

Girls´ Day JUNIOR 2019 an der Johannes Kepler Universität Linz

Workshop 1

Linz School of Education, Department of STEM Education, Informatik Didaktik
Univ.-Prof.ⁱⁿ MMag.^a Dr.ⁱⁿ Barbara Sabitzer

Workshop 1: „Informatik schnuppern“

Datum: Mittwoch, 20. März 2019

Beginn: 8.30 Uhr, Ende: 10.00 Uhr

Ort der Veranstaltung: JKU, Science Park 3, Erdgeschoß, S3 048

Begrüßung: Mag.^a Corinna Kröhn

Leitung: Tomislav Dodig, Sebastian Schwarz

Kurzbeschreibung:

"Informatik schnuppern": Anhand verschiedener an das Alter der TeilnehmerInnen angepassten Stationen lernen Kinder und Jugendliche grundlegende Konzepte der Informatik wie Algorithmen, Codierung oder Verschlüsselung kennen. Die Inhalte der Stationen werden bei Bedarf mit den KlassenlehrerInnen individuell abgesprochen und sind daher für alle Schulstufen geeignet.

Max. TeilnehmerInnenanzahl: 25

Hinweis zu Workshop 1: Bitte Jause und Getränk mitnehmen

Workshop 2

Linz School of Education, Department of STEM Education, Informatik Didaktik
Univ.-Prof.ⁱⁿ MMag.^a Dr.ⁱⁿ Barbara Sabitzer

Workshop 2: „Informatik schnuppern“

Datum: Mittwoch, 20. März 2019

Beginn: 10.15 Uhr, Ende: 11.45 Uhr

Ort der Veranstaltung: JKU, Science Park 3, Erdgeschoß, S3 048

Leitung: Tomislav Dodig, Sebastian Schwarz

Kurzbeschreibung:

"Informatik schnuppern": Anhand verschiedener an das Alter der TeilnehmerInnen angepassten Stationen lernen Kinder und Jugendliche grundlegende Konzepte der Informatik wie Algorithmen, Codierung oder Verschlüsselung kennen. Die Inhalte der Stationen werden bei Bedarf mit den KlassenlehrerInnen individuell abgesprochen und sind daher für alle Schulstufen geeignet.

Max. TeilnehmerInnenanzahl: 25

Hinweis zu Workshop 2: Bitte Jause und Getränk mitnehmen

Workshop 3

Institut für Elektrische Messtechnik

Univ.-Prof. DI Dr. Bernhard Zagar

Workshop 3: Wir bauen einen Elektromotor

Datum: Donnerstag, 21. März 2019

Beginn: 9:00 Uhr, Ende: ca. 11.30 Uhr

Ort der Veranstaltung: JKU, Hochschulfondsgebäude (HF) 9901

Leitung: Univ.-Prof. DI Dr. Bernhard Zagar, Michael Schwarz M.Sc.

Inhalte des Workshops:

- Was ist Magnetismus, Ursprung des Wortes, Erdmagnetfeld als Beispiel für Magnetismus in der Natur.
- Erklärung der Magnetpole und Veranschaulichung der magnetischen Feldlinien.
- Strom als Quelle für künstlich erzeugten Magnetismus.
- Kraftwirkung eines stromdurchflossenen Leiters (Spule) auf eine Kompassnadel.
- Funktionsprinzip eines Gleichstrommotors.
- Übersicht über die dafür benötigten Materialien.
- Messung der Drehzahl mittels Stromzange und Oszilloskop
- Versuche mit der "Fliegenden Platte"

Max. TeilnehmerInnenanzahl: 25

Hinweis zu Workshop 3:

Bitte zwei Betreuungslehrkräfte. Es ist sehr empfehlenswert, wenn die Kinder strapazierfähige Kleidung und festes Schuhwerk tragen und ihr gewohntes Pausenessen mit Getränk mitnehmen.

Kontakt:

Ing.ⁱⁿ Mag.^a Marianne Littringer
Abteilung Gender & Diversity Management
JOHANNES KEPLER UNIVERSITÄT LINZ
Altenberger Straße 69
Hochschulfondsgebäude, HF131
4040 Linz, Österreich
T +43 732 2468 3224
marianne.littringer@jku.at
www.jku.at