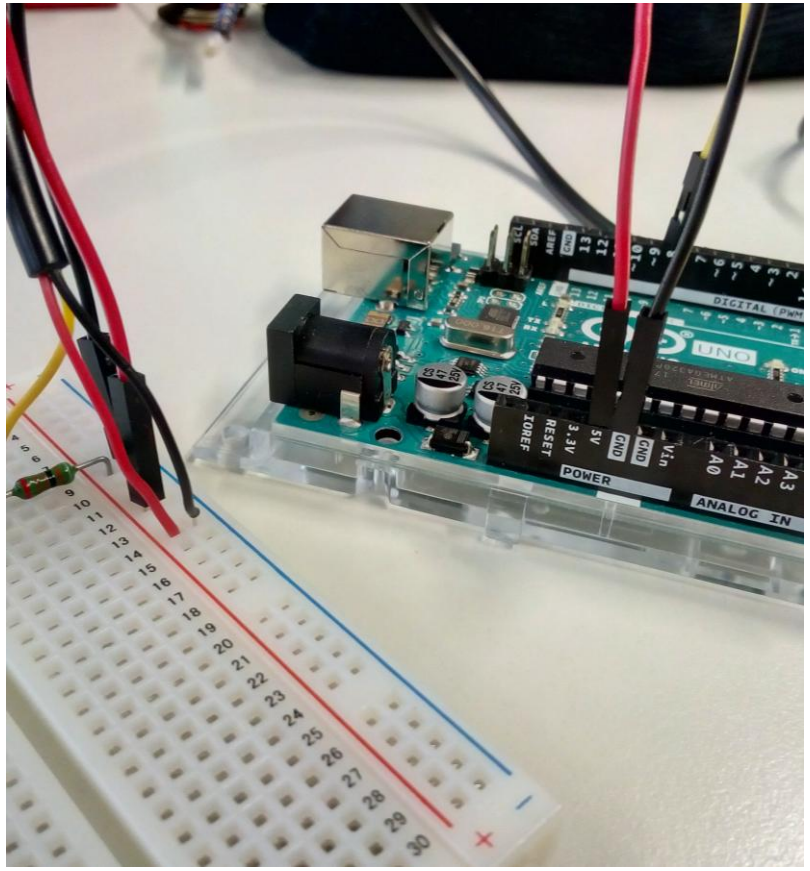
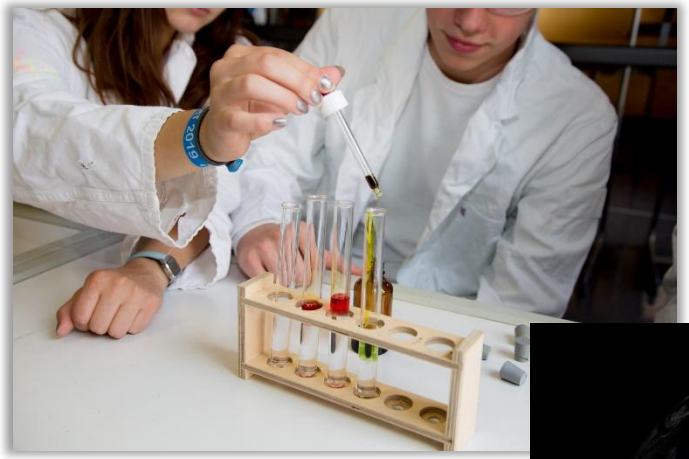


