

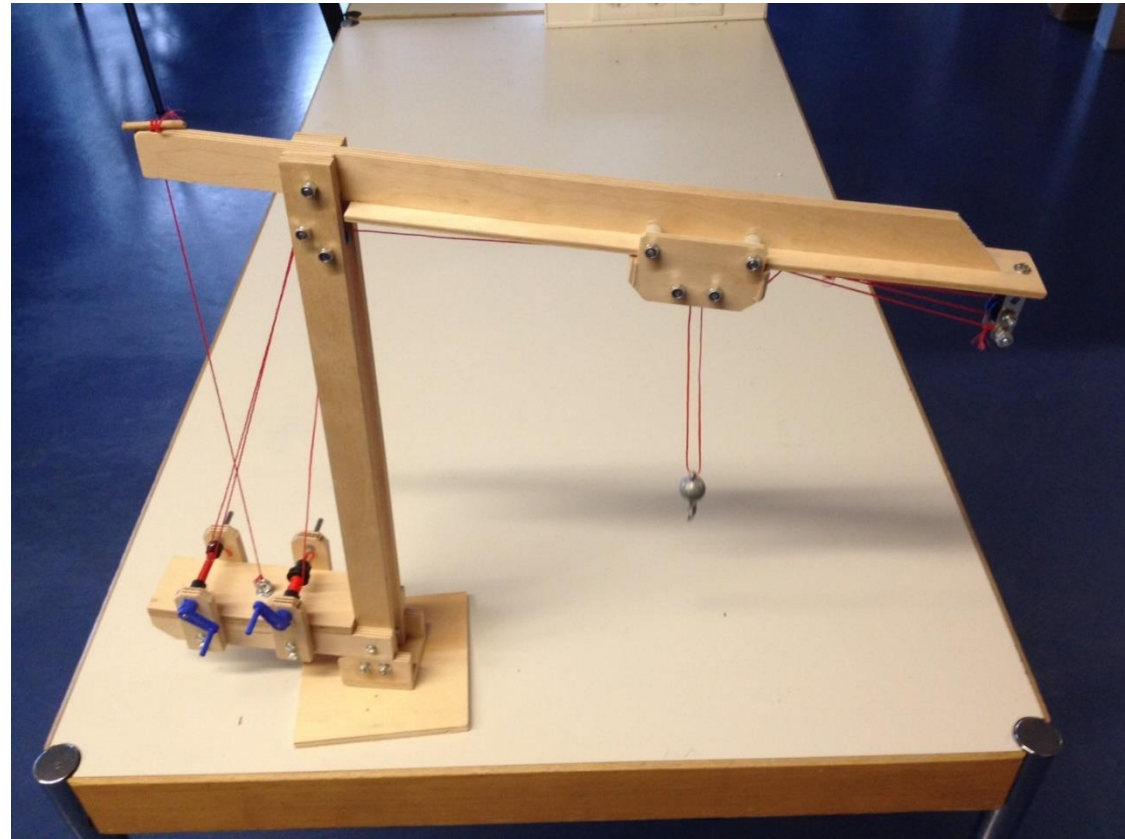
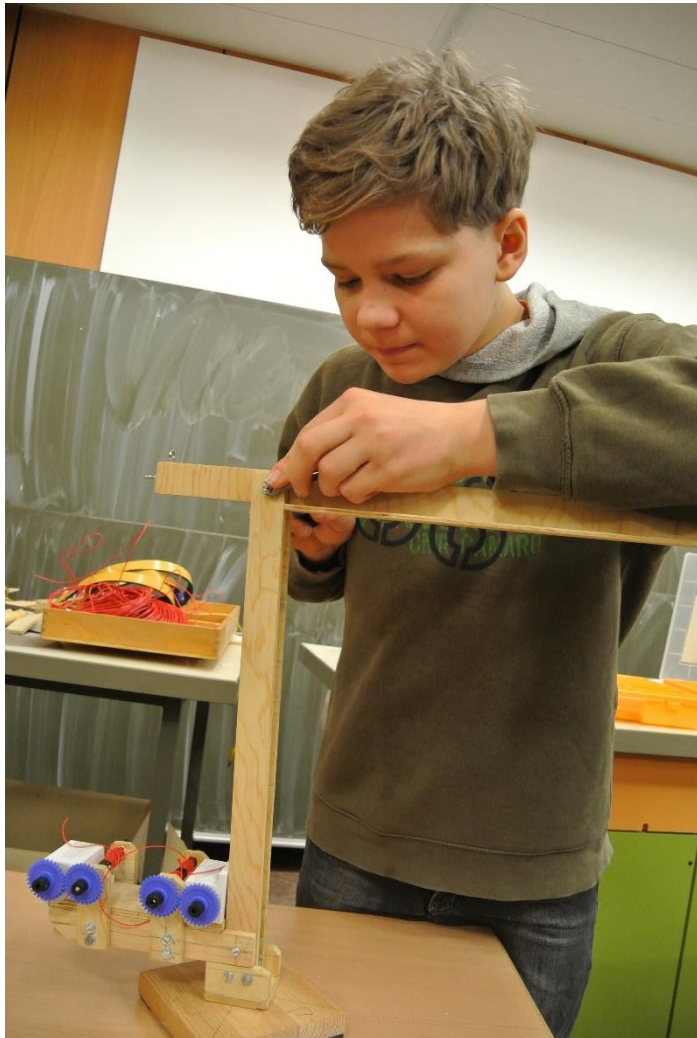
Naturwissenschaft und Technik (NwT)

