



#### **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](mailto:info@nano-initiative-munich.de)  
Web: [www.nano-initiative-munich.de](http://www.nano-initiative-munich.de)

#### **Контактное лицо**

Dr. Beate MANNSCHRECK  
Научный менеджер  
Тел: (+)49 - 89 21 80 67 94  
Факс: (+)49 - 89 21 80 56 49  
E-Mail: [mannschreck@lmu.de](mailto:mannschreck@lmu.de)

Компания “Nanosystems Initiative Munich” (NIM) является одной из групп «Clusters of Excellence», которые были избраны в 2006 г. немецким правительством в рамках проекта «Excellence Initiative». Ученые с международным именем из различных исследовательских учреждений Мюнхена и окрестностей и различные дисциплины, как физика, биофизика, физическая химия, биохимия, фармакология, биология, электроника и медицина были объединены для создания единого согласованного и специализированного нанонаучного кластера. Ученые уже много лет сотрудничают с Центром нанонаук, (Center for NanoScience (CeNS)).

Из-за разработки большого количества наноразмерных компоновочных блоков и деталей в течение последних лет, информация об их интеграции в функциональные системы недостаточна. Поэтому целью NIM является проектирование, производство и достижение контроля над мульти-функциональными наносистемами, и применение их потенциала в сферах технологий будущего, биологических наук или их комбинации.

Среди областей исследований преобладают квантовые эффекты, включая характер изменения одиночного электрона и одиночного спина, нано фотоны, и развитие стратегий для квантовых вычислений. В дополнение области, которые внедряют исследования нано сенсоров и соленоидов, устройств на одной молекуле, и наблюдение наноразмерных объектов в живых клетках, а также наносистемы по доставке лекарств. Экспериментальные исследования и технологическое развитие дополняются теоретическими исследованиями сложных нано систем с целью создания обширной основы для знаний и создания волнующей области исследований, которая объединяет традиционно разделенные дисциплины.

Кластер NIM стремится зарекомендовать себя как наиболее привлекательное место исследований нано наук в Германии. Особое ударение стоит на поддержке ранней независимости выдающихся молодых ученых, предлагая им конкурентоспособные начальные условия работы и возможности профессорства, что в свою очередь дает долгосрочную перспективу карьерного роста и продолжения исследований. Равные финансовые возможности доступны исследователям-женщинам для достижения баланса в трудовой деятельности. NIM также оказывает поддержку молодым ученым в создании отдельных компаний.

#### **Партнеры:**

Университет им. Людвига-Максимилиана г. Мюнхен, Технический университет г. Мюнхен, Университет г. Аугсбург, Университет прикладных наук г. Мюнхен, Институт им. Вальтера Майснерра, Институт им. Вальтера Шоттки, Институт биохимии и квантовой оптики им. Макса Планка, Музей Германии, Центр нанонаук (CeNS).