



本社

Nanosystems Initiative Munich
Schellingstr. 4
D-80799 München
ドイツ
電話番号: (+)49 - 89 21 80 57 60
ファクス番号: (+)49 - 89 21 80 56 49
E-Mail: info@nano-initiative-munich.de
Web: www.nano-initiative-munich.de

問い合わせ先

Dr. Claudia REUSCH
General Manager
電話番号: (+)49 - 89 21 80 67 94
ファクス番号: (+)49 - 89 21 80 56 49
E-Mail: claudia.reusch@lmu.de

ナノシステム・イニシアチブ・ミュンヘン (NIM) は、2006 年にドイツ・エクセレンス・イニシアチブの国内コンテストにおいて好成績をあげたエクセレンス・クラスターです。このクラスターには、物理および生物物理、物理化学、生物化学、製薬、生物、電子、医学分野のミュンヘン地域における各種研究機関の研究者が属しています。

機能ナノシステムの創生

NIM クラスターにおける研究活動の主たる目標は、情報処理ならびに医療分野への応用に関するナノシステムの創生と開発です。近年、トップダウンおよびボトムアップ方式の下で多くのナノスケールのビルディングブロックとコンポーネントが個別に考案されてきましたが、これら全体を機能システムに統合することはほとんど行われていません。したがって当クラスターの総合ビジョンは、人工の多機能ナノスケールシステムの広範囲な管理方法を設計・組立・実行し、次にできるかぎり広範囲に将来の IT あるいはライフサイエンス、またはこれらの組み合わせ分野における応用分野の可能性を開拓することです。

IT およびライフサイエンスを育成するナノサイエンス

量子効果により支配されている研究分野には、極低温における個々の電子と個々のスピンの挙動、およびナノフォトニクス実験、量子計算に関する方式の検討などが含まれています。これらの研究は、ドラッグデリバリー・ナノシステムとならんで、非常に感度が高いナノセンサーとアクチュエータ、および単一分子機械、生細胞におけるナノスケール物質とピークルなどの探究を目的とする研究分野によって補完されています。広範囲で奥行きのある知識ベースを構築するため、またこれまでバラバラであった領域をつなげる刺激的な研究環境を確立するため、複雑なナノシステムの理論的検討によってサポートされ、高度な実験研究と技法開発を進めていきます。

科学研究におけるキャリア構築を支援する NIM

NIM クラスターの主要な組織目標は、世界レベルで活動が認められている若手研究者のために最も魅力的なドイツにおけるナノサイエンスの場として当クラスターを確実に定着させることです。この目的を達成するため、国際的にも優位性のあるスタートアップ・パッケージおよび長期にわたるキャリアの展望と研究の継続が可能な終身制の教授職を提供するなど、優秀な若手科学者の早期独立を保証することに特に重点を置いています。女性の研究者には、仕事と家庭のバランスが実現できるよう支援する「機会均等資金」の利用も可能です。現在人材募集中のポストについては、以下のサイトをご覧ください。

www.nano-initiative-munich.de/jobs