

Bereits zum vierten Mal arbeiten das Team vom Labor-Pilz und der Fachschaftsrat 2 der TU Bergakademie Freiberg zusammen, um mit einem Stand an dem jährlich stattfindenden Bergstadtfest der Stadt Freiberg teilzunehmen.



Dabei soll dem Besucher ein anschaulicher und informativer Einblick in die Naturwissenschaften und das Arbeiten im Labor gegeben werden.

Betreut wird der Stand von Studenten der Fakultät für Chemie und Physik sowie dem Team des Labor-Pilz.



### Hauptstand

Alle Experimente und Exponate unseres Standes drehen sich um das Thema „Chemie in Lebensmitteln und Natur“.

Die Extraktion von Naturstoffen wird dieses Mal mit Hopfen in einer Soxhlet - Apparatur gezeigt. Doch Naturstoffe riechen nicht nur gut, viele können auch zum Färben von Textilien verwendet werden. Welche Naturstoffe bzw. Lebensmittel dafür geeignet sind, welche Farbe sie ergeben und welche Färbemethode genutzt wird, kann man ebenfalls am Stand erfahren.



Passend dazu werden Farbstoffe aus Nahrungsmitteln wie Paprika mittels Phasentrennung extrahiert. Farbige Ringe können bei der Trennung eines Stoffgemisches in einer Säule beobachtet werden.

### Öffnungszeiten des Hauptstandes

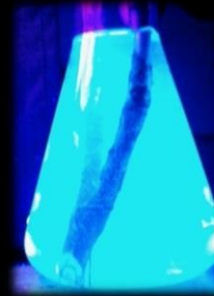
Donnerstag:	15:00 – 22:00 Uhr
Freitag:	14:00 – 24:00 Uhr
Samstag:	14:00 – 24:00 Uhr
Sonntag:	10:00 – 19:00 Uhr

### Kinderstand

Dieses Jahr zeigen wir neu eine Cyanotypie, deren einzigartigen Farbenwechsel man an unserem interaktiven Kinderstand bestaunen kann.

Hier können auch verschiedene Haushaltsartikel von Klein und Groß auf ihren pH-Wert getestet werden.

Wo einige Stoffe Farbe verleihen, können andere die Farbe „entnehmen“. Begeisternde Experimente wie das Entfärben von Cola oder anderen farbigen Flüssigkeiten stehen zum Selbstaussprobieren bereit.



Außerdem können auch bestimmte Naturmaterialien zum Leuchten gebracht werden.

Auch eine Geheimschrift mit Zitronensaft kann man am Stand ausprobieren.



### Öffnungszeiten des Kinderstandes

Donnerstag:	15:00 – 19:00 Uhr
Freitag:	14:00 – 20:00 Uhr
Samstag:	14:00 – 20:00 Uhr
Sonntag:	10:00 – 19:00 Uhr

### Rauchende Erfrischung



Mittlerweile ist der Ausschank von Erfrischungsgetränken auf Trockeneis zur Tradition geworden.

Wer also das eiskalte Prickeln des  $-78\text{ °C}$  kalten Kohlenstoffdioxids auf seiner Zunge spüren will, kann zu diesen Zeiten am Stand vorbeischaun:

Donnerstag:	19:00 – 22:00 Uhr
Freitag:	17:00 – 24:00 Uhr
Samstag:	17:00 – 24:00 Uhr



Die Spenden kommen dem Fachschaftsrat 2 der TU Bergakademie Freiberg zu Gute.

### Unvergessliche Erinnerung

Egal ob allein, mit Freunden oder Familie, bei uns könnt ihr alle neidisch machen: Denn nicht nur mit Kittel, Schutzbrille und rauchenden Erfrischungen, sondern auch nach euerm Belieben bekommt ihr bei uns sofort euer einmaliges Erinnerungsfoto an das Bergstadtfest 2016. Lasst euch dieses einzigartige Andenken nicht entgehen!



## Exponate

Neben den Experimenten werden auch Geräte verschiedener Hersteller ausgestellt sein.

### **NORMAG: Grüne Wiese Experiment**



Es wird ein kleiner Reaktor mit Rührwerk und zwei Tropftrichtern zum Mischen des Mixgetränkes „Grüne Wiese“ zu sehen sein.

### **2mag: Magnetrührer**

Magnetrührer dürfen in keinem Labor fehlen. Insbesondere fluoreszierende Lösungen zeigen beeindruckende Farbenspiele auf der Rührplatte.



### **Labortechnik Medingen:**

Tisch-Kryostat – mit einer Druckpumpe von 8 l/min und einer Kälteleistung von 130 W können Spitzenwerte zwischen -10 und 100 °C erreicht werden.



### **Fa. Memmert:**

Trocknen, Wärmen, Altern, Testen, Sterilisieren, Einbrennen, Prüfen, Aushärten, Lagern – all das und noch viel mehr mit einem Trockenschrank von memmert.

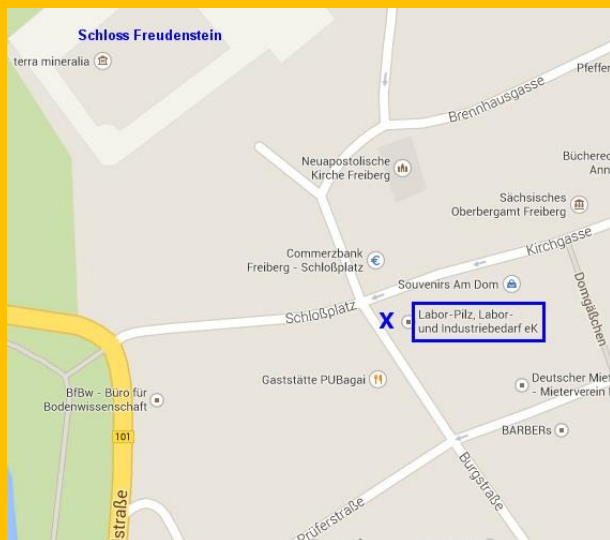


### **Heidolph:**

Mit den Schüttlern und Magnetrührern von Heidolph erzielen Sie ausgezeichnete Mischergebnisse in Ihrem Labor.



## Hier finden Sie uns:



### Labor-Pilz Labor- und Industriebedarf e.K.

Telefon: +49 (0) 3731 23833  
Telefax: +49 (0) 3731 217187  
Postadresse: Burgstraße 50, 09599 Freiberg  
Email: [info@labor-pilz.de](mailto:info@labor-pilz.de)  
<http://www.labor-pilz.de/>

### Fachschaftsrat 2 der TU Bergakademie Freiberg

Telefon: +49 (0) 3731 392834  
Postadresse: Leipziger Straße 29,  
09599 Freiberg  
Email: [fsr2@stura.tu-freiberg.de](mailto:fsr2@stura.tu-freiberg.de)  
<http://www.fsr2.tu-freiberg.de>

# Die bunte Laborküche

- Chemie in Lebensmitteln und Natur -



**Zum Bergstadtfest der  
Stadt Freiberg  
vom 23.06 – 26.06.2016**

