

Programm zum Girls`Day am 26.03.2020 an der EAH Jena

Anmeldung unter www.girls-day.de oder an Katharina.Sawatzki@eah-jena.de

P1 Dein Tag an der EAH: Mathe zum Anfassen, elektronische Experimente und computerbasierte Unternehmenssimulation – 10 Plätze

Uhrzeit	Was erwartet mich?	Fachbereich	Wo?	AnsprechpartnerIn?
08:30	Zentraler Treffpunkt - Begrüßung und Anmeldung		Foyer Haus 2	
09:00-10:00	Mathematik zum Anfassen: 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.	GW	SR	Prof. André Große
10:15-11:30	Elektronik zum Anfassen: Elektrotechnik/Informationstechnik führt zusammen mit den Schülerinnen kleine, spannende Experimente im Labor "Analoge Schaltungstechnik" durch.	ET/IT	05.02.40	Prof. Martin Hoffmann
11:45-12:45	Spielend Unternehmerin sein: Verdienne Geld und handle sozial verantwortlich	BW	05.01.44	Dr. Arndt Lautenschläger Prof. Heiko Haase
13:00-14:00	Ausgabe der Teilnehmerinnenurkunden Verabschiedung und Mittagessen		Foyer Haus 2	Frau Sawatzki

P2 Dein Tag an der EAH: Schreiben ohne Stift und Tinte - Laserbeschriftung von Kunststoffen, Optimierungsstrategien, die "Superpumpe" Herz und Alltagsbeispiele der Sensorik - Altersempfehlung ab 14 Jahre – 8 Plätze

Uhrzeit	Was erwartet mich?	Fachbereich	Wo?	AnsprechpartnerIn?
08:30	Zentraler Treffpunkt - Begrüßung und Anmeldung		Foyer Haus 2	
09:00-10:00	Schreiben ohne Stift und Tinte - Laserbeschriftung von Kunststoffen: Wie entsteht ein Laserstrahl? Technologie Laserbeschriften; Aufbau und Funktion einer Laserbeschriftungsanlage; Programmierung der Laserbeschriftungsanlage; Einrichten der Laserbeschriftungsanlage; Erzeugung von Texten und Grafiken auf Kunststoff; Wechselwirkungseffekte Laserstrahl/Materie	SciTec	04.00.17	Holger Schoele
10:15-11:00	Höher, schneller, weiter! Aber wie? – die Suche nach dem „Besten“: Wir präsentieren die Welt der Optimierung und diskutieren clevere Strategien, den höchsten Berg, das leichteste Flugzeug und das leckerste Eis zu finden.	SciTec	04.00.50	Prof. Frank Dienerowitz
11:15-12:00	Medizintechnik live: Der Kreislauf des Menschen wird von einer wahren "Superpumpe" angetrieben. 5 bis 25 Liter Blut wird jede Minute durch unseren Kreislauf gepumpt. Wie man die Herzaktivitäten sichtbar und damit die Funktion überprüfen kann, möchten wir zeigen. Dazu werden eine EKG-Ableitung und eine Gefäßuntersuchung mit Ultraschall durchgeführt.	MT/BT	02.02.05	Eckart Hesse
12:15-13:00	Gesundes Leben - Sensorik und virtuelle Welten im (Arbeits-) Alltag: Fitness Tracker, Smart Watches und Ernährungs-Apps geben uns hilfreiche Hinweise, wie wir uns gesund und sogar ökologisch durch das Leben bewegen. Ihr erhaltet Einblicke in die bereits verfügbaren Technologien und lernt mögliche Anwendungsszenarien direkt zum Ausprobieren kennen.	WI	03.03.10/2	Prof. Christian Erfurth Arlett Semm
13:00-14:00	Ausgabe der Teilnehmerinnenurkunden Verabschiedung und Mittagessen		Foyer Haus 2	Frau Sawatzki

P3 Dein Tag an der EAH Jena: Fünf Experimente aus der verborgenen Welt der Werkstoffe – 10 Plätze

