 36 41 67 53 80
Факс: (+)49 - 36 41 67 53 87
E-Mail: info@supracon.com
Web: www.supracon.com

Контактное лицо

Mr. Matthias MEYER
Управляющий директор
Тел: (+)49 - 36 41 67 53 83
Факс: (+)49 - 36 41 67 53 87
E-Mail: meyer@supracon.com

Контактное лицо

Mr. Michael LORENZ
Технический директор по микропроизводству
Тел: (+)49 - 36 41 67 53 81
Факс: (+)49 - 36 41 67 53 87
E-Mail: lorenz@supracon.com

Supracon - это всемирно действующая высокотехнологичная компания, специализирующаяся на разработке, производстве и продаже ультрачувствительных сверхпроводящих сенсоров, и предлагает услуги на базе современных микро- и наноструктурных технологий.

Supracon была основана 1 января 2001 г., как сопутствующая организация факультета криоэлектроники в институте физических высоких технологий г. Йена, с которым поддерживает тесное сотрудничество. Благодаря совместной работе, были разработаны сверхизолированные технологии на тонких пленках, включая различные методы осаждения металлических и диэлектрических пленок, формирование рисунка с помощью оптической или электронной литографии, и перенос рисунка на пленки с помощью методов влажного химического и сухого травления.

Процессы нано- и микропроизводства требуют очень сложного оборудования, установленного в современных производственных помещениях с высочайшей степенью защиты от пыли и других загрязнений института физических высоких технологий.

Мы предлагаем следующие услуги в сфере микрообработки:

- выполнение высокоспециализированных шагов обработки, как часть производственного процесса потребителя,
- изготовление тонких пленок для аппаратуры потребителя,
- разработка шагов микрообработки или полного процесса на заказ потребителя, включая передачу технологии потребителю.

Мы производим различные наноприборы, как фотонные кристаллы (для полимерных и металлооксидных волноводов), наншаблонов, устройств для квантовых расчетов, метрологические образцы для использования в наномасштабах (наноразмерные по отношению ширина линии/зазор образцы, наноразмерные образцы варикапов) для исследовательско-разработческих проектов.

Детальную информацию о компании Supracon вы найдете здесь:

www.supracon.com

Principal Office

Technische Universität Dresden
Institute of Applied Physics
Helmholtzstrasse 10
D-01062 Dresden
Germany
Phone: (+)49 - 35 14 63 34 389
Fax: (+)49 - 35 14 63 37 065
Web: www.tu-dresden.de

Contact Person

Ass.-Prof. Dr. Günter ZSCHORNACK
University Teacher
Phone: (+)49 - 35 12 60 22 12
Fax: (+)49 - 35 12 60 35 82
E-Mail: g.zschornack@fzd.de

The Institute of Applied Physics focuses on the following fields of research:

- development of sources of highly charged ions and their applications in research, industry and medicine (for purchase of ion sources see www.dreebit.com)
- development and applications of complete ion beam lines, ion acceleration and deceleration structures, focussed beams of highly charged ions
- atomic, plasma and solid state physics with highly charged ions
- surface analysis with highly charged ions
- ion beam physics
- investigations on semiconductor materials for optoelectronic and other applications
- optical characterization of semiconducting materials and ultra-short-time spectroscopy
- investigations on thin polymer films, on thin ferroelectric layers and crystals as well as on metallic layers and clusters
- basic investigations in the field of semiconductor physics

Основной офис

Technische Universität Dresden
Institute of Applied Physics
Helmholtzstrasse 10
01062 Dresden
Germany
Тел: (+)49 - 35 14 63 34 389
Факс: (+)49 - 35 14 63 37 065
Web: www.tu-dresden.de

Контактное лицо

Ass.-Prof. Dr. Günter ZSCHORNACK
Преподаватель университета
Тел: (+)49 - 35 12 60 22 12
Факс: (+)49 - 35 12 60 35 82
E-Mail: g.zschornack@fzd.de

Области исследований института прикладной физики:

