

## SchülerForschungsZentrum Oberfranken

### Workshop:

**Titel:** Die Weltraumexpedition

**Zielgruppe:** interessierte SchülerInnen der Jahrgangsstufen 8 und 9

### Inhalt:

Das Spielfeld besteht aus sieben Herausforderungen, wie z.B. die „Crew zusammenstellen“, die „Kommunikation aktivieren“ den „MLS-Roboter retten“, „Gesteinsproben einsammeln“ oder die „Energieversorgung sicherstellen“.

In Teams werdet ihr einen Lego-Roboter konstruieren und programmieren, der alle diese sieben Herausforderungen meistern wird. Dabei arbeitet ihr ähnlich wie echte Wissenschaftler und Ingenieure zusammen und löst durch kreative Konstruktionsansätze die verschiedenen Aufgabenstellungen und Missionen. Ganz nebenbei werden dabei hochaktuelle Themen behandelt – wie das Reisen ins Weltall und das Leben auf dem Mars.

Für die Lösung der Aufgaben wird es wichtig sein, die Grundprinzipien von Getrieben zu erlernen.

Vorkenntnisse mit LEGO Robotern wären wünschenswert.

**Dozentin:** Birgit Reisner

**Termin:** Mo., 10.07.2017 und Do., 13.07.2017 (zweitägiger Workshop)  
8:30 Uhr – 16:00 Uhr

**Treffpunkt:** Universität Bayreuth  
Foyer Gebäude FAN D

**Teilnehmerzahl:** max. 12

**Anmeldung unter:** [sfroeber@yahoo.de](mailto:sfroeber@yahoo.de)

**Anmeldeschluss:** 19.06.2017