

# Informationsabend

Dritte Fremdsprache  
Spanisch  
und

Naturwissenschaft und Technik – JIA,  
Zeiss-Kooperation

# Zeitliche Abfolge

	Profilfächer		Ergänzende Angebote	
9	Spanisch	NwT	Junior-Ingenieur-Akademie	4-stündig
10			Zeisskooperation	4-stündig
11			Schüler-Ingenieur-Akademie	
Kursstufe				

# 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.

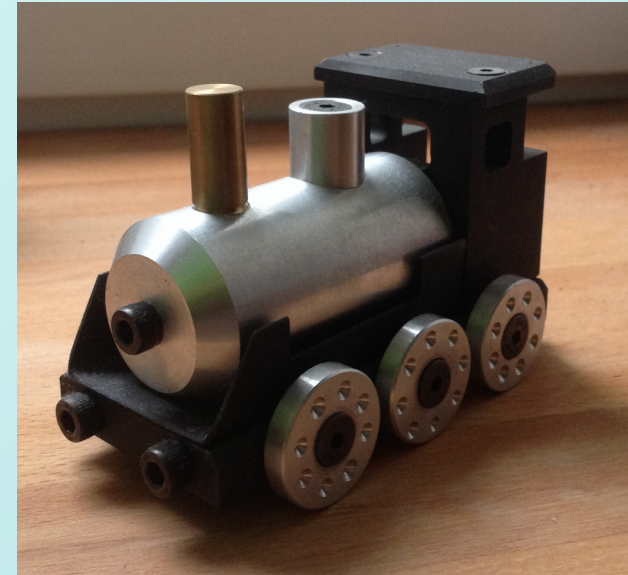
# Junior – Ingenieur - Akademie

- **Bewerbung**

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

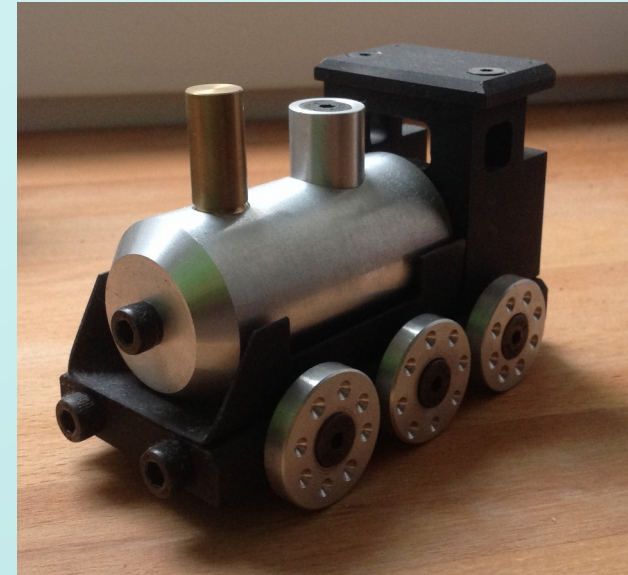
- **Bewerbungsunterlagen**

[jia.thgaalen.de](http://jia.thgaalen.de)



# Junior – Ingenieur - Akademie

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



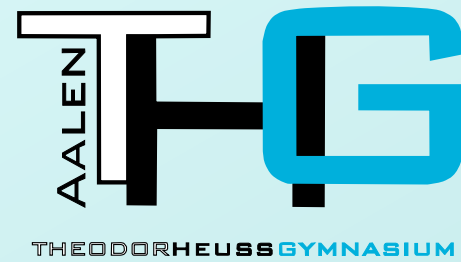


# Zeiss-Kooperation Klasse 11

- 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>