Das ist NwT:

- Naturwissenschaftlich-technisches 4-stündiges Kernfach
- Alternativ zur dritten Fremdsprache / Musik in Klasse 8-10
- Klassische Naturwissenschaften bleiben!
SchülerInnen aller Profile werden in B/Ch/Ph gemeinsam unterrichtet

Unterrichtsbeispiele

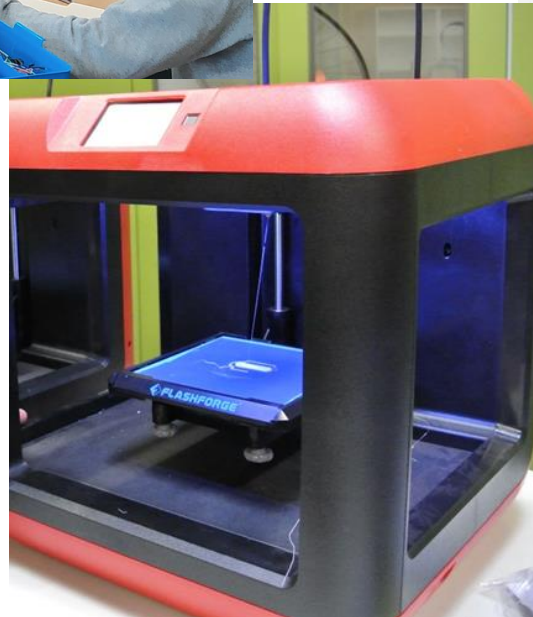
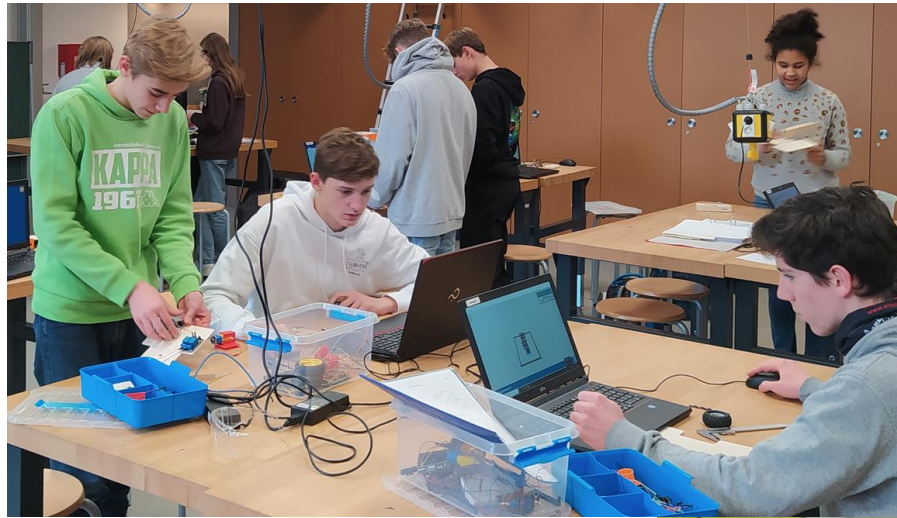
Arbeiten mit Holz: Kranbau