- разработка источников многозарядных ионов и их применение в исследованиях, промышленности и медицине (для заказа источников ионов посетите www.dreebit.com)
- разработка и применение готовых линий пучков ионов, структуры ускорения и замедления ионов, сфокусированные пучки многозарядных ионов
- атомная, плазменная физика и физика твердого тела многозарядных ионов
- анализ поверхности многозарядными ионами
- физика ионного пучка
- исследования полупроводниковых материалов для оптоэлектроники и других применений
- оптическая обработка полупроводниковых материалов и сверхскорой спектроскопии
- исследования на тонких полимерных пленках, на тонких сегнетоэлектрических слоях и кристаллах, а также на металлических слоях и кластерах
- базовые исследования в области физики полупроводников



Principal Office

TÜV SÜD Industrie Service GmbH
Westendstraße 199
D-80686 Munich
Germany
Phone: (+)49 - 800 4444
E-Mail: nanotechnology@tuev-sued.de
Web: www.tuev-sued.de

Principal Office Moscow

TÜV SÜD Russia
Ul.Krasnoarmejskaja 10/2
125167 Moscow
Russia
Phone: (+)07 - 49 52 21 18 04
E-Mail: tuev@tuev-sued.ru
Web: www.tuev-sued.ru

Contact Person

Mr. Thorsten WEIDL
Riskmanager
Phone: (+)49 - 57 91 27 01
Fax: (+)49 - 57 91 28 88
E-Mail: thorsten.weidl@tuev-sued.de

Contact Person

Mr. Jochen SCHOLZ
CEO
Phone: (+)07 - 49 52 21 18 04
Fax: (+)07 - 49 56 13 49 79
E-Mail: jochen.scholz@tuev-sued.ru

About us:

TÜV SÜD AG is a leading international service group catering to the business segments INDUSTRY, MOBILITY and PEOPLE. With over 11,000 employees, we are represented at more than 600 locations worldwide. As partners in our customers' processes, our specialist teams ensure that technology, systems and know-how are optimized, thus strengthening our customers' global competitiveness.

Products and services:

- CENARIOS® Risk Management and Monitoring System for Nanotechnology
- Consulting and Implementation Services
- Nanotechnology Risk Management System Certificate
- nanoGMP Quality Standard for Nanotechnology Processes

**Головной офис**

TÜV SÜD Industrie Service GmbH /
ТЮФ ЗЮД Индустри сервис ГмбХ
Westendstraße 199 / Вестендштрассе 199
D-80686 Munich / Мюнхен
Germany / Германия
Тел.: (+)49 - 80 04 444
E-Mail: nanotechnology@tuev-sued.de
Web: www.tuev-sued.de

Головной офис в Москве

ООО «ТЮФ ЗЮД Русланд»
ул. Красноармейская, д. 10/2
125167 Москва
Россия
Тел: (+)07 - 49 52 21 18 04
E-Mail: tuev@tuev-sued.ru
Web: www.tuev-sued.ru

Контактное лицо

Mr. Thorsten WEIDL / Торстен ВАЙДЛЬ
Riskmanager / Менеджер по рискам
Тел.: (+)49 - 57 91 27 01
Факс: (+)49 - 57 91 28 88
E-Mail: thorsten.weidl@tuev-sued.de

Контактное лицо

Mr. Jochen SCHOLZ / Йохен ШОЛЬЦ
Генеральный Директор
Тел.: (+)07 - 49 52 21 18 04
Факс: (+)07 - 49 56 13 49 79
E-Mail: jochen.scholz@tuev-sued.ru

О нас:

ТЮФ ЗЮД АГ является ведущим международным концерном, оказывающим услуги в таких сегментах бизнеса, как ПРОМЫШЛЕННОСТЬ, МОБИЛЬНОСТЬ, ЧЕЛОВЕК. Насчитывая свыше 11.000 сотрудников, мы представлены 600 отделениями по всему миру.

