

## 7 UNI, Technische Fakultät, Reinraumlabor am Lehrstuhl für Elektronische Bauelemente

Schottkystraße 10 (Zugang)  Erwin-Rommel-Straße  



**Reise in die Welt der Chips und Transistoren**  
Mikro- und nanoelektronische Anwendungen aus unserem Leben nicht mehr wegzudenken. Die komplexe Technologie, die hinter Mobiltelefonen, Computern und Digitalkameras steckt, dem Benutzer in der Regel verborgen. Bei Strukturgrößen kleiner als ein Tausendstel eines Haardessertmessers darf von mehreren hundert Millionen Elementen auf einem Chip kein einziges ausfallen. Derart extreme Anforderungen an Präzision und Sauberkeit in der Produktion findet man in keinem anderen Industriezweig. In einer Führung durch die große Reinraumhalle bekommen Sie einen Einblick

in den faszinierenden Mikrokosmos der Chips und Transistoren.

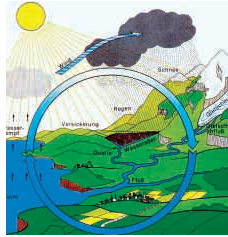
Beginn: ab 18:15 Uhr stündlich bis einschließlich 00:15 Uhr

Dauer: 45 Minuten pro Führung

Maximal 20 Personen pro Führung (Gruppeneinteilung am Einlass)

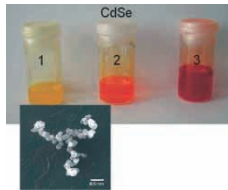
## 8 UNI, Technische Fakultät, Chemie- und Bioingenieurwesen

Cauerstraße 4  Erwin-Rommel-Straße 



### Thermische Verfahrenstechnik

Zur Wasseraufbereitung werden vor allem Membranverfahren eingesetzt. Nanofiltration und Umkehrosmose werden in Form einer experimentellen Versuchsanordnung präsentiert. Zusätzlich wird die analytische Methode der Ionenchromatographie (IC) für die Beurteilung der Güte der Membranreinigung vorgestellt. Mit der IC wird der Gehalt an Ionen im Trinkwasser bestimmt. Das von der Versuchsanordnung produzierte Wasser wird mit verschiedenen Mineral- und Tafelwässern verglichen.  
Beginn: ab 18:00 Uhr durchgehend



### Feststoff- und Grenzflächenverfahrenstechnik

#### „Reise in den Nanokosmos“

Nanoteilchen besitzen aufgrund ihrer geringen Größe einzigartige chemische und physikalische Stoffeigenschaften, mit deren Hilfe sich Eigenschaften von Materialien gezielt verbessern lassen. Beispielsweise Wasser an beschichteten Oberflächen ab und Autolacke erhalten edle Erscheinungsformen.

Die Faszination Partikeltechnik unterschiedlicher

Größenbereiche wird anschaulich an Beispielen aus dem alltäglichen Leben dargestellt und das Prinzip der Teilchengrößenanalyse erläutert.

Beginn: ab 18:00 Uhr durchgehend

### Chemische Reaktionstechnik

#### Grenzphasenkatalyse

Grenzphasenkatalyse bezeichnet katalytische Vorgänge, die in einer Grenzphase zwischen zwei Phasen wie zum Beispiel zwei nicht miteinander mischbaren Flüssigkeiten stattfinden. Dies kann die Herstellung von Nylon zwischen einer wässrigen und einer organischen Phase sein oder, wie hier gezeigt, mit Hilfe von zwei mischbaren ionischen Flüssigkeiten (flüssige Salze) geschehen. Auch einige Entwicklungen aus dem Gebiet Feststoff-Katalyse (Nutzung von Zeolithen) sind zu sehen.

Beginn: ab 18:00 Uhr durchgehend