
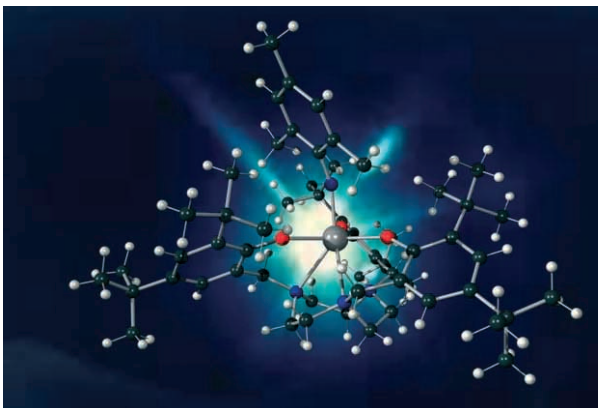


## 12 UNI, Anorganische Chemie sowie Physikalische und Theoretische Chemie

Egerlandstraße 1-3  Erwin-Rommel-Straße 



### Fachgruppe Chemie

#### Besichtigung der Institute und Großgeräte

Die Grenzen zwischen den klassischen Teilgebieten der Chemie sind mittlerweile fließend. Die moderne Chemie hat Schnittpunkte mit zahlreichen anderen und Ingenieurwissenschaften, wie an einigen aktuellen Beispielen demonstriert werden soll.

#### Anorganische Chemie

1. Katalyse mit Tageslicht – selbstreinigende Oberflächen
2. Moleküle im Tomographen – Anwendungen der NMR-Spektroskopie
3. Metalle in Medizin und Biologie – aktuelle Beispiele
4. Wie sind Kristalle aufgebaut? – Strukturbestimmung mit Röntgenstrahlen
5. Metallverdampfung – Erzeugung von Kupferdampf für vielfältige Anwendungen

#### Physikalische Chemie

1. Auf Oberflächen „spazieren gehen“
2. Licht und Materie – Experimente mit Laserstrahlung
3. Solar- und Brennstoffzellen
4. Physikalische Chemie im Alltag

Es finden zu obigen Themen Laborführungen mit Experimenten statt.

Beginn: ab 18:00 Uhr halbstündlich

Dauer: 20 Minuten



### Ara-Coatings zu Gast

Eine Ausstellung zeigt verschiedene speziell beschichtete Gegenstände (z.B. Uhren, Feuerzeuge, Fliesen, Gläser). Diese Gegenstände besitzen einzigartige, brillante Farben und zeigen gleichzeitig besondere Funktionalitäten wie Easy-to-Clean-, Anti-Fingerprint- oder Kratzschutzeigenschaften.

In Zusammenarbeit mit dem Lehrstuhl für Physikalische Chemie II werden farb- und eigenschaftsbestimmende Oberflächenstrukturen im Nanometermaßstab mittels hochauflösender Analysetechniken wie Atomic Force Microscopy (AFM) oder Scanning Tunneling Microscopy (STM) bildlich dargestellt.

Beginn: ab 18:00 Uhr durchgehend

