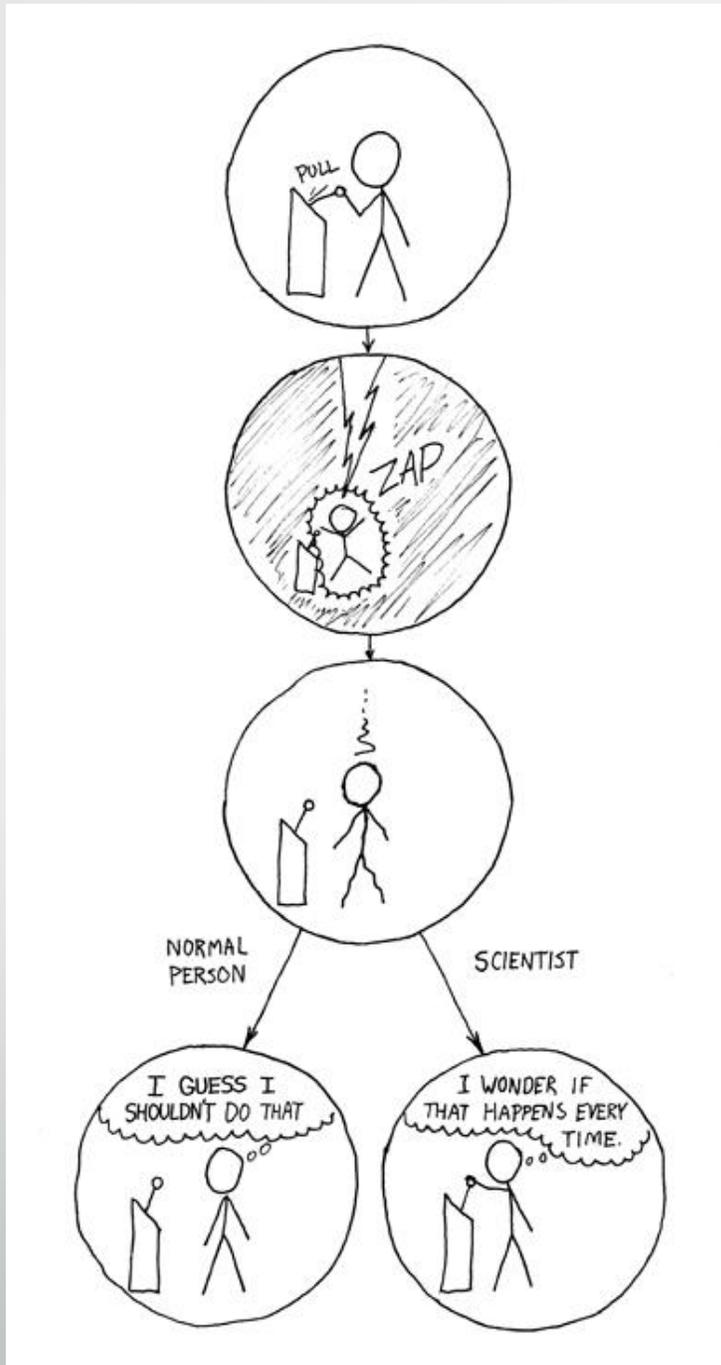




JuniorIngenieur**A**kademie – Ein Wahlkurs für Spezialisten





Junior-Ingenieur-Akademie am FDG – Ziele

- Junge naturwissenschaftliche Talente für Wissenschaft und Forschung begeistern
- Einblicke geben in aktuelle Fragen der Industrie
- Berufsfelder im MINT-Bereich kennenlernen
- Arbeiten mit Gleichgesinnten



Rahmenbedingungen

- Angebot für max. 16 leistungsfähige, interessierte Schüler
- Dauer: 2 Schuljahre, jeweils 2 Stunden pro Woche
- zusätzlich: Exkursionen und Praktika
- u. a. einwöchiges Praktikum an der Uni Würzburg
- Kosten: ca. 130€ für die Woche in Würzburg, evtl. kleinere Beträge bei Exkursionen
- Auswahl über Schulnoten, Bewerbung, besondere Aktivitäten im MINT-Bereich

