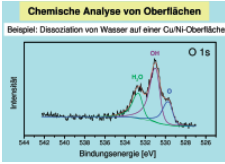


**Experiment**  
 18:00-01:00 Uhr  
 max. 10 Besucher  
 pro Besichtigung  
 Raum P. 0.57

**Atome – winzig aber im Mikroskop sichtbar**

Mit Hilfe der Rastertunnel- und Rasterkraftmikroskopie können kleinste Strukturen im Nanobereich bis hin zu einzelnen Atomen sichtbar gemacht werden. Im Rahmen dieser Vorführung werden zunächst die Funktionsweise der beiden Mikroskope erläutert und anschließend Experimente vorgeführt. Dabei werden einzelne Kohlenstoffatome auf einer Graphitoberfläche sowie unterschiedliche Strukturmuster zweier Kunststoffgemische im Mikro- bzw. Nanobereich abgebildet.



**Vorführung**  
 18:00-01:00 Uhr  
 Raum P. 0.99

**Wie man die chemische Zusammensetzung einer Oberfläche bestimmen kann**

Mit Hilfe der Photoelektronenspektroskopie kann die Zusammensetzung einer Probe bestimmt werden. Dazu werden Elektronen mittels Licht aus ihren Atomen herausgelöst und deren Energie gemessen. Da sich diese für verschiedene Elemente unterscheidet, kann somit die chemische Zusammensetzung einer Probe ermittelt werden. Bei der Vorführung wird die Methode erläutert, ein Forschungsgerät vorgestellt und ein Spektrum einer metallischen Probe aufgenommen.

**JUNGCHEMIKERFORUM ERLANGEN-NÜRNBERG**



**Experiment**  
 18:00-01:00 Uhr  
 Raum P. 0.58

**Die wundersame Welt der Flüssigkeiten**

Anhand eines Wasser-Stärke-Gemischs und anderer haushaltsüblicher Beispiele wird gezeigt, dass manche Flüssigkeiten allein durch Krafteinwirkung überraschend fest und „Fest“stoffe plötzlich flüssig werden können. Weitere Experimente demonstrieren die erstaunlichen Fähigkeiten magnetischer Flüssigkeiten (Ferrofluide) und laden zum spielerischen Selbstversuch ein. Erleben Sie außerdem, wie aus dampfenden Flüssigkeiten und ein paar Früchten erfrischendes Milcheis zum Mitnehmen entsteht!

**WE Wissenschaftsnacht-Extra: Tentoria & Außenbereich**

Platz zwischen RRZE und EEI 🌐 Cauerstraße 📧 🚌 802

**UNI, STUDENTENWERK ERLANGEN-NÜRNBERG**



**Gastronomie, Party**  
 18:00-01:00 Uhr

**Oktoberfest**

Hier kommt das Oktoberfest in den Erlanger Süden. Mit Blasmusik aus Franken und dem Bierzelt-Charme der Tentoria ist die gute Stimmung garantiert und wird dem Original in nichts nachstehen. Für Speis und Trank ist auch reichlich gesorgt, denn der Gaumen soll natürlich nicht zu kurz kommen: Weißwürste mit Brezeln, Wurstsalat, Leberkäse im Brötchen, Kartoffelsalat und Rettich – alles zu studentischen Preisen.