



**Am Donnerstag, 28. März 2019**



**Hochschule  
Bonn-Rhein-Sieg**  
University of Applied Sciences

**Campus Rheinbach**

von-Liebig-Straße 20  
53359 Rheinbach

### **Folgender Ablauf gilt für alle Angebote:**

9.30 - 9.45h Begrüßung und Gruppeneinteilung (Hörsaal 4)  
9.45 - 12.30h Workshops / Projekte

### **Fachbereich Wirtschaftswissenschaften**

#### **International studieren? Klar – aber wie? Welcher BWL-Studiengang passt zu mir?**

Wir stellen Euch unsere aktuellen BWL-Studiengänge vor.

In einem „Interkulturellen Training“ löst Ihr gemeinsam im Team einzelne Fallstudien zu Themen, die Euch im Ausland begegnen können.

Klassen 9 bis 12  
20 Plätze, Raum B 0

### **Fachbereich Angewandte Naturwissenschaften**

#### **Sonnenlicht macht mobil! – Wir machen aus Sonnenlicht Strom und bauen uns unseren eigenen Flitzer!**

„Grüner“ Strom aus Windkraft und Photovoltaik sind modern. Wir bauen uns mit Solarzellen die eigene Stromversorgung für eine Laufbürste, die sich bei Sonneneinfall selbstständig auf den Weg macht und die Fensterbänke reinigt.

Klassen 7 bis 12  
12 Plätze, Raum A 167

#### **Stammzellen – Woher? Wofür? Warum?**

Aufgrund der höheren Lebenserwartung in den letzten Jahrzehnten und neuer Risikosportarten besteht ein stetig wachsender Bedarf an Gewebe- und Organersatz. Künstlich erzeugte Gewebe aus Stammzellen und technischen Materialien zu konstruieren um Organe zu ersetzen oder zu reparieren, ist ein potentiell gangbarer Weg, in den große Hoffnungen gesetzt werden, um dem Bedarf in der Zukunft gerecht zu werden. Ihr erfahrt, wie man Stammzellen aus menschlichem Fett isolieren kann. Ihr könnt die Stammzellen im Mikroskop betrachten und die erfolgreiche Differenzierung in Richtung Knochenzellen selbst mittels spezifischer Färbung nachweisen. Zudem könnt Ihr versuchen eine Gelelektrophorese, die man zum Nachweis spezifischer Marker nutzt, selbst zu beladen und nicht zuletzt könnt Ihr mit Doktoranden über Stammzellen diskutieren und mehr über deren Doktorarbeiten erfahren.

Klassen 9 bis 12  
12 Plätze, Raum F 013

#### **Kreatives Design am Computer – von der eigenen Zeichnung zum Styropor-Modell**

Mit Hilfe eines Zeichenprogramms entwerft Ihr einen Schriftzug oder einen Schattenriss ganz nach Euren Vorstellungen. Anschließend wird Eure Zeichnung an ein Styropor-Schneidegerät gesendet. Dieses schneidet automatisch genau das aus einem Stück Styropor, was Ihr entworfen habt. Das selbst entworfene Modell könnt Ihr mit nach Hause nehmen.

Klassen 7 bis 12  
12 Plätze, Raum A 147

#### **zdi-Projekt Mikrocontroller Schnupperkurs**

Mikrocontroller sind kleine Computer, die man programmieren kann. Sie befinden sich heutzutage in fast allen technischen Geräten. Daher kommt man täglich mit ihnen in Kontakt, ohne das es Euch bewusst ist (zum Beispiel über Euer Handy, die Mikrowelle oder Euer Spielzeug). In diesem Kurs erhaltet Ihr erste Einblicke in die Welt der Elektrotechnik. Ihr erlernt den Aufbau von elektronischen Schaltungen und macht erste Schritte in der Programmierung von Arduino-Mikrocontrollern.

Klassen 6 bis 7  
10 Plätze, Raum G 008

#### **Anmeldung für alle Angebote:**

**<http://www.girls-day.de/>**

#### **Weitere Infos auf unserer Webseite:**

**<https://www.h-brs.de/de/girls-day>**