



# Profil NWT



NWT als Hauptfach ab Klasse 8

# Ziele des Faches

---

- ▶ Naturwissenschaften verständlich machen
- ▶ die verschiedenen Naturwissenschaften verbinden
- ▶ die technischen Anwendungen der Naturwissenschaft begreifbar machen



# Unterricht in NWT

---

## Wir

- ▶ erarbeiten zunächst die theoretischen Grundlagen unserer Projekte
- ▶ planen und realisieren unsere Projekte gemeinsam
- ▶ bauen häufig unsere Messgeräte selbst
- ▶ lösen unsere Probleme im Team
- ▶ präsentieren unsere Ergebnisse



# Gewinn durch NWT

---

## Wir

- ▶ lernen die Bedeutung der Naturwissenschaften besser kennen
- ▶ vertiefen unsere naturwissenschaftlichen Kenntnisse
- ▶ üben die praktische Anwendung theoretischer Kenntnisse



# Gewinn durch NWT

---

## Wir lernen

- ▶ Arbeiten in der Gruppe
- ▶ gemeinsames Problemlösen
- ▶ theoretisches Wissen praktisch umzusetzen



# NWT wählen kann

---

wer

- ▶ Interesse an naturwissenschaftlichen Fragen hat
- ▶ gerne tüftelt und experimentiert
- ▶ Freude hat, neue Dinge praktisch auszuprobieren
- ▶ fundierte Grundlagen in Mathematik hat
- ▶ selbstständig auch in größeren Gruppen diszipliniert arbeiten kann



# Aktuelle Themenübersicht NWT

---

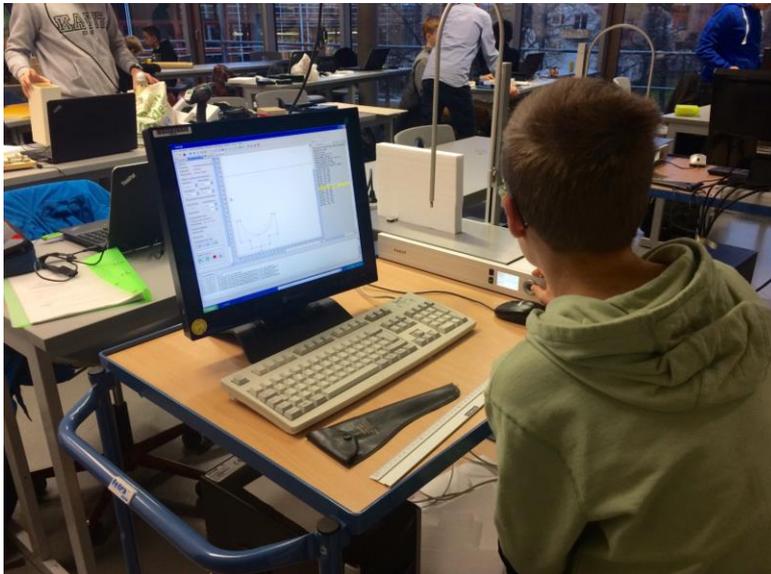
- ▶ Projekte- und Themen sind veränderbar
  - ▶ Je nach Personal und neuen Anforderung den Bildungsstandards kann es zu Änderungen der Themen kommen



