

## FACHGRUPPE PALÄOUMWELT

### Gesteine mit Durchblick

Um möglichst viele Informationen aus Gesteinen zu gewinnen, werden diese oft mikroskopiert. Dafür werden sie angeschliffen, dann auf Glasplatten geklebt und so dünn geschliffen, bis man hindurch sehen kann. So offenbaren sie Informationen über den Bildungsraum und über die Veränderungen, denen das Gestein im Laufe der Jahrmillionen unterlag. Anhand einiger Karbonatgesteine, die ausschließlich aus verfestigten Fossilresten bestehen, wird gezeigt, wie eine solche sogenannte „Mikrofaziesanalyse“ funktioniert.



Demonstration  
18:00-01:00 Uhr

### Zeitreise durchs Leben

Seit nunmehr 200 Jahren lassen sich Menschen von den bizarren, fossilen Zeugnissen vergangener Erdzeitalter faszinieren. Sie helfen uns, die Evolution der Lebewelt zu verstehen und dank dieser Entwicklung lässt sich jede Epoche der Erdgeschichte durch eine charakteristische Fossilvergesellschaftung definieren. Werden Sie zum Zeitreisenden und begleiten Sie das Leben auf seiner Reise durch die Erdgeschichte.



Demonstration  
18:00-01:00 Uhr

## GEOLOGIE

### Kreislauf der Gesteine und Gesteinsquiz

Wieso sehen Gesteine so unterschiedlich aus? Woran kann ich den Ursprung eines Gesteins ablesen? Werden Sie selbst Forscher! Mit Hilfe von Handstücken, einem Mikroskop und Salzsäure lernen Sie die Herkunft und den Werdegang eines Gesteins nachzuvollziehen. Runden Sie das Erlebnis mit einem Gesteinsquiz und einem Lange-Nacht-Diplom ab.



Mitmach-Aktion  
18:00-01:00 Uhr

## THERMOMAP

### Abschätzverfahren von oberflächennahen Geothermipotenzialen

Die Geothermie beschreibt die in der Erde gespeicherte Energie. Gerade in Zeiten der Debatte um eine verstärkte Nutzung von regenerativen Energien gewinnt diese Art der Energienutzung immer mehr an Bedeutung. Vorge stellt wird ein Verfahren, mit dessen Hilfe Aussagen über das oberflächennahe Geothermipotenzial möglich ist. Zudem werden neben den bekannten Kollektorsystemen auch innovative Lösungen für die Nutzung aufgezeigt.



Demonstration  
18:00-01:00 Uhr

## WE Stadt Erlangen, Amt für Umweltschutz

Bahnhofplatz  Hugenottenplatz

### Der Erlanger Hörspaziergang – Klangbilder

Städte und ihre Plätze haben nicht nur ein unverwechselbares Aussehen, sondern sprechen auch alle anderen Sinne in feinen Nuancierungen an. Bei diesem Spaziergang konzentriert man sich bewusst auf das Hörerlebnis und kann dabei überraschende Entdeckungen machen.