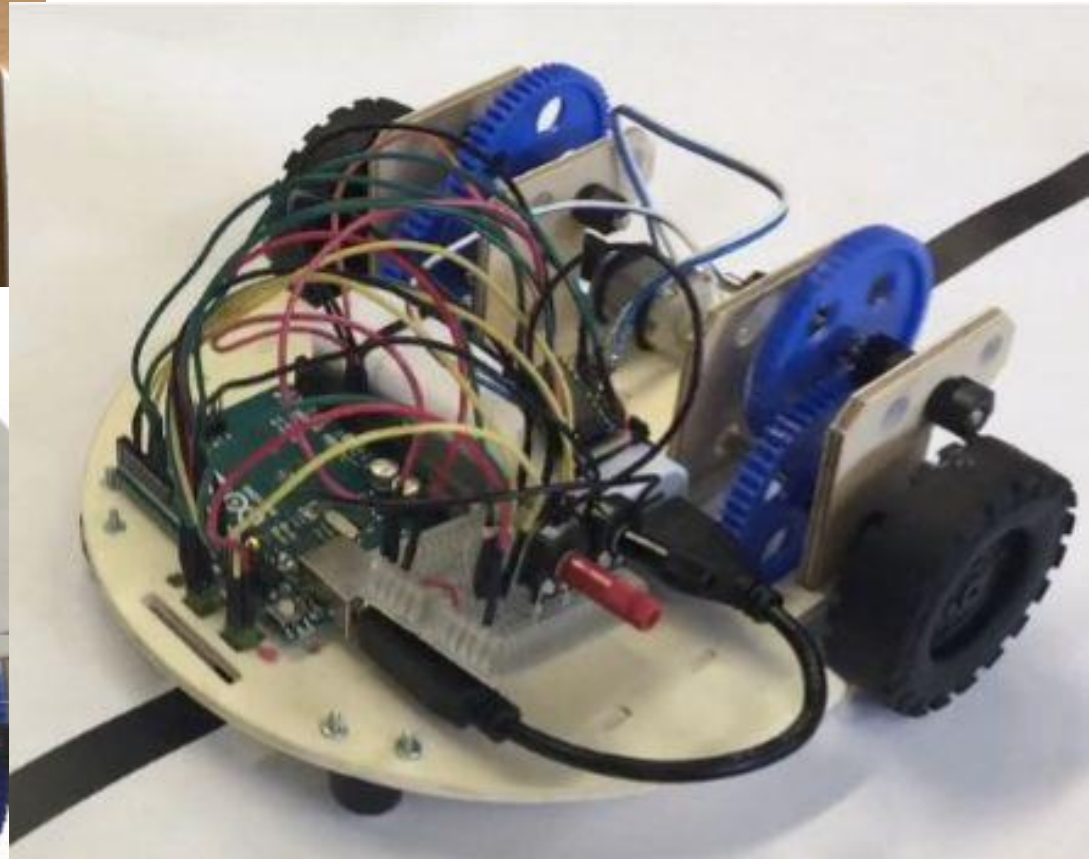
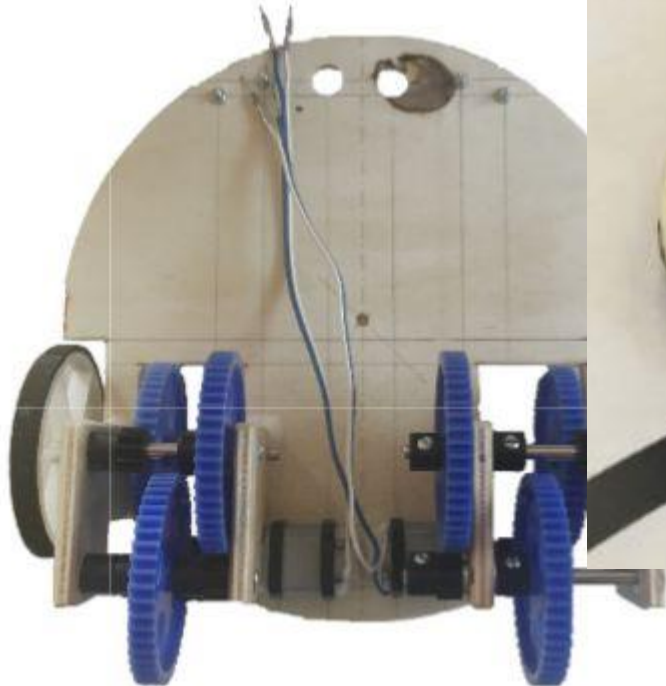
Mikrocontroller programmieren



