

# Tag der offenen Tür 2019

6. April 2019 // 11.00 – 16.00 Uhr

## SEMINARRAUM ALTBAU

---

**Sonnenbeobachtung mit Teleskopen 11:45, 13:50, 15:00 Uhr**

### ALTBAU

---

#### Vorstellung der Jugend forscht-Projekte

Betreuer: Hermann Klein, Pirmin Gohn, Dr. Thilo Glatzel

#### Graphen im Twist

Yasmin Muderris, Nahae Kühn, Lotta Weimann

#### Postkutscheneffekt

Lucia Berghausen

#### Stringpipe – den Faden in der Pfeife rauchen

Yannick Resch, Carl Gadde

#### Wünsch dir was – Meteorenjagd per Radio

Adam Muderris, Frank Würthner

#### Ionenwind – der Antrieb der Zukunft?

Rickmer Krinitz, Daniel Mynko, Frieder Büchner

#### Brüche – periodisch mit System?

Verona Miftari, Florian Bauer

## SEMINARRAUM NEUBAU

---

### Workshops Robotik

#### RoboRAVE Playshop – LEGO Mindstorms

Betreuer: Lars Möllendorf

mit Yael Arn, Timon vom Stein, Fabian Girod, Felix Joeken

11.10-12.00 Uhr und 13.10-14.00 Uhr

#### Einstieg in die Programmierung mit Arduino

Gerhard Holetzke, Felix Joeken, Fabian Girod

12:10-13:00 Uhr und 14:10-15:00 Uhr

### Roboterwettbewerb RoboRAVE Germany

## LABOR

---

### Mitmachexperimente

#### „Blut oder nicht? Ein Detektiv bei der Arbeit“

ab 8 Jahre mit Herbert Birnböck, Elisa Knauer

11:00. – 11:50 Uhr und 14:00 – 14:50 Uhr

#### Flammenfärbung durch Metalle

ab 10 Jahre mit Karin Bähr, und Schüler

11:30 – 13:00 Uhr

#### Workshop Chemolumineszenz

ab 10 Jahren mit Herbert Birnböck, Elisa Knauer

12:30 – 13:20 Uhr

#### Workshop Säuren „sauer oder was?“

ab 9 Jahren mit Ulrike Hillemanns

14:00 – 14:30, 14:45 – 15:15 Uhr

#### Vorstellung der Jugend forscht - Projekte

Betreuer: Dr. Christiane Talke-Messerer; Dr. Ulla Plappert-Helbig

#### CRISPRn in der Schule – Entwicklung eines Gen-Editing-Programms für die Oberstufe“

Robert Graf, Leif Holzkamm

#### Optimale Bedingungen für den chemischen Garten

Bianca Austel, Sofia Kim

#### Bioethanol auf neuen Wegen

Elisa Knauer

## ALTE HALLE

---

### Mitmachexperimente

#### Offene Werkstatt und Elektronik-Kurse

Dr. Christina Neu, Dr. Stephan Laage-Witt

#### Lavendel-Parfüm, Nachweis Vitamin C, DNA-Extraktion

Dr. Angelika Dölle-Wichmann, Kerstin Lohrmann

#### Phaenovum-Junior: Experimentieren in der Grundschule, Birgit Jelinek

### Vorstellung der Jugend forscht – Projekte

Betreuer: Renate Spanke, Ronja Spanke, Tobias Spanke

#### Mögliche Sicherheitslücken bei Tastenfeldern

Denis Grüneberg

#### Grün, grüner am Grünsten

Emilia Kernbach, Mia Weimann

#### Kann die Venusfliegenfalle zählen?

Julian Kehm

#### Milch? – Das Gras macht's!

Franka Fingerlin, Felix Fingerlin

#### Wie schnell wächst Gras?

Victor Berghausen, Sebastian Page

#### Plastik in Salz? Quantitative Analyse von

#### Mikroplastik in Steinsalz

Charlotte Löbbe, Julia Kernbach

#### Muster der Sonnenblumenkerne

Ida Spanke, Selma Muderris

### Mitmachexperimente der Gold/Silbersponsoren

**Endress+Hauser:** Spielerische Einblicke in technische Berufe

**BUSCH Vakuumpumpen und Systeme:** Versuche in der Welt des Vakuums

**BASF:** Experimente mit Farbstiften

**Glatt:** Das Geheimnis der Tablette

**Raymond:** Löten eines blinkenden Herzens

**Syngenta:** Moleküle mit dem Steckbausatz

**DHBW Lörrach:** Programmieren von Robotern und Spielen

### Kaffee, Kuchen und Erfrischungsgetränke

11. Klasse Hans-Thoma-Gymnasium

## FREIGELÄNDE und Infostand

---

### Naturwissenschaftliches Experimentieren II

Mitmachexperimente: Herstellung von

Seifenblasenlösung, Pascalsche Zauberfontäne

Claudia Kaiser, Maresa Philipps

### Rallye für Alle – Fragebogen am Infostand

15.45 Uhr Auslosung der Gewinner in der Alten Halle