Uhrzeit	Was erwartet mich?	Fachbereich	Wo?	AnsprechpartnerIn?
08:30	Zentraler Treffpunkt - Begrüßung und Anmeldung		Foyer Haus 2	
09:00-12:45	Fünf Experimente aus der verborgenen Welt der Werkstoffe: Zwei Drittel aller technologischen Innovationen sind werkstoffabhängig. Ob Gesundheit, Kommunikation, Energie, Mobilität oder Umwelt- und Naturschutz: Auch in den kommenden Jahrzehnten werden viele Neuentwicklungen auf diesen Gebieten durch die Verbesserung von Werkstoffen ermöglicht. In spannenden Experimenten könnt ihr die Welt der Werkstoffe erkunden. Lernt dabei auch unsere Laborausstattung kennen.	SciTec	Labore WT Hs. 3	Prof. Maik Kunert Dr. Annett Rechtenbach Ilona Goj Erik Hartmann
13.00-14.00	Ausgabe der Teilnehmerinnenurkunden Verabschiedung und Mittagessen		Foyer Haus 2	Frau Sawatzki

P4 Dein Tag an der EAH Jena:

die Wirkung des elektrischen Stromes auf den Körper, ein experimentelles Physik-Quiz, elektrische Motoren im Zeitalter der Digitalisierung und Herstellung eines Bauteils – 12 Plätze

Uhrzeit	Was erwartet mich?	FB	Wo?	AnsprechpartnerIn?
08:30	Zentraler Treffpunkt - Begrüßung und Anmeldung		Foyer Haus 2	
09:00-09:30	Die Wirkung des elektrischen Stromes auf den Körper: Mit einem Elektrochirurgie-Gerät wird die Wirkung auf Gewebe demonstriert. Weiterhin wird die Ausbreitung hochfrequenter Strahlung im Raum gezeigt. An einem Physiotherapie-Gerät kann die stimulierende Wirkung des elektrischen Stromes gespürt werden.	MT/BT	03.01.13	Klaus-Jürgen Walluks
09:45-10:30	Hättest Du's gewusst? Ein experimentelles Physik-Quiz: Es werden Physik-Experimente gezeigt, die auch in den Vorlesungen an der EAH zum Einsatz kommen. Vorher soll aber jede Teilnehmerin mithilfe von elektronischen Abstimmungsgeräten anonym den Ausgang des Experimentes vorhersagen. Anschließend werden die Versuche durchgeführt und überprüft, ob die Überlegungen zum Ausgang richtig waren. Manchmal verhalten sich die Dinge im Experiment wie erwartet – manchmal wird man aber auch überrascht werden.	GW	05.03.37	Prof. Karsten Hoehstetter
10:45-11:45	Antrieb bewegt – Elektrische Motoren im Zeitalter der Digitalisierung: Elektrische Antriebe und Maschinen sind ein Grundpfeiler unserer digitalen Welt. Dieses wird an praktischen Beispielen veranschaulicht und der Zusammenhang zwischen Antriebstechnik und Digitalisierung wird vermittelt.	ET/IT	05.02.26	Prof. Matthias Förster Stefan Bresack
12:00-12:45	Wie wird ein Bauteil hergestellt? Während eines Laborrundganges lernen die Teilnehmerinnen verschiedene Möglichkeiten zur Herstellung eines Bauteils kennen. Sie erfahren anhand konkreter Beispiele und praktischer Vorführungen, wann welches Fertigungsverfahren sinnvoll einsetzbar ist. Es wird weiterhin gezeigt, wie die messtechnische Beurteilung relevanter Kenngrößen erfolgt.	MB	04.-1.15	Prof. Marlies Patz Michael Ruckstien Christian Uschmann
13:00-14:00	Ausgabe der Teilnehmerinnenurkunden Verabschiedung und Mittagessen		Foyer Haus 2	Frau Sawatzki