

## Programm zum Girls` Day am 28.04.2016 an der EAH Jena

Anmeldung unter [www.girls-day.de](http://www.girls-day.de) oder an [Heidi.Staedtler@eah-jena.de](mailto:Heidi.Staedtler@eah-jena.de)

### Programm 1

Uhrzeit	Was erwartet mich?	Fachbereich	Wo?	TN-Anzahl	AnsprechpartnerIn?
09.00 - 09.30	<b>Zentraler Treffpunkt - Begrüßung und Anmeldung</b>		Foyer Haus 2		Herr Prof. Richter (Prorektor SLW), Frau Städtler
09.30 - 10.30	<b>Ich teste mein eigenes Sehvermögen</b>  Die Schülerinnen können im Labor „Physiologische Optik“ ihr eigenes Farbsehen überprüfen, Tests zum Kontrastsehvermögen ausprobieren, ihren „Blinden Fleck“ sichtbar machen und viele spannende optische Täuschungen erleben. In einfachen Experimenten können die Teilnehmerinnen viel Wissenswertes über die Funktionsweise des menschlichen Sehsystems erfahren.	SciTec (Präzision-Optik- Materialien-Umwelt)	05.-1.232	12	Frau Butzke
10.30 - 12.00	Durchführung von Selfassessment-Tests: <b>Welches Studienfach passt zu mir?</b> und erlebe kleine Experimente in unserem <b>"Meine Zukunft MINT?!"-Parcours</b>	EAH	Foyer Haus 2	12	Frau Kotzian
12.00 - 13.00	<b>Mathe zum Anfassen</b>  Die Kreiszahl Pi ist eine der wichtigsten mathematischen Konstanten. Kann man diese allein mit Hilfe einer Schachtel Streichhölzer bestimmen? Anschließend wird noch gespielt. Wir untersuchen ein Würfelspiel, welches sich wider der natürlichen Anschauung verhält.	Grundlagenwissenschaften	05.03.01	12	Herr Prof. Große
13.00 - 14.00	<b>Mittagessen</b> <b>Verabschiedung und Ausgabe der Teilnehmerinnenurkunden</b>	EAH	Foyer Haus 2		Frau Städtler

Uhrzeit	Was erwartet mich?	Fachbereich	Wo?	TN-Anzahl	AnsprechpartnerIn?
09.00 - 09.30	<b>Zentraler Treffpunkt - Begrüßung und Anmeldung</b>		Foyer Haus 2		Herr Prof. Richter (Prorektor SLW), Frau Städtler
09.30 - 11.00	<b>Hättest du's gewusst? Ein experimentelles Physik-Quiz</b>  Wir sehen uns verschiedene Physik-Experimente an, die auch in den Physik-Vorlesungen an der Hochschule zum Einsatz kommen. Bevor wir die Experimente durchführen, sollt ihr aber über "Clicker" (ähnlich wie bei "Wer wird Millionär") den Ausgang des Experiments vorhersagen. Anschließend führt ihr und der Dozent die Versuche durch und überprüft, ob ihr mit euren Überlegungen zum Ausgang richtig liegt. Manchmal verhalten sich die Dinge im Experiment wie erwartet - manchmal wird man aber auch überrascht werden.	Grundlagenwissenschaften	Hörsaal 2	20	Herr Prof. Hoehstetter
11.00 - 12.15	<b>Kochen mit der Sonne</b>  Die Schülerinnen erhalten einen plastischen Eindruck von der Nutzung regenerativer Energien. Ein Parabolspiegel kommt zum Einsatz und sorgt für "kulinarische Genüsse". Weiterhin wird ein Einblick in die vielfältigen Tätigkeitsbereiche des Wirtschaftsingenieurs in energienahen Wirtschaftsbereichen gegeben.	Wirtschaftsingenieurwesen	schönes Wetter: Außenbereich zwischen Haus 3 und Planetarium  bei Bewölkung: vor Hörsaal 1	20	Herr Prof. Möller
12.15 - 13.00	Durchführung von Selfassessment-Tests: <b>Welches Studienfach passt zu mir?</b> und erlebe kleine Experimente in unserem <b>"Meine Zukunft MINT?!"-Parcours</b>	EAH	Foyer Haus 2	20	Frau Kotzian
13.00 - 14.00	<b>Mittagessen</b> <b>Verabschiedung und Ausgabe der Teilnehmerinnenurkunden</b>	EAH	Foyer Haus 2		Frau Städtler