В качестве партнера, участвующего в деловых процессах наших клиентов, наши специалисты гарантируют оптимизацию технологий, систем и ноу-хау, усиливая, тем самым, глобальную конкурентоспособность наших клиентов.

Предоставляемые продукты и услуги:

- SENARIOS® управление рисками и мониторинг систем нанотехнологий
- Консалтинговые услуги и иные услуги в этой сфере
- Сертификация систем менеджмента рисков для нанотехнологий
- Стандартизация качества наноGMP для процессов нанотехнологий



Technologiezentrum

Principal Office

VDI Technologiezentrum GmbH
VDI-Platz 1
D-40468 Düsseldorf
Germany
Phone: (+)49 - 21 16 21 44 01
Fax: (+)49 - 21 16 21 44 84
E-Mail: vditz@vdi.de
Web: www.vditz.de

Contact Person

Dr. Gerd BACHMANN
Consultant
Phone: (+)49 - 21 16 21 42 35
Fax: (+)49 - 21 16 21 44 84
E-Mail: bachmann@vdi.de

Contact Person

Dr.-Ing. Frank SICKING
Consultant
Phone: (+)49 - 21 16 21 45 87
Fax: (+)49 - 21 16 21 44 84
E-Mail: sicking@vdi.de

The VDI Technologiezentrum GmbH is a subsidiary company of the VDI (The Association of Engineers).

Since 1973 we are working on behalf of the Federal Ministry of Education and Research (BMBF) and for other institutions and enterprises.

Our activities aim at increasing the technological efficiency and competence of industry and scientific research.

Committed to taking societal responsibility we link competencies to assist in the search, analysis and evaluation of technologies that help to solve ecological, economic and social problems and promote research, development and innovation.

The networked knowledge of our engineers, economists, natural and social scientists supports our clients in making decisions that shape the future.

- We transfer latest results from basic and applied research to new technical products, processes and applications; within project partnerships we support the BMBF and other public bodies by expertise, consultancy and management.
- We transfer knowledge and information from scientific research to a broad implementation.
- We process and evaluate scientific and technological information.
- We provide technological consultancy.
- We analyse and evaluate future technologies.

You will find more information about German and European nanotechnology at:

www.nanonet.de
www.nano-in-germany.com
www.nano-map.de



Technologiezentrum

Основной офис

VDI Technologiezentrum GmbH
VDI-Platz 1
40468 Düsseldorf
Germany
Тел: (+)49 - 21 16 21 44 01
Факс: (+)49 - 21 16 21 44 84
E-Mail: vditz@vdi.de
Web: www.vditz.de

Контактное лицо

Dr. Gerd BACHMANN
консультант
Тел : (+)49 - 21 16 21 42 35
Факс : (+)49 - 21 16 21 44 84
E-Mail : bachmann@vdi.de

Контактное лицо

Dr.-Ing. Frank SICKING
консультант
Тел : (+)49 - 21 16 21 45 87
Факс : (+)49 - 21 16 21 44 84
E-Mail : sicking@vdi.de

VDI Technologiezentrum GmbH является дочерней компанией VDI (The Association of Engineers).

Начиная с 1973 г. Мы работаем в интересах Федерального министерства образования и исследований (BMBF) , а также других организаций и предприятий.

Нашей целью является увеличение технологической эффективности и компетенции промышленных и научных исследований.

Обладая социальной ответственностью, мы связываем компетенции для поддержки исследований, анализа и развития технологий, которые помогают решить экологические, экономические и социальные проблемы, а также поддерживаем развитие исследований, разработок и новаторств.

Знания наших инженеров, экономистов, ученых, объединенные в единую сеть знаний, помогают нашим клиентам принять решения, которые могут изменить будущее.

- Мы внедряем результаты базовых и прикладных исследований в новую техническую продукцию, ее обработку и применения; вместе с партнерами по проектам мы поддерживаем BMBF и другие общественные организации благодаря знаниям, консалтингу и менеджменту.
- Мы внедряем знания и информацию научных исследований в производство.
- Мы генерируем и обрабатываем научную и технологическую информацию.
- Мы предоставляем технологические консультации.
- Мы исследуем и развиваем технологии будущего.

