

# Sicherheit in der Nanotechnologie – Gefahr oder Chance?

Sonderkolloquium im Rahmen des Münchner Physik Kolloquiums

am 10. Dezember 2012 um 17:15

im Rudolf-Mößbauer-Hörsaal des Physik Departments,  
Technische Universität München, James-Franck-Straße, Garching

Nanotechnologie und Nanopartikel finden mehr und mehr Verwendung in der Wissenschaft, Technik und Medizin und so sind wir im täglichen Leben einer immer größer werdenden Menge an Nanopartikeln ausgesetzt. Doch über die Risiken, die diese Partikel bedingen oder bedingen könnten, ist noch sehr wenig bekannt. Obwohl zu diesem Thema seit langem intensive Forschungsarbeiten durchgeführt werden, findet in der Öffentlichkeit und in den Medien eine Diskussion statt, die eher emotional geprägt ist, wissenschaftliche Erkenntnisse zu diesem Thema werden nur selten oder sehr selektiv diskutiert.

Zu Beginn der Veranstaltung wird Dr. Tobias Stöger vom Helmholtz Zentrum München in einem Vortrag die zentralen Eigenschaften von Nanomaterialien für biologische Wechselwirkungen mit Zellen und Geweben darstellen. Daran schließt sich eine Podiumsdiskussion an mit Vertretern aus der Wirtschaft, der Wissenschaft sowie des Arbeitsschutzes.

## *Vortrag:*

„Nanotoxizität - Kritische Mechanismen der biologischen Aktivität von Nanopartikeln“  
von Dr. Tobias Stöger (Helmholtz Zentrum München)

## *Podiumsdiskussion mit folgenden Teilnehmern:*

Dr. Richard Winterhalter (Bayerisches Landesamt für Gesundheit und Lebensmittelsicherheit)  
Werner Handl (Geschäftsführer H.C. Carbon)  
Dipl.-Chem. Helmut Schmid (Fraunhofer-Institut Chemische Technologie)  
Prof. Dr. Oliver M. Schneider (Physik Department E19, Technische Universität München)  
Dr. Tobias Stöger (Helmholtz Zentrum München)

Moderation: Dr. Jörg Klein (Chemie-Cluster Bayern)

## *Veranstalter:*

Münchner Physik Kolloquium  
Chemie-Cluster Bayern im Rahmen des NANOFORCE-Projektes  
nanoTUM