

## Osterferienkurse

Die Angebote richten sich an Schülerinnen und Schüler ab der genannten Altersstufe/Klasse und finden am Schülerforschungszentrum in Berchtesgaden, Salzburger Straße 15, statt.

Die Anmeldung ist ausschließlich online über die [Homepage](#) möglich. Die notwendigen Links finden Sie untenstehend beim jeweiligen Kurs. Anmeldeschluss ist der 17. März 2024. Die Plätze sind begrenzt.

---

### Bionik



Einige der wichtigsten Erfindungen unserer Zeit, wie zum Beispiel der Stahlbeton durch Monier, wurden durch die Beobachtung und Abstraktion natürlicher Systeme getätigt. In diesem Kurs werden wir uns damit beschäftigen, wie man selbst biologische Systeme auf deren Funktion untersucht und Funktionen abstrahiert, um diese technisch umsetzen zu können. Hierbei ist jedoch auch zu beachten, dass kein Kopieren der Natur stattfinden soll, sondern dass das Verständnis der Funktion im Vordergrund steht. Die Bionik ist durch diese Form des Informationsgewinns eine effiziente und auch faszinierende Methodik, in der Biologie, Physik, Chemie und Ingenieurwissenschaften aufeinandertreffen.

In diesem Kurs werden technische Problemstellungen mit Hilfe der Methode Bionik analysiert und ein Lösungsansatz durch die Schüler\*innen gesucht.

Die Kursgestaltung wird an die jeweiligen Altersstufen angepasst.

jeweils max. 15 Teilnehmer\*innen

**Zielgruppe: ab Klasse 7**  
**Montag, 25. März 2024,**  
**13 – 16 Uhr**

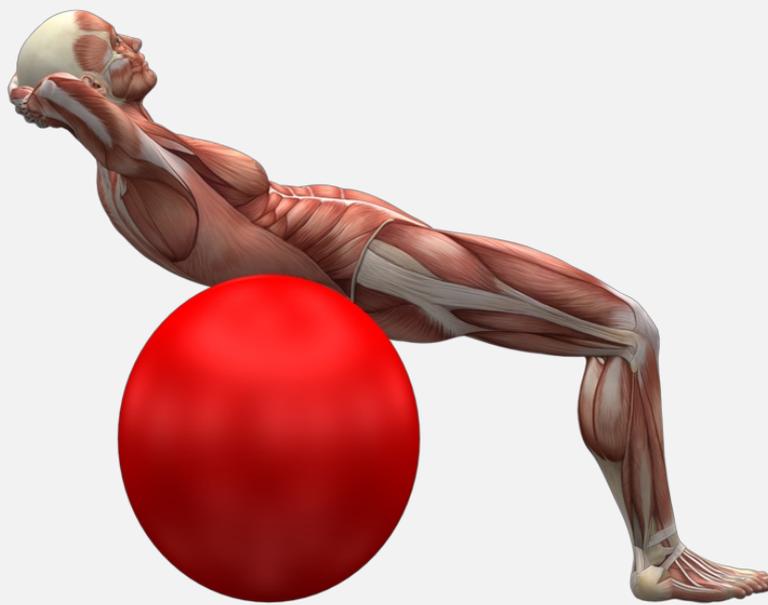
Anmeldung ab Klasse 7

**Zielgruppe: Klasse 3 – 5**  
**Dienstag, 2. April 2024**  
**9 – 12 Uhr**

Anmeldung Klasse 3 - 5

---

**Biomechanik**



Jeden Tag vollbringt unser Körper Höchstleistungen. Die Kräfte, die durch unseren Alltag in Knochen, Gelenken, Sehnen und Muskeln wirken, sind den meisten Menschen jedoch nicht bewusst.

In diesem Kurs werden wir das muskuloskelettale System eingehend analysieren. Als Modell für Experimente werden biologische Proben seziiert, in unserem Fall Hühner, und die einzelnen Bestandteile auf ihre mechanischen Eigenschaften untersucht. Basiswissen in Physik und Mathematik ist wünschenswert.

Die Kursgestaltung wird an die jeweiligen Altersstufen angepasst.

jeweils max. 15 Teilnehmer\*innen

**Zielgruppe: Klasse 6 – 7**  
**Dienstag, 26. März 2024,**  
**13 – 16 Uhr**

Anmeldung Klasse 6 - 7

**Zielgruppe: ab Klasse 8**  
**Mittwoch, 3. April 2024**  
**9 – 12 Uhr**

Anmeldung ab Klasse 8

---

**Licht und Leuchtphänomene**



**Zielgruppe: ab 12 Jahren**  
**Donnerstag, 4. April 2024,**  
**13 – 17 Uhr**

Was haben Polarlicht, Textmarker, Knicklicht und Kastanien gemeinsam? – Richtig, sie leuchten!

Wie das genau funktioniert, wollen wir in diesem Workshop erforschen.

Wir werden dazu verschiedene eindrucksvolle chemische Experimente durchführen und einen kleinen Ausflug in die Welt der Quantenphysik machen.

Auf dass uns das eine oder andere Licht aufgeht!

max. 8 Teilnehmer\*innen

Anmeldung



[Klicken Sie hier um sich aus dem Verteiler abzumelden.](#)



Technische  
Universität  
München



## Impressum

Herausgeber:  
Landkreis Berchtesgadener Land  
über Schülerforschungszentrum Berchtesgadener  
Land  
Dr. Teresa Mayer

Salzburger Str. 15  
83471 Berchtesgaden  
Tel. 08652/656120  
Email: [buero@schuelerforschung.de](mailto:buero@schuelerforschung.de)  
[www.schuelerforschung.de](http://www.schuelerforschung.de)