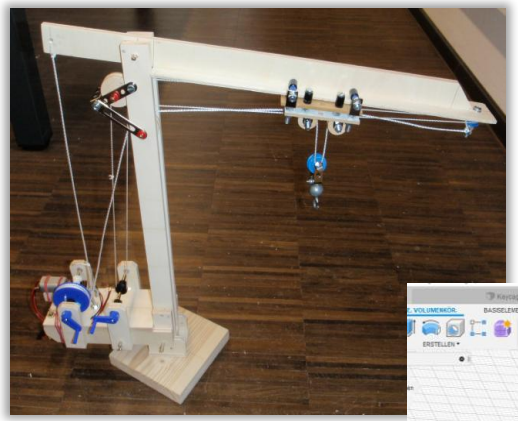
Das NIT-Profil am IKG

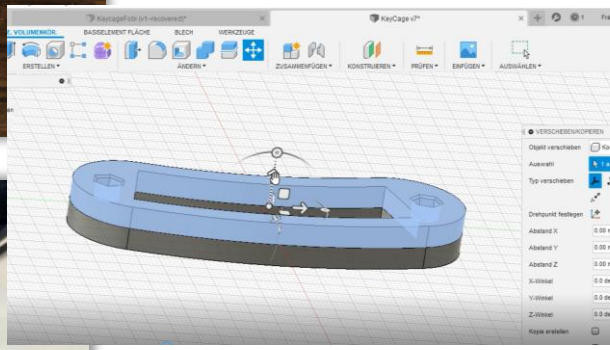
Informationen zur Profilwahl

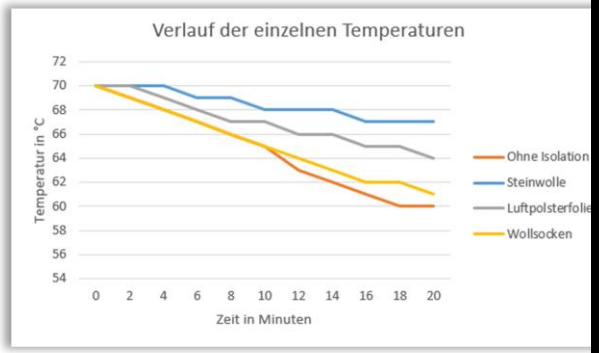
NIT …was ist das?

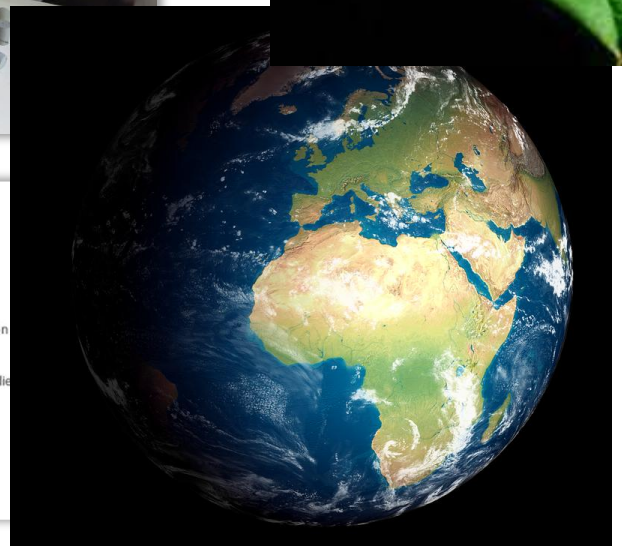
Naturwissenschaft | **I**nformatik & **T**echnik

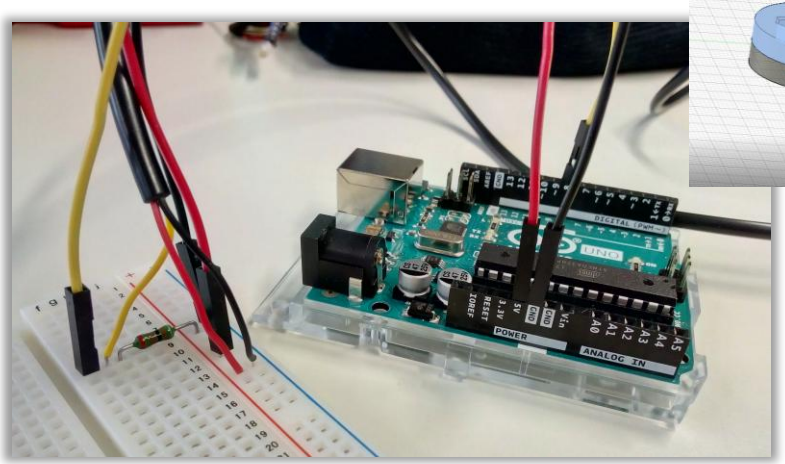












…das naturwissenschaftliche Profilfach am allgemeinbildenden Gymnasium

NIT …was ist das?

