



대표 사무실

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

연락 담당자

Dr. Beate MANNSCHRECK
Scientific Manager
Phone: (+)49 - 89 21 80 67 94
Fax: (+)49 - 89 21 80 56 49
E-Mail: mannschreck@lmu.de

“Nanosystems Initiative Munich” (NIM)는 독일 정부의 "우수성 장려 사업(Excellence Initiative)"을 통해 2006 년 우수 클러스터(Clusters of Excellence)로 선정된 클러스터 중 하나입니다. Munich 과 부근 지역의 다양한 연구 시설에서 활동하는 물리학, 생물물리학, 물리 화학, 생화학, 약학, 생물학, 전자공학, 의학 분야의 국제적 명성을 가진 과학자들이 모여 나노과학에 초점을 맞춘 클러스터를 형성하였습니다. 본 클러스터 내 다수의 과학자들은 이미 수년간 Center for NanoScience (CeNS)를 통해 협력해왔습니다.

최근 몇 년간 다수의 개별 나노스케일 기초 개발이 이루어졌지만 이러한 개발이 기능적 시스템으로 통합된 예는 거의 없습니다. 이에 따라 NIM 의 가장 중요한 비전은 다기능 나노시스템의 통제를 디자인, 제작, 달성하고, 미래 IT, 생명과학 또는 이 두 가지의 결합과 같은 분야에 대한 응용의 길을 여는 것입니다.

단전자, 싱글스핀 행동, 나노 포토닉스, 양자 계산을 위한 전략 개발 등이 주를 이루는 연구 분야를 나노 센서 및 액추에이터, 단분자 기기 조사 및 살아있는 세포에서의 나노스케일 물체 관찰, 약물전달시스템 등의 분야가 보완해 주고 있습니다. 실험적 연구와 기술 개발을 보완하기 위해 복합 나노시스템에 대한 이론적 연구를 통해 광범위하고 깊은 지식의 기반을 구축하고 전통적으로 별개인 학문들을 연계하는 흥미로운 연구 환경을 조성하고 있습니다.

NIM 클러스터의 주요 전략적 목표는 독일 내 가장 매력적인 나노과학 연구기관이 되는 것입니다. 우수한 신진 과학자들을 조기에 독립시켜 세계적으로 경쟁력 있는 창업 패키지를 제공하고 중신 교수직을 통해 장기 직업과 연구의 지속성을 제공하는 데 특별한 중점을 두고 있습니다. 여성 연구자들이 일과 개인생활 간의 균형을 유지할 수 있도록 지원하는 기회균등(Equal Opportunity) 펀드도 제공합니다. NIM 은 또한 분사 기업을 설립하는 신진 연구자들을 지원하고 있습니다.

협력 기관 목록:

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)