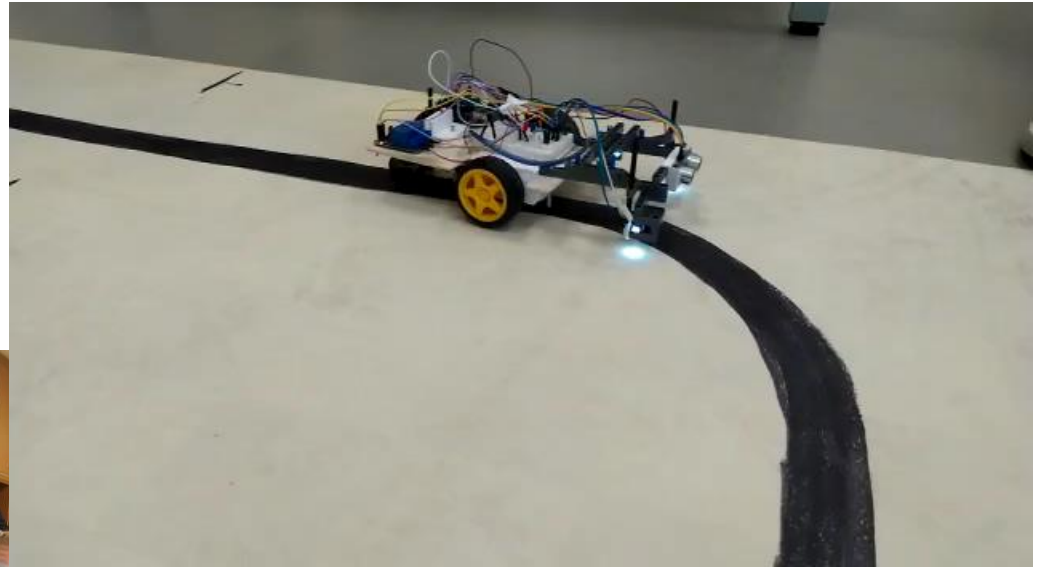
CAD, CNC, 3D-Druck



Robotik



Robotik



Kompetenzen

Löten

Elektrische
Schaltungen
entwerfen

Microcontroller
programmieren

Computerunterstütztes
konstruieren

Messreihen
auswerten

Getriebe

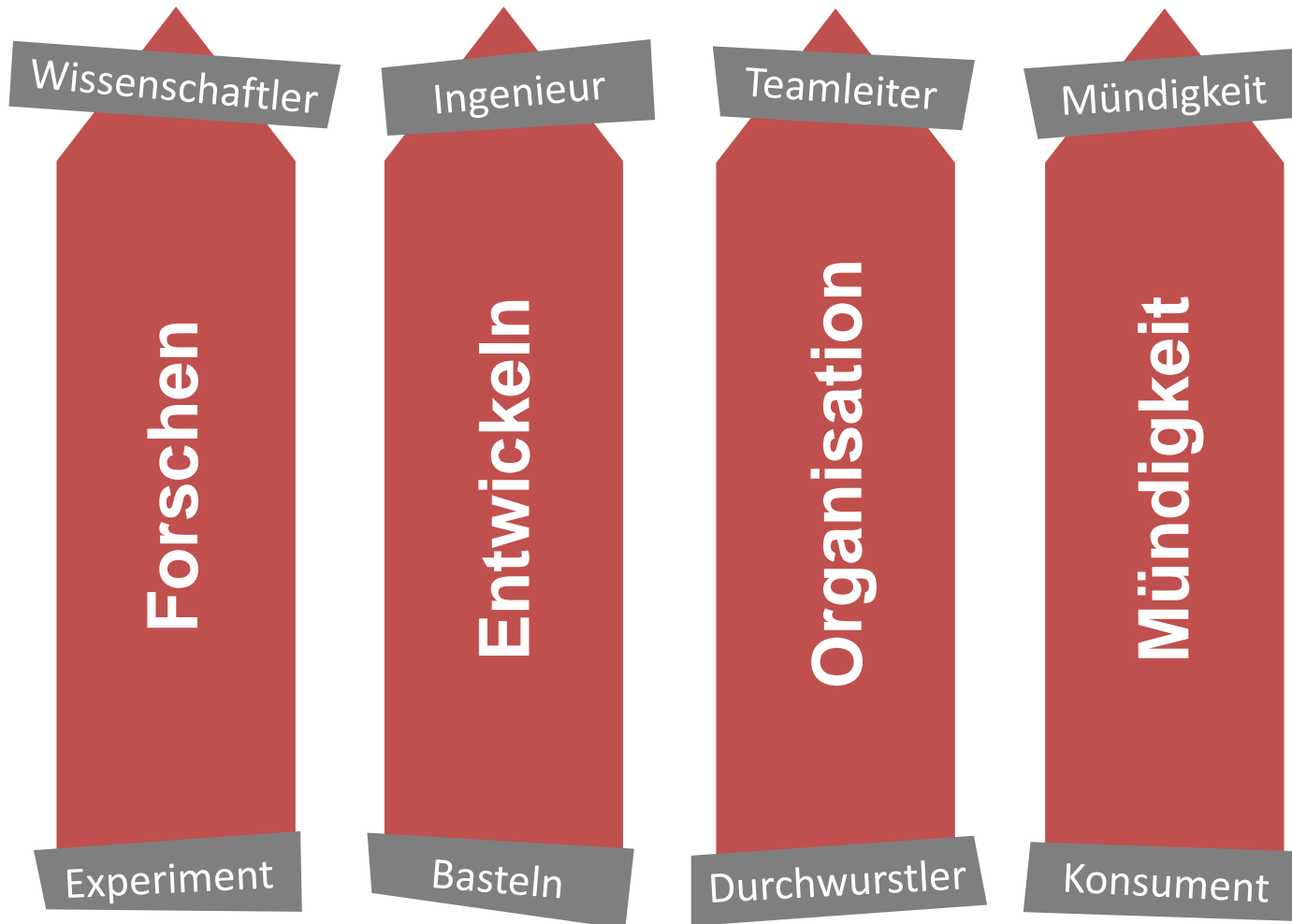
3D-Druck

Computergesteuerte Fräse

Holzbearbeitung
Umgang mit Bohrmaschine, ...
Handwerkzeuge

Tabellenkalkulation

Was NwT fördern möchte



Anforderungen

- Begeisterung für Naturwissenschaft und Technik
- Experimentierfreude
- Bereitschaft, sich in ein Team zu integrieren
- Sehr viel Geduld, auch wenn etwas mal nicht klappt
- Eigeninitiative bei: Ideenentwicklung, Organisation der praktischen Arbeit, Materialbeschaffung

Rahmenbedingungen

- Neue Räume
 - Gruppentische und Werkbänke (Maschinen)
 - Handwerkzeuge
 - CNC-Fräse
 - 3D-Drucker
- Neuer Bildungsplan
 - Stärkung des technischen Aspekts
 - Mehr Projekte
- Häufiger Lehrerwechsel

und ein letzter Nachschlag ...



... NwT ist kein Jungenfach!