Naturwissenschaft | **I**nformatik & **T**echnik

Produktentwicklung

Fertigung

Forschen

…ein projektorientiertes, naturwissenschaftlich-technisches Hauptfach

Projektplanung und Projektmanagement

Informatik & Programmieren

Technikmündigkeit

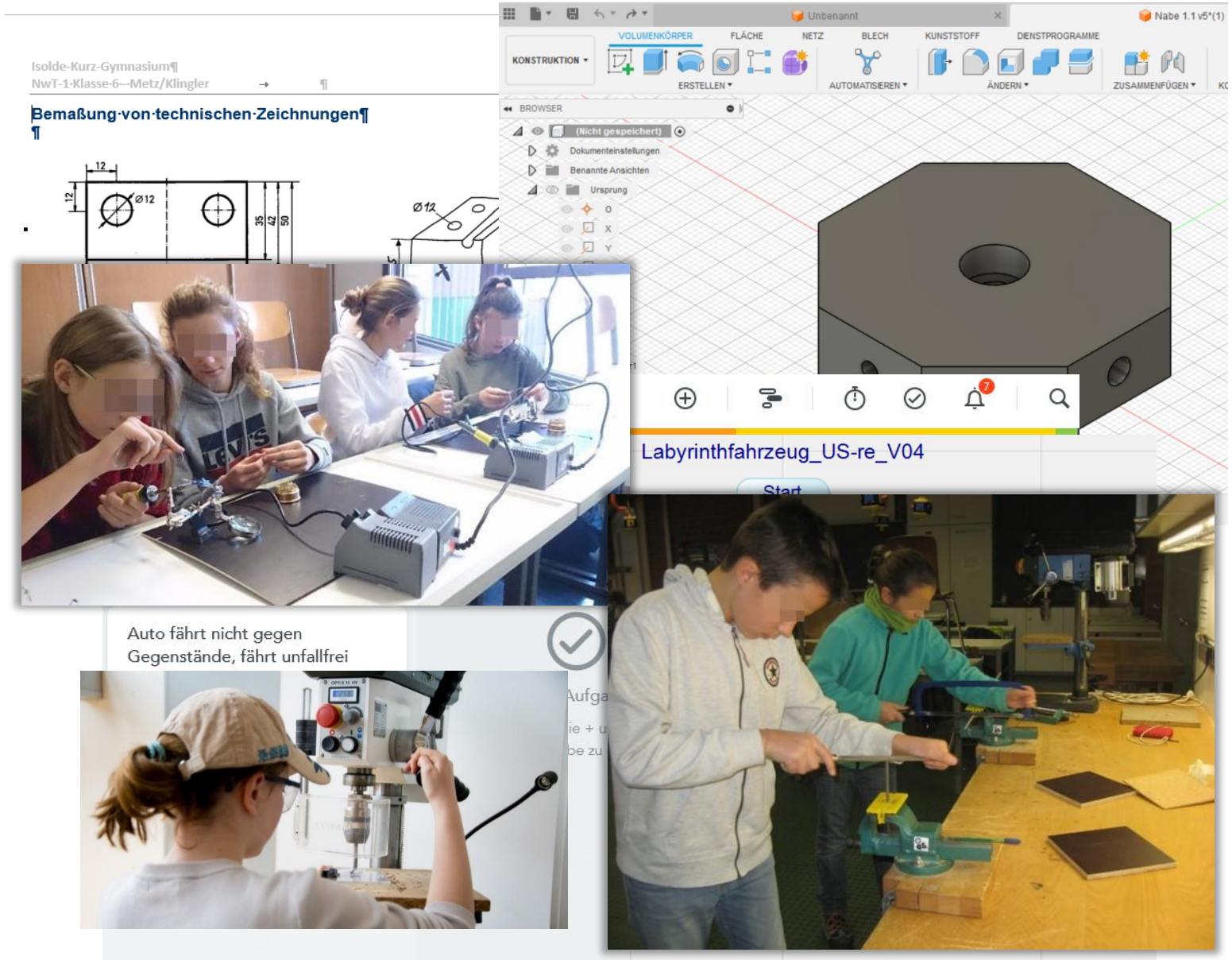
In NIT lernen die Schülerinnen und Schüler…

Planen und Konstruieren:

- Technisches Zeichnen
- Konstruktion mittels CAD
- Projektmanagement
- Programmablaufpläne

Technisches Arbeiten:

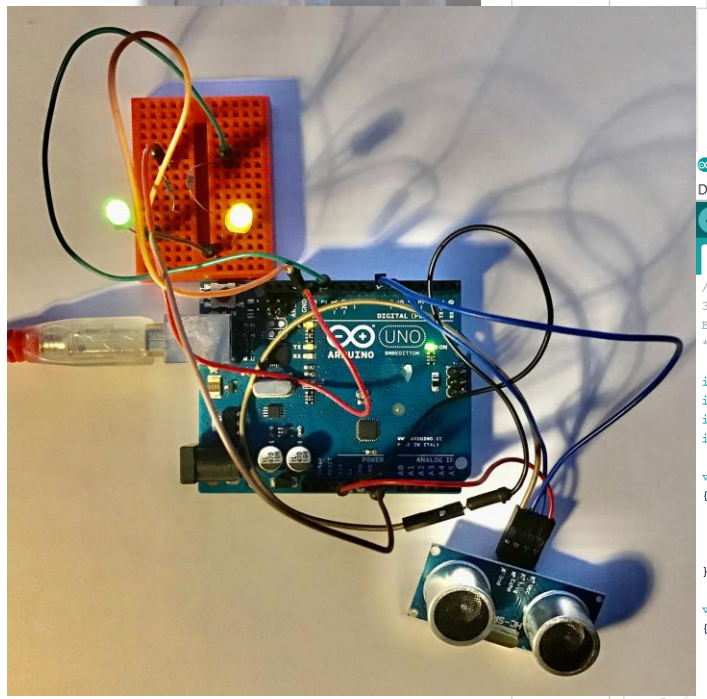
- Löten
- Bohren, Feilen, Sägen
- Fügen

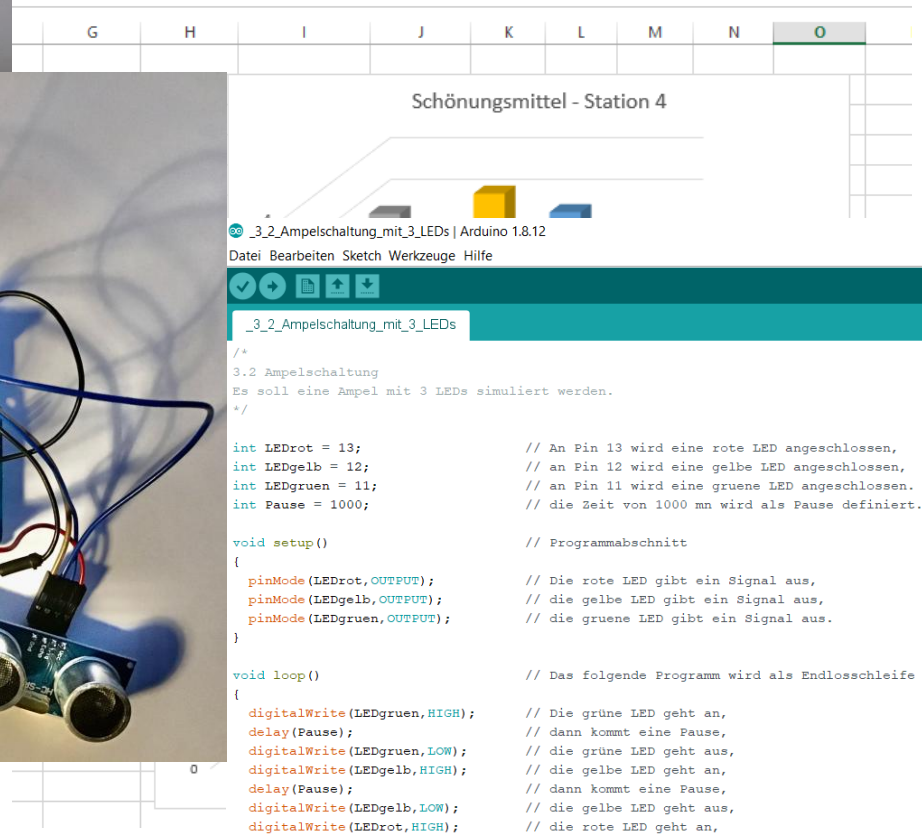


In NIT lernen die Schülerinnen und Schüler…

Experimentelles Arbeiten:

- Forschungsfragen stellen
- Testplanung und –durchführung
- Statistische Auswertung
- Verfahrenstechnik

