

## Qualitätsmanagement und Fertigungsmesstechnik (QFM)



### Messtechnik in neuen Dimensionen

Für die Entwicklung und Produktion zuverlässiger technischer Güter sind exakte quantitative Kenntnisse, oft mit einer Genauigkeit im Mikrometerbereich, über die Bauteile und deren Herstellprozesse unbedingt notwendig. Im Messzentrum des Lehrstuhls Qualitätsmanagement und Fertigungsmesstechnik können Messungen mit Auflösungen bis hinunter zu einem

Nanometer ausgeführt werden. Bei Vorführungen und Demonstrationen werden verschiedene Messaufgaben und Messgeräte gezeigt und die Anforderungen an die Messgeräte und deren Wirkungsweise erklärt.

Beginn: ab 18:00 Uhr, alle 20 Minuten starten Führungen von je 40 Minuten für maximal 8 Teilnehmer

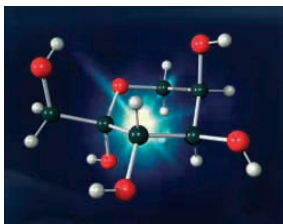
## 8 UNI, Anorganische Chemie und Physikalische Chemie

Egerlandstraße 1-3  Rommelstraße

### Fachgruppe Chemie

#### Besichtigung der Institute und Großgeräte

Die Anorganik umfasste ursprünglich die Chemie aller Elemente der Verbindungen, die keine Kohlenwasserstoffverbindungen enthielten. Jedoch sind die Grenzen mittlerweile fließend, wie die aktuellen Teilgebiete der Bioorganischen oder der Metallorganischen Chemie zeigen. Die Physikalische Chemie beschäftigt sich mit funktionalen Nanostrukturen und Oberflächen.



### Anorganische Chemie

Programmpunkte im Institut für Anorganische Chemie:

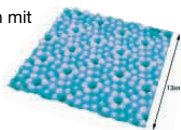
1. Katalyse mit Tageslicht – selbstreinigende Oberflächen
2. Moleküle im Tomographen – Anwendungen der NMR-Spektroskopie
3. Wozu braucht man Metalle in Medizin und Biologie? – aktuelle Beispiele
4. Wie sieht ein Zuckermolekül aus? – Strukturbestimmung an Kristallen

### Physikalische Chemie

1. Mit einem Rastertunnelmikroskop Atome ertasten
2. Mit Albert Einstein in Atome hineinsehen
3. Wechselwirkung Materie – Licht
4. Zersetzung von Schadstoffen durch Licht und Luft
5. Regenerative Energien – Brennstoff- und Solarzellen

Es finden zu den oben genannten Themen Laborführungen mit Experimenten an Großgeräten und Tischaufbauten statt.

Beginn: ab 18:00 Uhr, Vorführungen alle 30 Minuten, Dauer: 20-30 Minuten



## 9 SIEMENS Power Generation

Freyeslebenstraße 1, Bau 74  Freyeslebenstraße 



Anhand von Modellen und Info-fafeln erhält der Besucher Einblick in die Funktionsweise einzelner Kraftwerke. Darüber hinaus werden die Rolle der verschiedenen Energieträger für die zukünftige Stromversorgung und die Möglichkeiten einer wirtschaftlichen, versorgungssicheren sowie umwelt- und klimaverträglichen Stromerzeugung erläutert.