Дальнейшую информацию о нанотехнологиях Германии и Европы вы найдете здесь:

www.nanonet.de

www.nano-in-germany.com

www.nano-map.de



Principal Office

Vistec Electron Beam Lithography Group
Vistec Electron Beam GmbH
Goeschwitzer Strasse 25
D-07745 Jena
Germany
Phone: (+)49 - 36 41 65 19 00
Fax: (+)49 - 36 41 65 19 22
E-Mail: electron-beam@vistec-semi.com
Web: www.vistec-semi.com

Contact Person

Ms. Ines STOLBERG
Manager Strategic Marketing Litho
Phone: (+)49 - 36 41 65 19 55
Fax: (+)49 - 36 41 65 19 22
E-Mail: ines.stolberg@vistec-semi.com

Principal Office

Vistec Electron Beam Lithography Group
Vistec Lithography Inc.
125 Monroe Street
Watervliet, NY 12189-4015 USA
Phone: (+)01 - 51 88 74 30 00
Fax: (+)01 - 51 88 74 31 89
E-Mail: electron-beam@vistec-semi.com
Web: www.vistec-semi.com

Contact in Russia

Дмитрий Анатольевич ЛАВРОВ
Заместитель Главы Представительства
123317 Москва / 3-я Красногвардейская ул., д. 3
Тел.: (+)07 - 49 52 34 22 32
Факс: (+)07 - 49 52 34 42 16
E-Mail: leicam@dol.ru

The Vistec Electron Beam Lithography Group is a world leader in the design and manufacture of electron beam lithography systems and provides leading edge technology solutions for a wide range of applications.

The Group provides systems to both to key semiconductor manufacturers as well as to Universities and Centres of Excellence. The application areas span a wide range of existing and emerging semiconductor and nanotechnology applications including silicon direct write, compound semiconductor, mask making, advanced research, integrated optics and several new emerging markets. In addition to their production facilities in Germany and the US, the Group also maintains service and support centres in the USA, Europe, China, Japan, Taiwan and Korea.

Operating under the umbrella of the Vistec Electron Beam Lithography Group the latter consists of two companies / business units: Vistec Electron Beam GmbH, which produces **Variable Shaped Beam** Lithography systems– located in Jena, Germany and Vistec Lithography Inc., manufacturing **Gaussian Beam** Lithography systems – located in Watervliet, NY, USA.

Over the past 40 years electron beam lithography has established itself as a valuable technology used in both direct write and mask making, whereas in the past five years the latter has successfully entered the industry sector as a direct write technology for Si-based prototype production.

Vistec's Variable Shaped Beam systems are currently being used in this application where they hold a leading market position and have shown to be the number one in terms of throughput, accuracy and system automation.

With the ability to generate lithography of < 8nm Vistec's Gaussian Beam systems are the system of choice in a wide range of leading edge nanotechnology applications in Industry Research and Universities. Vistec's Gaussian Beam systems are well established in the compound semiconductor market for R&D and specialised production areas.

The two companies (Jena /Germany and Watervliet / USA), benefit from the synergies between leading edge researchers, small and mid-sized equipment and supplier companies and key semiconductor manufacturers in their neighbouring areas. They have a brilliant record as experienced developers and manufacturers of electron beam lithography systems. Their roots go back to Carl Zeiss Jena and Cambridge Instruments in the 1960s. Since then, a team of highly motivated employees, excellent researchers and engineers have worked hard to always ensure the outstanding performance of their electron-beam lithography systems, thus fulfilling the challenging requirements of our customers.



