

Robo4earth – vom Bausatz zum Roboter

Seminarreihe

Das Seminar ist Teil einer Seminarreihe:

1. Mit Blick auf die Zukunft - (auch) Mädchen für MINT begeistern (8 UE)
2. RoboSDG – Roboter entwickeln, um die Welt zu retten (8 UE)
3. Robo4earth – vom Bausatz zum Roboter (4 UE)

Die ersten beiden Teile können auch unabhängig voneinander besucht werden. Für Teil 3 ist der Besuch von Teil 2 erforderlich.

Seminar 1 und der erste Teil von Seminar 2 können gegebenenfalls auch online stattfinden.

Die Seminare sind durch ein Projekt finanziert und werden in dieser Form nur einmalig im Jahr 2022 abgehalten.

Zielgruppe

- Sekundarstufe I (und II)
- Eingangsvoraussetzungen: Teilnahme am Seminar „RoboSDG – Roboter entwickeln, um die Welt zu retten“
- Maximale Teilnehmeranzahl: 16

Ziele

Lehrer*innen bauen die Karosserie einer Robo4earth zusammen.

Inhalt (Kurzbeschreibung)

Die Robo4earth ist ein programmierbarer pädagogischer Roboter mit Holzgehäuse. Jede/r Schüler*in kann damit ihren eigenen, individuellen Roboter bauen, entweder ganz schlicht mit Bastelmaterialien, oder komplexer im Werkunterricht. Diesen Roboter haben wir im ZIMD entwickelt; das Seminar baut darauf auf; die Teilnehmer*innen bekommen ihren eigenen Roboter-Bausatz.

Im Seminar "RoboSDG – Roboter entwickeln, um die Welt zu retten" vermitteln wir das didaktische Konzept, das wir zur Robo4earth entwickelt haben, und erfinden, bauen und programmieren individuelle Roboter, allerdings mit bereits fertigen Karosserien.

In diesem Seminar "Robo4earth – vom Bausatz zum Roboter" bauen wir die technischen Teile der Robo4earth zusammen. Dies umfasst vor allem Schrauben und Löten.

Die Teilnehmer*innen erhalten je einen Robo4earth-Bausatz.

Darüber hinaus stehen wir bis Ende 2022 auch für Coachings zur Verfügung.

Seminarleitung

Dipl. Ing.in Dorothea Erharter, ZIMD, Wien, 0699-1136 9902, d.e@zimd.at

Mag. Andreas H. Landl, ZIMD, Wien, 0699-1136 2799, ahl@zimd.at

Raum und Zeit

- 1 Halbtage
- Kein EDV-Raum erforderlich