# Aktuelle Themenübersicht NWT

---

- ▶ Klasse 8
  - ▶ Optische Geräte und Astronomie



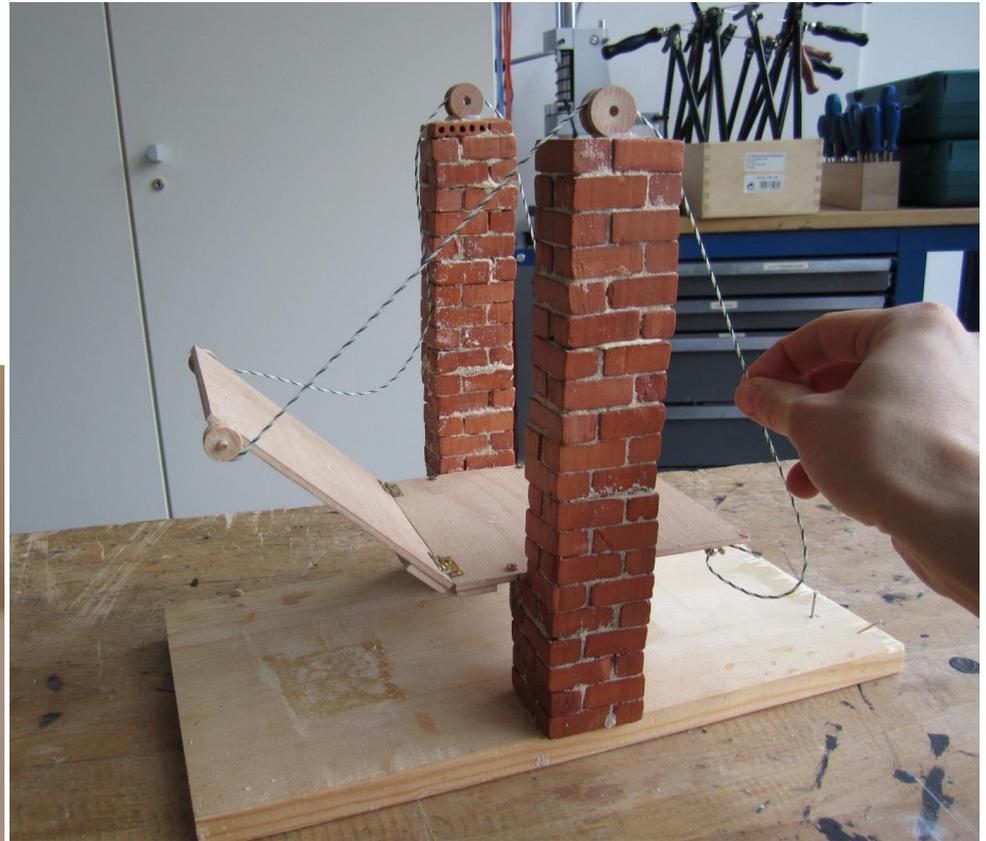
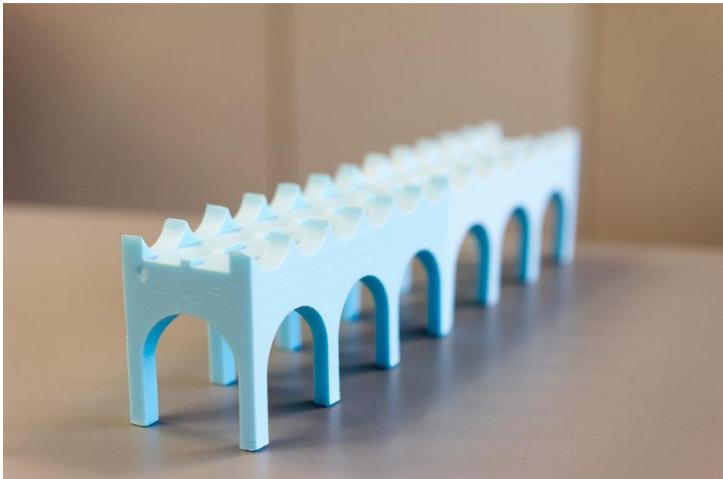
- ▶ Wetter und Biotechnologie