Основной офис

Vistec Electron Beam Lithography Group
Vistec Electron Beam GmbH
Goeschwitzer Strasse 25
D-07745 Jena
Germany
Тел: (+)49 - 36 41 65 19 00
Факс: (+)49 - 36 41 65 19 22
E-Mail: electron-beam@vistec-semi.com
Web: www.vistec-semi.com

Контактное лицо

Ms. Ines STOLBERG
Менеджер стратегического маркетинга
Тел: (+)49 - 36 41 65 19 55
Факс: (+)49 - 36 41 65 19 22
E-Mail: ines.stolberg@vistec-semi.com

Основной офис

Vistec Electron Beam Lithography Group
Vistec Lithography Inc.
125 Monroe Street
Watervliet, NY 12189-4015 USA
Тел: (+)01 - 51 88 74 30 00
Факс: (+)1 - 51 88 74 31 89
E-Mail: electron-beam@vistec-semi.com
Web: www.vistec-semi.com

Контактное лицо в России

Дмитрий Анатольевич ЛАВРОВ
Заместитель Главы Представительства
123317 Москва / 3-я Красногвардейская ул., д. 3
Тел.: (+)07 - 49 52 34 22 32
Факс: (+)07 - 49 52 34 42 16
E-Mail: leicam@dol.ru

VISTEC (Vistec Electron Beam Lithography Group) мировой лидер в разработке и изготовлении установок электронно-лучевой литографии, обеспечивающий передовые технологические решения в широких областях применения.

VISTEC предоставляет установки как для ключевых производителей полупроводниковых изделий, так и для университетов и центров «Centres of Excellence». Область использования продукции VISTEC охватывает широкий спектр применений и освоение новых рынков для уже существующих и только создающихся полупроводниковых изделий и нанотехнологий, включая экспонирование и запись через силиконовый слой, полупроводниковые соединения, создание клише, базовые исследования, интегральную оптику. Кроме предприятий по производству оборудования в Германии и США, VISTEC имеет центры обслуживания и поддержки в США, Европе, Китае, Японии, Тайване и Корее.

В состав концерна **Vistec Electron Beam Lithography Group** входят: фирма **Electron Beam GmbH**, находящаяся в Германии, г. Йене, производящая литографические установки с изменяемым сечением электронного пучка, и фирма **Vistec Lithography Inc.**, изготавливающая электронно-лучевые литографические установки, работающие с острофокусированным лучом (пучок Гаусса), расположенная в г. Ватерфлит штата Нью-Йорк, США.

За прошлые 40 лет электронно-лучевая литография зарекомендовала себя лучшей технологией, применяемой как для непосредственного формирования изображения, так и для создания клише. В последние пять лет она успешно вошла в промышленный сектор в качестве технологии непосредственного экспонирования опытного образца. Для этого в настоящее время применяются литографические установки с изменяемым сечением электронного пучка концерна **Vistec**, занимающие лидирующую позицию на рынке и являющиеся номером один по производительности, точности и автоматизации систем.

Электронно-лучевые системы, работающие с пучком Гаусса, благодаря своей способности осуществлять литографию < 8 нм являются передовыми нанотехнологическими системами, применяемыми в сфере промышленных и научных исследований. Данные электронно-лучевые системы завоевали признание на рынке сложных полупроводниковых изделий как в научно-исследовательской сфере, так и в области специализированного производства. В основе успеха обеих фирм (Йена/Германия и Ватерфлит/США) лежит совместная деятельность передовых исследователей, малых и средних производителей, компаний-поставщиков и ключевых производителей полупроводниковых изделий из соседних областей. Эти фирмы пользуются огромным признанием как опытные разработчики и изготовители установок электронно-лучевой литографии. Их история берет начало в 60-е годы на фирмах «Carl Zeiss» г. Йена и «Cambridge Instruments».