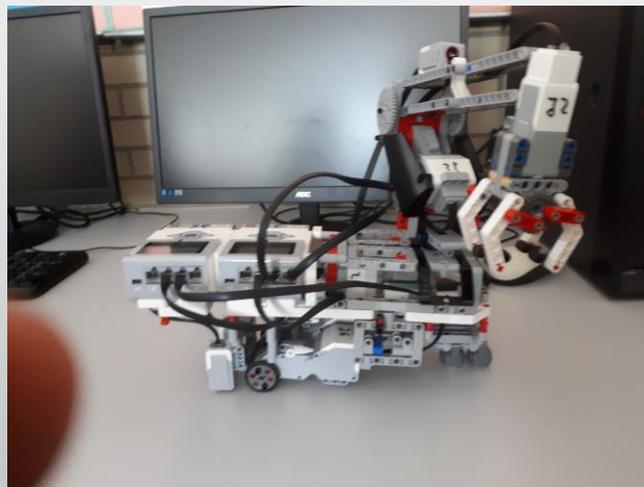
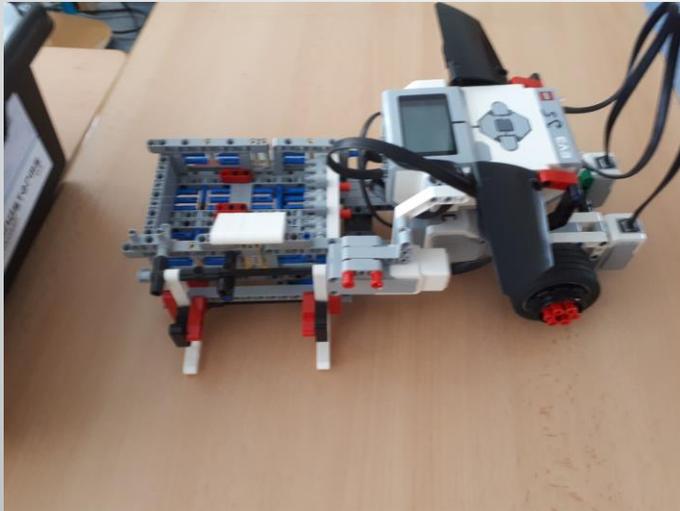


Inhalte

- 8.1 Robotik und Automation (lokale Robotikfirmen+ Uni Würzburg)
- 8.2 Brückenbau (Fa. Hörnig + Hochschule AB)
- 9.1 Recycling (Fa. Hensel Recycling + Hochschule AB)
- 9.2 Nachhaltigkeit (Fraunhofer-Institut + Hochschule AB)

Eindrücke vom 1. Halbjahr (Robotik)

