

UNSERE GYMNASIALE OBERSTUFE BIETET DIR 3 WAHLMÖGLICHKEITEN

Technische Informatik mit wählbarem Schwerpunkt
Robotik (Unterrichtssprache Deutsch)

IDA: computer engineering mit wählbarem
Schwerpunkt **smart robotics** (Unterrichtssprache
Deu/Eng)

Elektrotechnik mit wählbarem Schwerpunkt
Erneuerbare Energien (Unterrichtssprache Deutsch)

Oberstufenzentrum

TIEM Technische Informatik
Industrie Elektronik
Energie Management

Ansprechpartner_in

Schalk-Trietchen@osztiem.de
Erdmann@osztiem.de

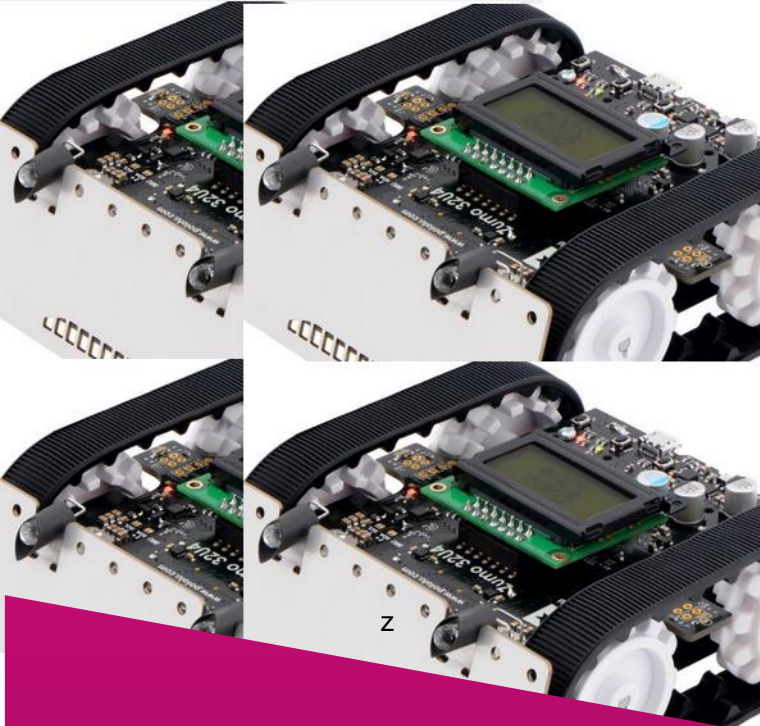
Sekretariat Frau Holler
Holler@osztiem.de
030 354946625

MOBILE AUTONOME ROBOTER

smart robotics

Grundkursangebot

Berufliches Gymnasium



WARUM ROBOTIK ALS KURS?

Ob Marsroboter *Curiosity*, selbstfahrende Autos oder Industrieroboter, die Welt der Robotik- und Automation verändert sich zurzeit massiv. Die Entwicklung geht mit riesigen Schritten voran. Roboter werden immer selbstständiger und übernehmen Aufgaben, die bislang noch viel zu komplex für Maschinen waren. Dennoch braucht es den Menschen, der autonome Systeme versteht, entwickelt und betreut.

Der in Berlin einzigartige Grundkurs unserer gymnasialen Oberstufe, *Mobile Autonome Roboter*, schafft dafür in motivierenden Unterrichtsprojekten die praktischen als auch theoretischen Grundlagen und bereitet dich auf ein interessantes Studium sowie den zukunftsweisenden Arbeitsmarkt im Bereich der Robotik- und Automation oder der technischen Informatik vor. Spaß ist dabei inklusive!

„Denn es ist zuletzt doch nur der Geist, der jede Technik lebendig macht.“

Goethe (1784-1810), Naturwissenschaftliche Schriften

WIE MACHST DU ABITUR MIT SCHWERPUNKT ROBOTIK?

Wähle einen unserer digitalen Zweige der gymnasialen Oberstufe.

In der Einführungsphase (11.Klasse) geht es gleich los mit den Fächern *Technische Informatik* und *Mobile Autonome Roboter* als Schwerpunktfächer.

In der Qualifikationsphase (12./13.Klasse) kannst du dann den Grundkurs *Mobile Autonome Roboter* wählen.

In den Projekten des Kurses unterrichten dich Experten zu den Themen:

- Elektrotechnischer Aufbau von Robotern
- Navigation mobiler Roboter in bekannten und unbekanntem Umgebungen
- Entwicklung mobiler autonomer Roboter mit Sensorik für Modellstadt

Mit dem Abitur hast du die Zugangsberechtigung für Universitäten und Fachhochschulen, um alle Fächer zu studieren.

FÜR WEN IST MAR?

Interesse an Informatik und Technik?

Interessierst du dich für Roboter, Programmierung und Technik?

Arbeitest du gerne projektartig an Aufgaben?

Wirst du in die gymnasiale Oberstufe versetzt bzw. bekommst mit dem MSA die Berechtigung zum Eintritt in die gymnasiale Oberstufe?

Lies mehr zu unserem Kurs auf www.osztiem.de oder hol dir einen Beratungstermin bei Frau Schalk-Trietchen oder Herrn Erdmann. Wir freuen uns auf dich!

