



## Vorgesehenes Programm für den MINT-Tag am 18.01.2012 an der Hochschule Osnabrück

ab 09:30 – 10:00	Ankunft, Imbiss ( <b>Raum AD 0017</b> )
10:00 – 10:15	Begrüßung, Organisatorisches
10:15 – 10:30	Vortrag Prof. Dr. Wißerodt: Vorstellung der Hochschule
10:30 – 11:00	Einteilung der Gruppen („Speed-Dating“)
11:00 – 12:00	Labor 1
12:00 – 13:00	Labor 2
13:00 – 14:00	Mittagspause (mit Mittagessen in der Mensa)
14:00 – 15:00	Labor 3
15:00 – 16:00	Labor 4
16:00 – 16:30	Ausklang, Feedback

Die Schüler werden in 3er-Gruppen aufgeteilt, die sich selbst zusammen finden; dabei sollte in jeder einzelnen Gruppe jede Schule vertreten sein. Jeweils zwei Gruppen arbeiten zeitgleich in einem der vier Labore an unterschiedlichen Arbeitsplätzen.

Nach jeweils einer Stunde werden die Labore gewechselt, so dass jeder Schüler jedes Labor einmal besucht.

Folgende Labore stehen bereit:

Thermodynamik: Alles andere als heiße Luft! (Herr Menger)

Was ist ein Gas-Brennwert-Gerät und wie funktioniert es? Durchführung eigener Messungen zur Effektivität eines solchen Geräts

Hochspannungstechnik: Der Name spricht für sich! (Herr Havekost)

Erzeugung und Messung hoher Spannungen sowie Untersuchung der Entstehung von Blitzüberschlägen.

Robotik: Du denkst – und lenkst auch selbst! (Herr Nardmann))

Programmierung eines Industrieroboters, der einen „Heißen Draht“ abfahren soll oder zerbrechliche Gegenstände vorsichtig absetzt.

Fahrzeugtechnik: Jetzt geht's rund! (Herr Munsberg)

Fahrbahnversuche mit einem mit Messtechnik ausgestatteten BMW während einer Testfahrt und Messung von Beschleunigungs- und Schwingungsverhalten.

An Kosten fällt lediglich das Mittagessen in der Mensa an.

Ratsgymnasium Osnabrück  
Hans-Böckler-Straße 12  
49074 Osnabrück  
Tel.: 0541 . 323 4383  
Fax: 0541 . 323 2706

Außenstelle Eversburg  
Grüner Weg 15  
49090 Osnabrück  
Tel.: 0541 . 323 4307  
Fax: 0541 . 323 2705

E-mail: [sekretariat@ratsgymnasium-osnabrueck.de](mailto:sekretariat@ratsgymnasium-osnabrueck.de)  
Internet: [ratsgymnasium-osnabrueck.de](http://ratsgymnasium-osnabrueck.de)