# Aktuelle Themenübersicht NWT

---

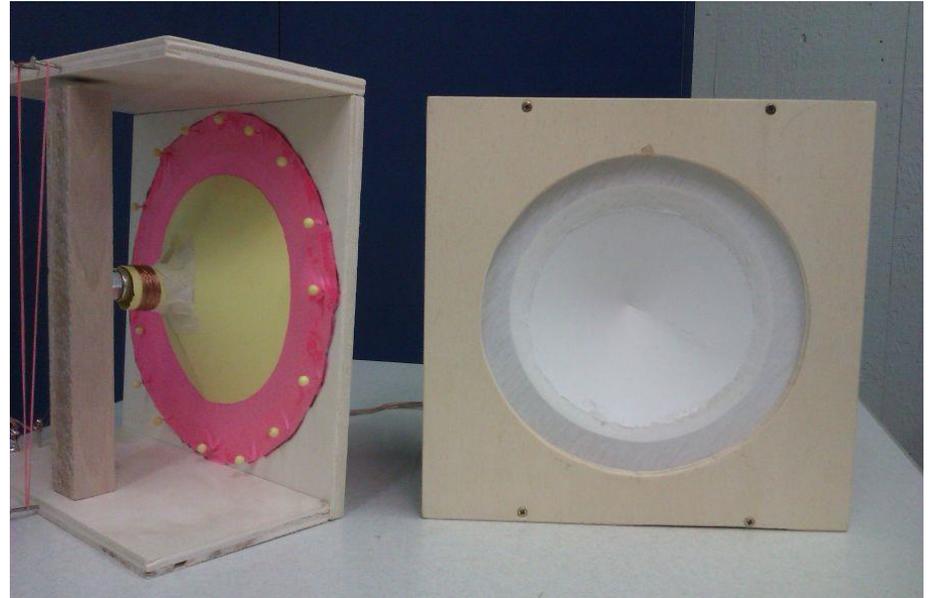
- ▶ Klasse 9
  - ▶ Brücken und Prothetik



# Aktuelle Themenübersicht NWT

---

- ▶ Klasse 9
  - ▶ Schall und Lärm
  - ▶ Ernährung und Verdauung

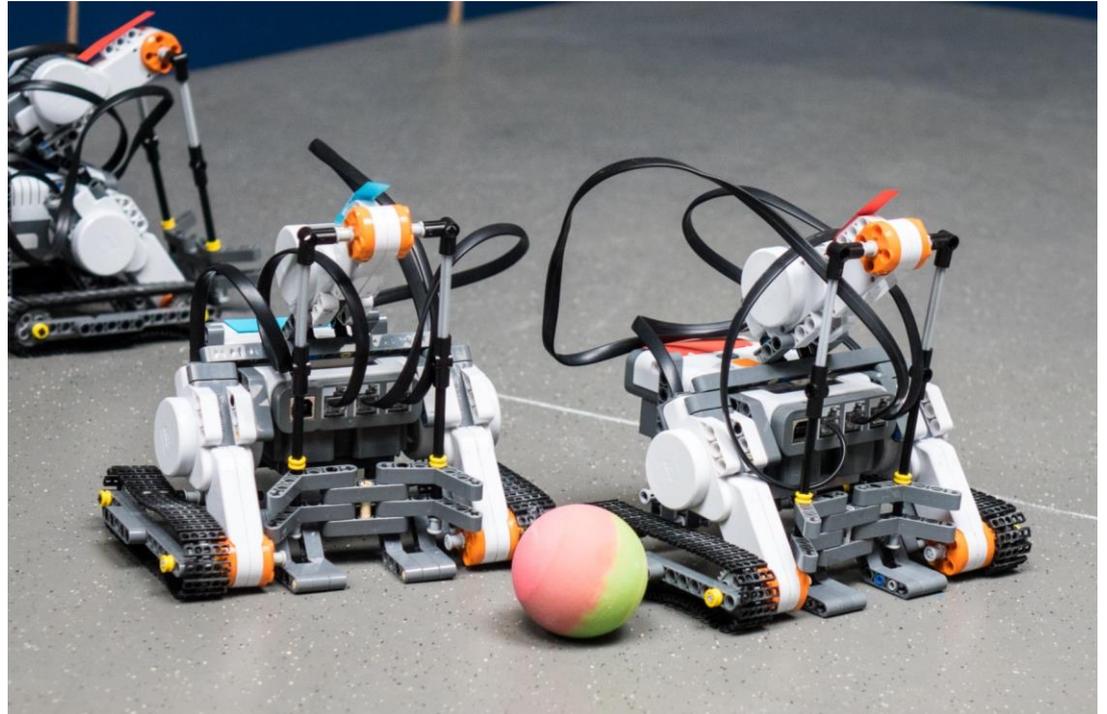




# Aktuelle Themenübersicht NWT

---

- ▶ Klasse 10
  - ▶ Programmieren
  - ▶ Roboterbau



# Aktuelle Themenübersicht NWT

---

- ▶ Klasse 10
  - ▶ Programmieren
  - ▶ Roboterbau