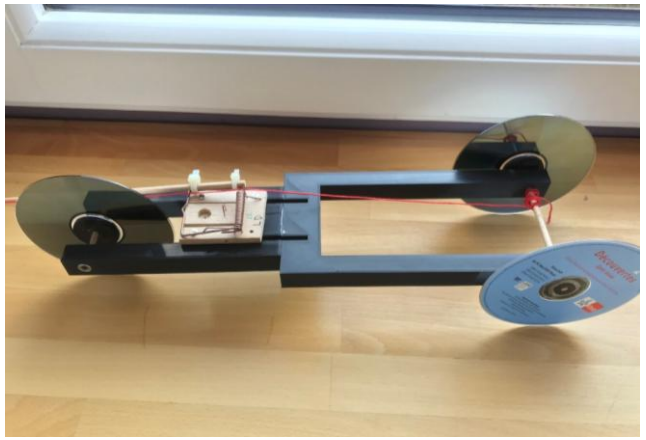




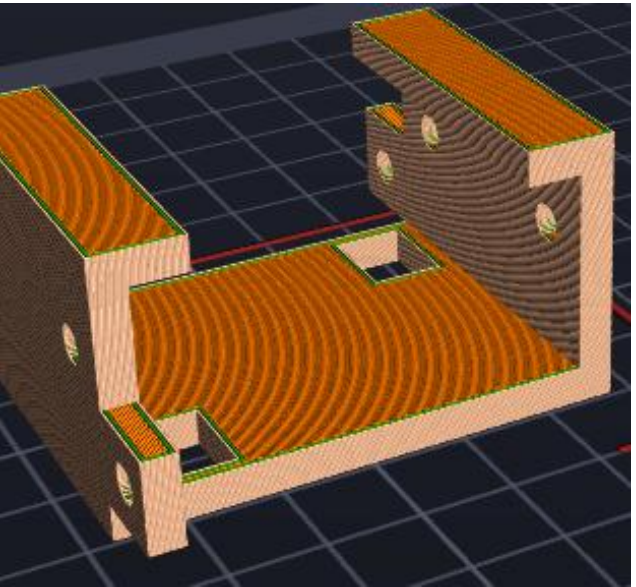
IT-Anwendung & Informatik:

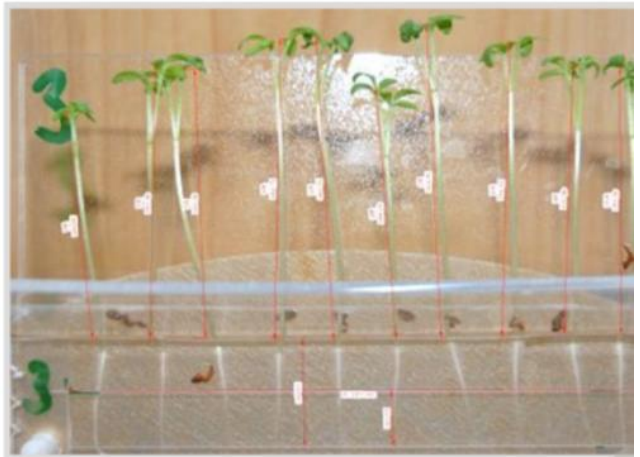
- Datenauswertung mit Excel
- Programmieren & Sensorik:
  - Arduino Mikrocontroller (Programmiersprache C)

