



Escritório Principal

Nanosystems Initiative Munich
Schellingstr. 4
D-80799 München
Alemanha
Fone: (+)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

Pessoa de Contato

Dr. Beate MANNSCHRECK
Gerente Científico
Fone: (+)49 - 89 21 80 67 94
Fax: (+)49 - 89 21 80 56 49
E-Mail: mannschreck@lmu.de

A “Nanosystems Initiative Munich” (NIM) é um dos Núcleos de Excelência que foram selecionados em 2006 pelo Governo Alemão na “Iniciativa de Excelência”. Cientistas de reputação internacional de diversas instituições de pesquisa em Munique e ao redor e de diferentes disciplinas como física, biofísica, físico-química, bioquímica, farmácia, biologia, eletrônica e medicina juntaram-se para formar um coerente e focado núcleo de nanociências. Alguns destes cientistas já vêm colaborando por muitos anos com o Centro de Nanociência (CeNS).

Embora vários blocos nanométricos individuais e componentes foram inventados recentemente, pouco é compreendido em relação a sua integração em sistemas funcionais. A visão dominante do NIM é portanto o desenvolvimento, fabricação e obtenção do controle de nanosistemas multifuncionais. Além disso, é também objetivo da NIM possibilitar sua aplicação em campos tão diversos como futuras tecnologias da informação, ciências da vida ou combinação de ambos. Áreas de pesquisa dominadas por efeitos quânticos, como comportamento de um único elétron ou um único spin, nanofotônica, e o desenvolvimento de estratégias para computação quântica são complementadas por áreas dedicadas à exploração de nanosensores e atuadores, máquinas unimoleculares, e à observação de objetos nanométricos em células vivas, como também nanosistemas de liberação de drogas. Estudos experimentais e desenvolvimento tecnológico são complementados por investigações teóricas de nanosistemas complexos a fim de criar uma base de conhecimento ampla e profunda. Além disso, é também possível estabelecer um excitante ambiente de pesquisa que une disciplinas tradicionalmente separadas.

Um dos principais objetivos do núcleo NIM é afirmar-se como o sítio de pesquisa em nanociência mais atrativo da Alemanha. Ênfase especial é dada à independência de novos pesquisadores que se destacam, oferecendo a eles pacotes iniciais de fomento internacionalmente competitivos e posições com *tenure-track*. Espera-se que isto proporcione uma carreira com perspectiva de longo prazo e permita continuidade na pesquisa. Fundos do tipo “Equal Opportunity” também estão disponíveis para ajudar especificamente pesquisadores do sexo feminino a alcançar seu equilíbrio entre o trabalho e a família. NIM também apoia jovens pesquisadores durante a fundação de empresas spin-off.

Instituições que colaboram:

Ludwig-Maximilians-Universität Munique, Technische Universität Munique, Universidade de Augsburg, Hochschule Munique – Universidade de Ciências Aplicadas, Instituto Walther Meissner, Instituto Walter Schottky, Institutos Max Planck de Bioquímica e de Óptica Quântica, Deutsches Museum, Centro para Nanociência (CeNS)