Uhrzeit	Was erwartet mich?	Fachbereich	Wo?	TN-Anzahl	AnsprechpartnerIn?
09.00 - 09.30	<b>Zentraler Treffpunkt - Begrüßung und Anmeldung</b>		Foyer Haus 2		Herr Prof. Richter (Prorektor SLW), Frau Städtler
09.30 - 10.15	Durchführung von Selfassessment-Test: <b>Welches Studienfach passt zu mir?</b> und erlebe kleine Experimente in unserem <b>"Meine Zukunft MINT?!"-Parcours</b>	EAH	Foyer Haus 2	6	Frau Kotzian
10.15 - 12.30	<b>Die Welt der Werkstoffe</b> Die Schülerinnen können an unterschiedlichen Beispielen die Welt der Werkstoffe erkunden und die Bedeutung für unser heutiges Leben kennenlernen. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kunststoffe "Vom Granulat zum Handygehäuse - kein einfacher Weg"</li> <li>• Metalle "Von der Schmelze zum Erzeugnis mit optimalen Werkstoffeigenschaften"</li> <li>• Analytik "Mikro- und Nanostrukturen erkennen, analysieren und bewerten - Elektronenmikroskopie"</li> </ul>	SciTec	03.02.17 03.02.11 03.02.09	6	Frau Goj Herr O. Hesse Frau Rechtenbach
12.30 - 13.00	<b>Pop-Song, Klassik oder Heavy Metal – alles aus zwei Zahlen</b> oder: wie bekommt man die Musiksammlung in eine Streichholzschachtel? Außerdem werden Grundfunktionen der aktuellen Kommunikations- und Medientechnik demonstriert. Ein Vergleich zu früheren Techniken zeigt Vor- und Nachteile	Elektrotechnik/ Informationstechnik	05.02.49	6	Herr Prof. Niebel
13.00 - 14.00	<b>Mittagessen</b> <b>Verabschiedung und Ausgabe der Teilnehmerinnenurkunden</b>	EAH	Foyer Haus 2		Frau Städtler

Uhrzeit	Was erwartet mich?	Fachbereich	Wo?	TN-Anzahl	AnsprechpartnerIn?
09.00 - 09.30	<b>Zentraler Treffpunkt - Begrüßung und Anmeldung</b>	EAH	Foyer Haus 2		Herr Prof. Richter (Prorektor SLW), Frau Städtler
09.30 - 11.00	<b>Mechanik-Simulation mit Angry Birds</b>  Wir katapultieren die Angry Birds durch den Hörsaal. Anschließend werden wir ein kleines Simulationsmodell für die Flugbahn der Birdies entwickeln und testen.	SciTec	Hörsaal 7	12	Herr Prof. Dienerowitz
11.00 - 12.00	<b>Schokolade 4.0</b>  Heute ist man „Out“ wenn man kein Smartphone hat. Überall und jederzeit werden mit Hilfe von Smartphones, Smartwatches oder Smartbändern Daten von uns erfasst. Die Digitalisierung und Industrie 4.0 erwartet uns überall. Einmal zu erfahren was so alles möglich ist und zu erleben wie es im positiven Sinne für den Transport von wichtigen Teilen eingesetzt wird, erwartet Euch bei uns im Fachbereich WI. Auf geht's zu Spannung, Spiel und Sensor-„Schokolade“.	Wirtschaftsingenieurwesen	Raum 03.03.10/2	12	Herr Prof. Brehm Herr Prof. Erfurth Herr Prof. Schmager Frau Semm Herr Gruhn
12.00 - 13.00	<b>Elektronik zum Anfassen</b>  Prof. Reuter vom Fachbereich Elektrotechnik/Informationstechnik führt zusammen mit den Schülerinnen kleine, spannende Experimente im Labor "Analoge Schaltungstechnik" durch.	Elektrotechnik/ Informationstechnik	05.02.40	12	Herr Prof. Reuter, Herr Herzer
13.00 - 14.00	<b>Mittagessen</b> <b>Verabschiedung und Ausgabe der Teilnehmerinnenurkunden</b>	EAH	Foyer Haus 2		Frau Städtler