

Informationsabend

Dritte Fremdsprache
Spanisch
und

Naturwissenschaft und Technik – JIA,
Zeiss-Kooperation

Zeitliche Abfolge

	Profilfächer		Ergänzende Angebote	
8	Spanisch	NwT		4-stündig
9			Junior-Ingenieur-Akademie	4-stündig
10			Zeisskooperation	4-stündig
11			Schüler-Ingenieur-Akademie	2-stündig
Kurs- stufe				

Naturwissenschaft und Technik



Naturwissenschaftlicher Fächerverbund

- Biologie
- Chemie
- Erdkunde
- Geologie
- Physik
- Technik

ist ein weiteres Kernfach für Schüler ohne 3. Fremdsprache.

Mögliche Inhalte



Themengebiet	Leitfach
Ernährung	Chemie (Biologie)
Wetterbeobachtung	Erdkunde, Physik
Boden	Biologie (Erdkunde)
Brücken	Technik
Mikrocontroller	Technik, Physik
Alternative Energien	Erdkunde, Physik
Optik und Auge	Biologie, Physik

Leitgedanken

- Der Unterricht erfolgt in Projekten
- Schüleraktivitäten sollen im Mittelpunkt stehen
- Die Schüler erlernen wissenschaftliches Arbeiten
- Mit den Themengebieten wechselt der unterrichtende Lehrer
- Es werden 2-3 Themen im Schuljahr behandelt.



Junior – Ingenieur - Akademie

- JIA ist ein Angebot für SchülerInnen der 9. und 10. Klasse.
- Das Profil ist weiterhin NWT, aber mit spezieller Thematik.
- Zentral ist die Kooperation zwischen Schule, Hochschule und Wirtschaft
- Durch die Partnerschaften wird ein hoher außerschulische Anteil erreicht.

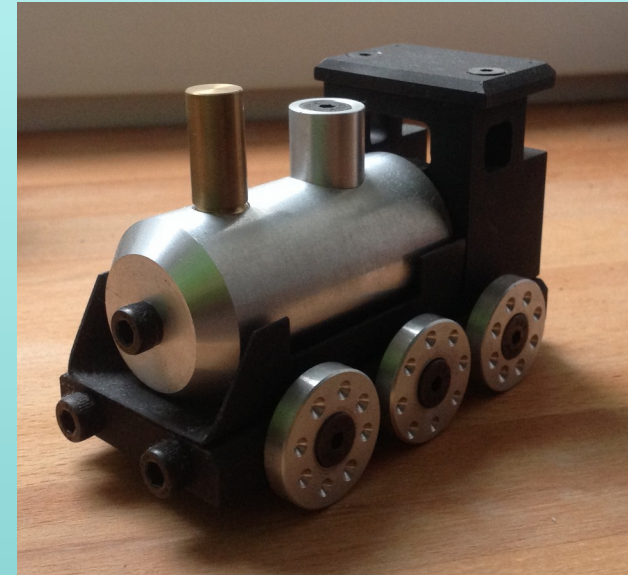
Junior – Ingenieur - Akademie

- **Bewerbung**

- Bewerbungsschreiben mit Begründung für die Teilnahme an der JIA
- Lebenslauf
- Kopie des letzten Zeugnisses

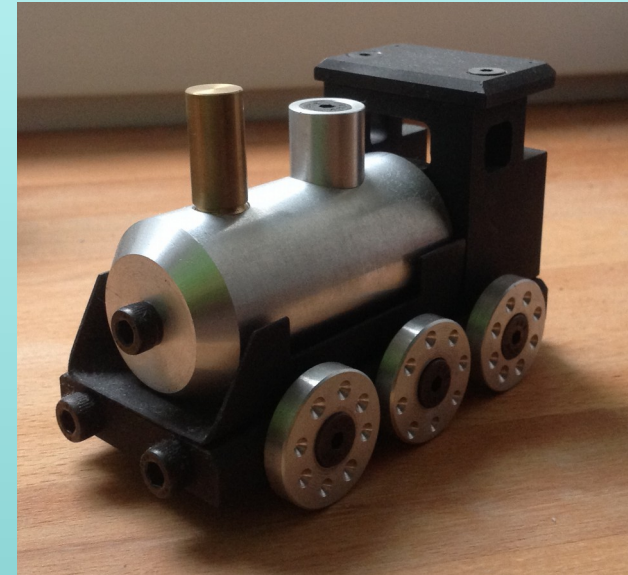
- **Bewerbungsunterlagen**

jia.thgaalen.de



Junior – Ingenieur - Akademie

- **Auswahlkriterien**
 - Noten in den Naturwissenschaftlichen Fächern
 - Zuverlässigkeit und echtes Interesse
- **Voraussetzungen**
 - Spaß daran haben, Neues zu entdecken

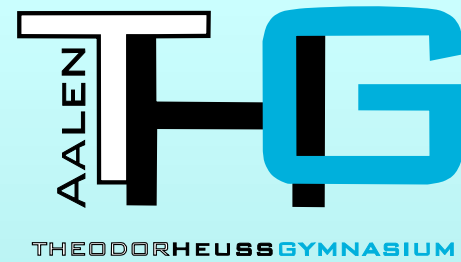


Zeiss-Kooperation Klasse 11

- Thema: „Medizintechnik der Zukunft: Augmented Reality“
- Schüler erstellen ein Lehrvideo für die Hololens.
- Das Projekt wird von Zeissingenieuren wie ein Firmenprojekt geleitet.



Weitere Informationen



<https://thgaalen.de>