verschiedene Müllsammelroboter



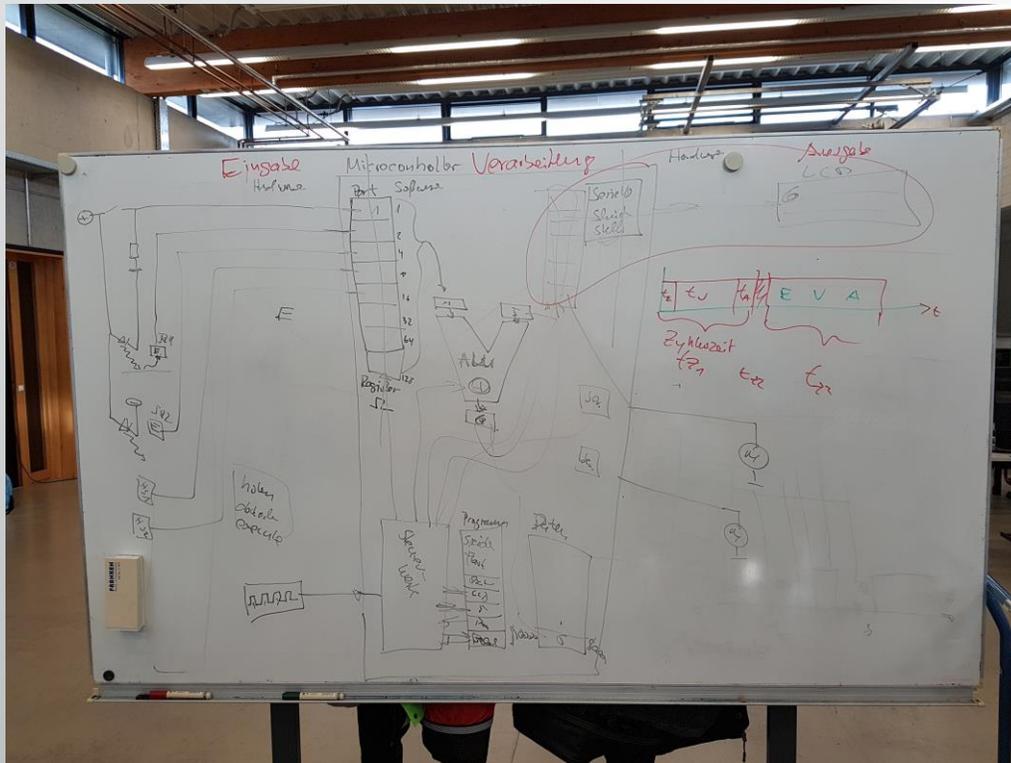


Eindrücke vom 1. Halbjahr (Robotik)

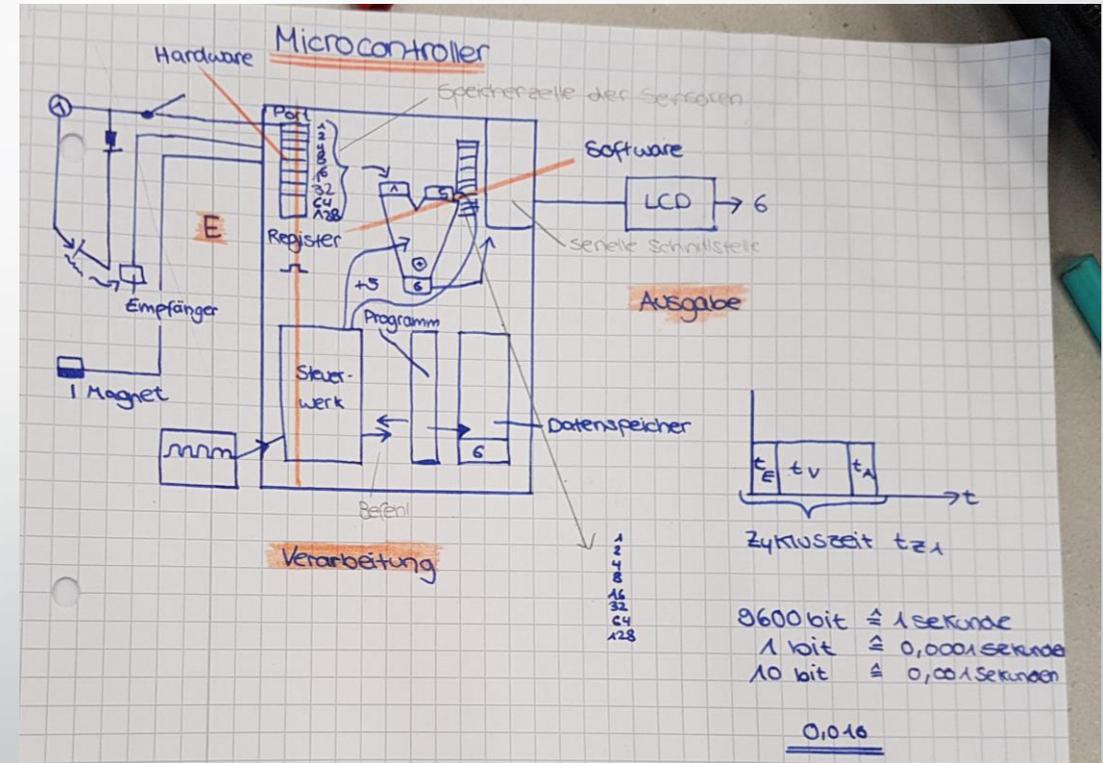
Roboterprojektwoche
an der
Universität Würzburg



Eindrücke vom 1. Halbjahr (Robotik)



Expertenvortrag an der Uni...



...und was unsere Schüler daraus machen

Eindrücke vom 2. Halbjahr (Brückenbau)



Brückenbau live:

im Herzen einer Brückenbaustelle

Eindrücke vom 2. Halbjahr (Brückenbau)



Brückenbau selbst gemacht:
Im Bauhof der Fa. Hörnig



Eindrücke vom 3. Halbjahr (Recycling)



Recycling von Computern: Welche Wertstoffe lassen sich nutzen?



MINTec
Schule



Deutsche
Telekom
Stiftung



Eindrücke vom 3. Halbjahr (Recycling)

Und wie machen das die Profis?

Besuch bei der Firma Hensel Recycling



