

Robotik im technischen Unterricht

AV Prof. Dipl.-Ing. Karlheinz Oswald

HTBLVA Pinkafeld,
HLA für Elektronik und Technische Informatik

Eisenstadt, 5. Oktober 2017

Robotik ist fest im Unterricht verankert

Jeder Schüler/Schülerin baut eigenen Schulroboter

Eröffnet die ganze Welt der Elektronik

- μ Controller
- Sensorik
- Aktorik

Faszination, gesteigertes Interesse, Motivation

Breite Zusammenarbeit

1. Jg.: 3D-Prototyping, (DG)
2. Jg.: Mechanische Werkstätte
3. Jg.: DIC1, Elektronik Werkstätte
4. Jg.: HWE, DIC1, FSST, Elektronik Werkstätte
5. Jg.: HWE, DIC1, FSST, Elektronik Werkstätte

Autonome Robotik

Im 4./5. Jahrgang

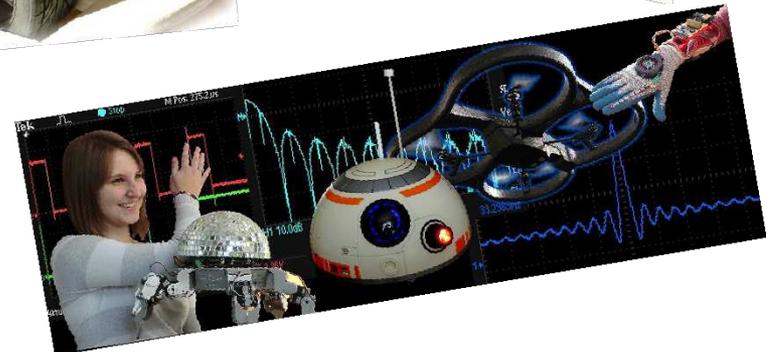
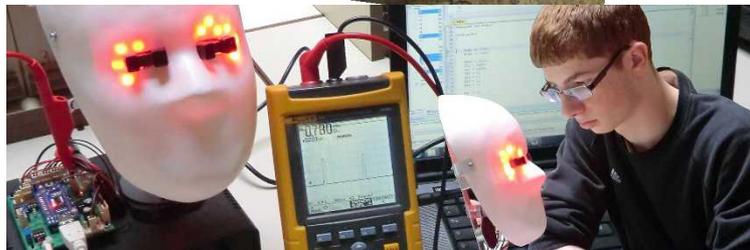
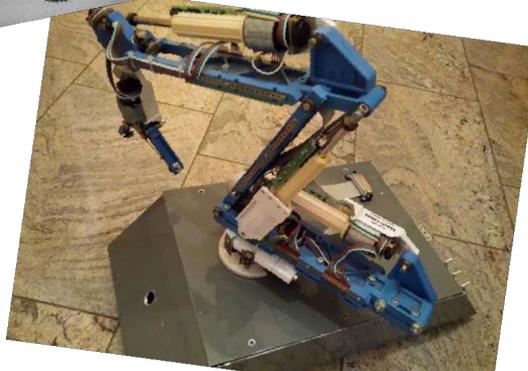
Autonome Fahrzeuge und Fluggeräte

Software Algorithmen

Selbstfahrendes Google Auto, Amazon Drohne

Autonome Autos: Genehmigung auf A2 und A9

Erfolgreiche Schulprojekte



"DIE REINSTE FORM DES WAHNSINNS IST ES, ALLES
BEIM ALTEN ZU LASSEN UND GLEICHZEITIG ZU
HOFFEN, DASS SICH ETWAS ÄNDERT."

Albert Einstein

"HEBEN SIE AB, BLEIBEN SIE LANGE
IN DER LUFT UND TROTZDEM MIT
BEIDEN BEINEN AUF DEM BODEN!"

Toni Innauer