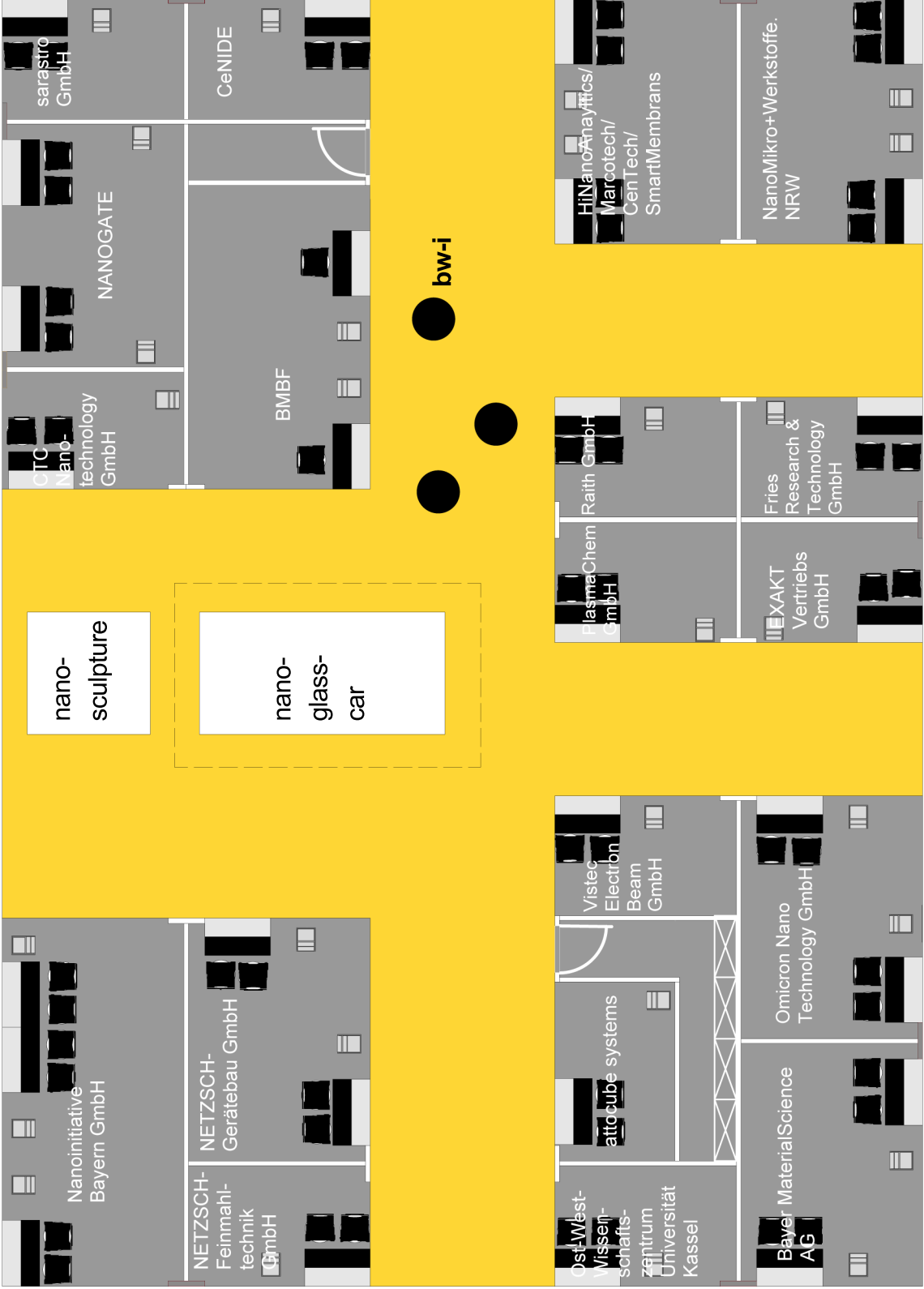
Synoptical Table of Companies' Specifications

