



Schülerakademie an der Westsächsischen Hochschule Zwickau

Im Rahmen der Schülerakademie finden an der Fakultät Physikalische Technik/Informatik der Westsächsischen Hochschule Zwickau spannende Vorträge zu interessanten naturwissenschaftlichen Themen statt. Diese werden durch grandiose Experimente, welche teilweise selbst durchgeführt werden können, verdeutlicht. Diskutieren Sie mit, lassen Sie sich beeindrucken von physikalischen Phänomenen und deren Erklärungen!

Zeit: Freitags 15:00 Uhr

Ort: Westsächsische Hochschule Zwickau, Peter-Breuer-Straße 8, Physikhörsaal PBS 203

Herzlich willkommen sind Schüler ab Klassenstufe 9, aber auch jüngere oder ältere Semester.

20.04.2012 Vortrag von **Frau Prof. Dr. Christel Reinhold:**

- **Phänomene der Mechanik**
Feder vs. Stahl im freien Fall / Rotation eines rohen Ei's / wie funktioniert ein U-Boot ...
-

11.05.2012 Vortrag von **Prof. Dr. Wieland Zahn:**

- **Welt der Mikro- und Nanostrukturen (Vortrag + Demonstration)**
Rasterelektronenmikroskopie / moderne Analysenverfahren / der Fliege ins Auge geschaut...
-

01.06.2012 Vortrag von **Prof. Dr. Andreas Neidhardt:**

- **Von Wärme und Elektrizität**
Singendes Rohr / stromleitendes Glas / leuchtende Spitzen / starke Felder / hohe Ströme ...
-

15.06.2012 Vortrag von **Prof. Dr. Peter Hartmann:**

- **Von Optik, Licht und Lasern**
Wir bringen Licht um die Ecke / weiße Laser / Holographie / selbstgebauter Stickstofflaser
-

06.07.2012 Vortrag von **Prof. Dr. Jens Füssel:**

- **Technisierte Medizin – (k)ein Grund zur Panik:**
Lebe ich noch – was sagt mein EKG / Kreislauf – laufe ich noch rund / „Ersatzteilchirurgie“
-

Um Anmeldung bis eine Woche vor Beginn des jeweiligen Vortrages wird gebeten!
Anmeldung an: Yvonne.Zimmermann@fh-zwickau.de