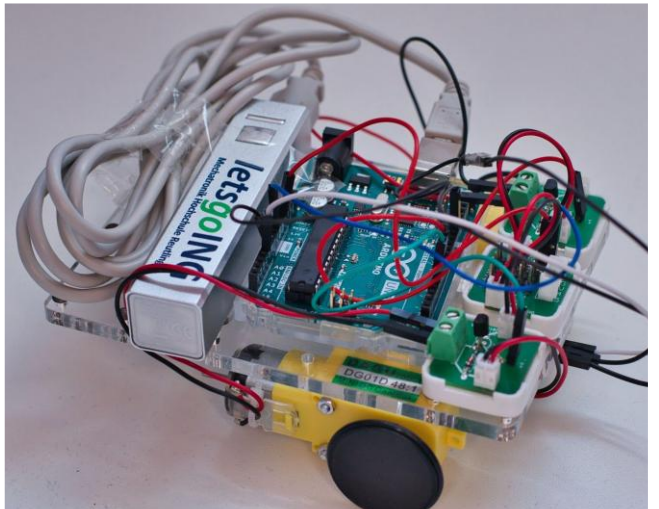
Projekte am IKG

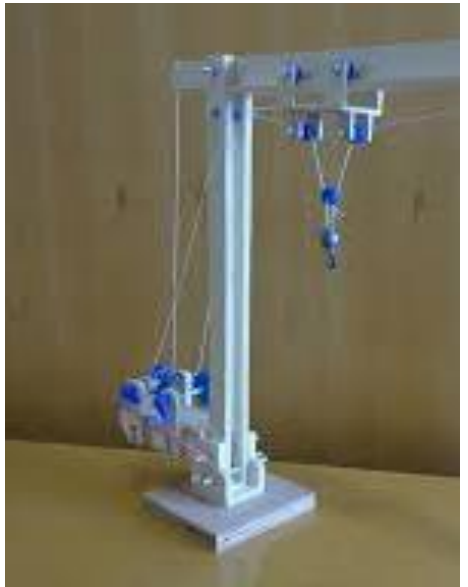


- Modellkran mit Elementen aus dem 3D-Druck (Kl. 8)
- Forschungsprojekt Kressewachstum (Kl. 8)
- Konstruktion eines Mausefallenautos mit 3D-Druck-Elementen (Kl. 9)
- Forschungsprojekt Wärmedämmung (Kl. 9)
- Programmieren eines sensorgestützten Fahrroboters (Kl. 10)
- Entwickeln und Optimieren einer Windkraftanlage (Kl. 10)



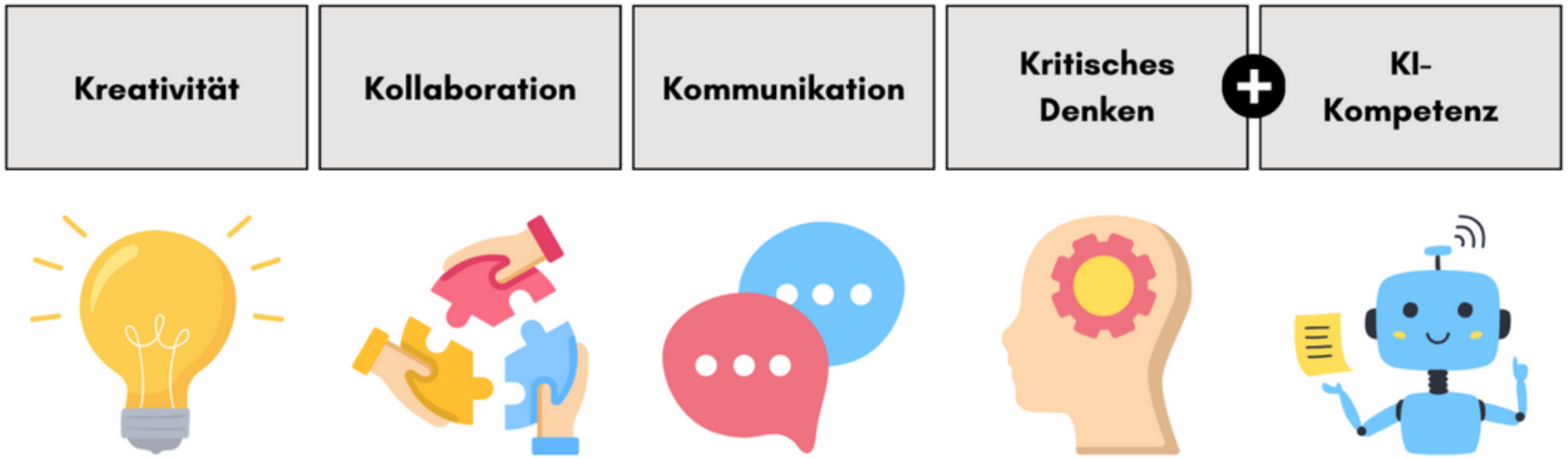






Warum NIT?

- NIT ist konsequent **handlungsorientiert**
- NIT ist konsequent **projektorientiert**
- Vermittlung zentraler **Zukunftskompetenzen:** „21st-century skills“, oder auch „5Ks“



Warum NIT am IKG?

- Moderne technische Arbeitsräume
- Vielfältige Ausstattung (3D-Drucker, CNC-Fräse, Standbohrmaschinen, Dekupiersäge, umfassende Werkstattausstattung, Laptopwägen, I-Pads)
- Vielfältige Begabtenförderung im MINT-Bereich: MINT-AG, Jugend-Forscht-AG, Teilnahme an z.B. Technik-Akademie BW, Kulturakademie, ..
- Besondere Expertise im Fachbereich NIT als “Versuchsschule NwT” (NwT1-Profil, Kursstufe)
- Tolle und engagierte NIT-Lehrkräfte

Was sagen Zehntklässler:innen am IKG zum NwT-Profil?

„Welche Fähigkeiten sollte man mitbringen, damit das NIT-Profil das Richtige für einen ist?“

Herzlichen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

...Und wir freuen uns auf ihren Besuch in den NIT-Räumen.