	Association / NGO	Coatings	Investor	Nanoanalytics	Nanobiotechnology	Nanochemistry / Nanomaterials	Nanoelectronics / Nanophotonics	Nanolithography	Network	Toolmaker	Ultra-precision	Page
AQUANOVA AG					✓	✓						6 / 7
attocube systems AG				✓			✓	✓			✓	8 / 9
Aurion Anlagentechnik GmbH		✓										10 / 11
AXO DRESDEN GmbH		✓				✓			✓		✓	12 / 13
Bayer MaterialScience AG						✓	✓					14 / 15
Baden-Württemberg International	✓							✓				16 / 17
BYK-Chemie GmbH		✓				✓						18 / 19
CeNIDE - Center for Nanointegration Duisburg-Essen				✓		✓	✓		✓			20 / 21
CeNTech GmbH				✓	✓	✓			✓			22 / 23
Cluster NanoMicro+Materials.NRW								✓				24 / 25
Cotec GmbH		✓			✓					✓		26 / 27
CTC Nanotechnology GmbH		✓			✓	✓						28 / 29
DILAS Diodenlaser GmbH							✓					30 / 31
EXAKT		✓			✓	✓			✓			32 / 33
Feinmess Dresden GmbH					✓						✓	34 / 35
FRT (Fries Research & Technology) GmbH							✓			✓	✓	36 / 37
Grimm Aerosol Technik				✓								38 / 39
HiNanoAnalytics				✓	✓	✓			✓			40 / 41
Hochschule Offenburg					✓	✓						42 / 43
Incoatex GmbH		✓		✓						✓	✓	44 / 45
Innovent e. V.		✓		✓	✓	✓						46 / 47
Innowep GmbH		✓		✓						✓	✓	48 / 49
Iolitec (Ionic Liquids Technologies) GmbH		✓				✓						50 / 51
JenLab GmbH				✓	✓					✓		52 / 53
Kammrath & Weiss GmbH										✓	✓	54 / 55
KLOCKE NANOTECHNIK				✓	✓		✓				✓	56 / 57

Synoptical Table of Companies' Specifications

Pages	Association / NGO	Coatings	Investor	Nanoanalytics	Nanobiotechnology	Nanomaterials	Nanochemistry / Nanoproducts	Nanoelectronics / Nanoproducts	Nanolithography	Network	Toolmaker	Ultraprecision	
58 / 59					↓								LayTeck GmbH
60 / 61					↓		✓				✓		marcotech oHG
62 / 63	✓						✓	✓			✓		mst-Netzwerk Rhein-Main e.V.
64 / 65		✓					✓	✓			✓		Nanogate AG
66 / 67	✓										✓		Nanoinitiative Bayern GmbH
68 / 69		✓			✓	✓	✓						nanoproofed © Illing GbR
70 / 71		✓					✓						NanoScape AG
72 / 73				↓									Nanostart AG
74 / 75					✓	✓		✓			✓		Nanosystems Initiative Munich (NIM)
76 / 77					✓	✓		✓				✓	Nascatec GmbH
78 / 79						✓	✓	✓				✓	NETZSCH-Feinmahltechnik GmbH
80 / 81					✓								NETZSCH-Gerätebau GmbH
82 / 83						✓	✓	✓				✓	nextnano ³
84 / 85					✓		✓	✓					Omicron NanoTechnology GmbH
86 / 87					✓		✓	✓					Ost-West-Wissenschaftszentrum, UniKasselTransfer, Universität Kassel
88 / 89		✓			✓		✓		✓				PlasmaChem GmbH
90 / 91		✓				✓	✓	✓					PlaTeG GmbH
92 / 93							✓	✓	✓			✓	Raith GmbH
94 / 95		✓				✓	✓	✓					sarastro GmbH
96 / 97												✓	SIOS Meßtechnik GmbH
98 / 99		✓					✓						SmartMembrans
100 / 101		✓							✓			✓	Supracon AG
102 / 103					✓	✓	✓		✓				Technische Universität Dresden Institute of Applied Physics
104 / 105	✓				✓						✓		TÜV SÜD Industrie Service GmbH
106 / 107	✓										✓		VDI Technologiezentrum GmbH
108 / 109						✓		✓	✓			✓	Vistec Electron Beam GmbH

Notes





Nanotechnology - Made in Germany

RUSNANOTECH 09

Moskau, October 6 - 8, 2009



Strong partners for a
prosperous co-operation

AN INITIATIVE OF THE



Federal Ministry
of Education
and Research

Research in
Germany



Land of Ideas

www.research-in-germany.de