

# Profile des Oberstufenverbundes



# „Technik-Medien-Gesellschaft“

## Profilbeschreibung

- Das zentrale Ziel des Profils ist es, ein umfassenderes Verständnis über die Bedeutung von naturwissenschaftlichen Erkenntnissen und technischem Fortschritt für die Entwicklungen unserer modernen Gesellschaft zu erreichen.
- Dabei wird auch stets ein Blick auf das Berufsfeld von IngenieurInnen und NaturwissenschaftlerInnen gerichtet.
- Die Inhalte des Profils sollen gezielt auf die Ausbildung in ingenieurwissenschaftlichen und naturwissenschaftlichen Studiengängen vorbereiten.
- Durch das 2. Profulfach PGW werden die Aspekte Wirtschaft, Politik und Geschichte und die Bedeutung der Medien im Zusammenhang mit moderner Technik erarbeitet.
- Multimediale Präsentationen dokumentieren und reflektieren die Projektarbeit.

# „Technik-Medien-Gesellschaft“

## Fächerübergreifendes Arbeiten

- Im Profil wird fächerübergreifend und in Kooperation mit außerschulischen Lernpartnern gearbeitet.
- Die einzelnen Semester orientieren sich thematisch an verschiedenen Schwerpunkten.
- Neben der Arbeit in den Profulfächern wird im Seminarfach an Projekten gearbeitet.
- Beide Profulfächer arbeiten inhaltlich parallel und tragen so zum Projektunterricht im Seminarfach bei.

# „Technik-Medien-Gesellschaft“

## Semesterthemen

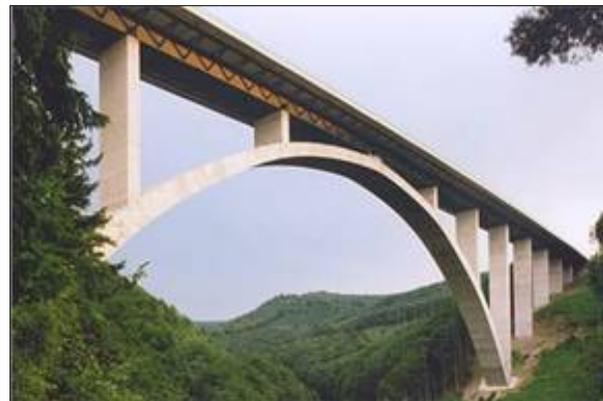
- 1. Semester: Bauen und Umwelt, Medien
- 2. Semester: Medien, Technik und Gesellschaft
- 3. Semester: Wandel von Weltbildern
- 4. Semester: Weltbilder: Gegenwart und Zukunft

# „Technik-Medien-Gesellschaft“

## Semesterthemen

- **1. Semester: Bauen und Umwelt**

- Themen Physik: Mechanik, Statik, Schwingungen und Wellen, Akustik, Wellenoptik, elektromagnetische Wellen
- Themen PGW: Wirtschaft & Wirtschaftspolitik; Wirtschaft & Umwelt, Nachhaltigkeit



# „Technik-Medien-Gesellschaft“

## Semesterthemen

- **2. Semester: Medien, Technik und Gesellschaft**
  - Themen Physik: Schwingungen und Wellen, elektromagnetische Wellen  
Elektrische und magnetische Felder, Induktion
  - Themen PGW: Mediendemokratie



# „Technik-Medien-Gesellschaft“

## Semesterthemen

- **3. Semester: Wandel von Weltbildern**
  - Themen Physik: Mechanik, Astronomie, Gravitation und Raumfahrt
  - Themen PGW: Wissenschaft, gesellschaftlicher Fortschritt & Macht



# „Technik-Medien-Gesellschaft“

## Semesterthemen

- **4. Semester: Weltbilder: Gegenwart und Zukunft**
  - Themen Physik: Mikrokosmos, Quanten, Relativität
  - Themen PGW: Gesellschaft & Internationale Politik



# „Technik-Medien-Gesellschaft“

## Projekte / Außerschulische Lernorte / Kooperationspartner

- Projektwochen
  - 1. Semester: Brücken bauen (HafenCityUniversität und WTM Engineers)  
Medienworkshop (Tide)
  - 2. Semester: Mediendesign, Signaltechnik (HAW) Laserphysik (Uni HH)
  - 3. Semester: Projektfahrt (Ziel noch offen)
  - 4. Semester: Abiturvorbereitung
- In allen Semestern wird während einer weiteren Projektzeit zu frei gewählten Themen gearbeitet.
- Endprodukte
  - multimedial:
    - Website, Filmdokumentation, Feature, Spiel, Präsentation mit digitalen Folien (PP, Impress)
  - gegenständlich
    - Modelle

# „Technik-Medien-Gesellschaft“

## Fächerübergreifendes Arbeiten

Basiskompetenzfächer (12 WS)		
Deutsch (4 WS)	Mathe (4 WS)	Englisch (4 WS)
Fächerverbund im Profilbereich (10 WS)		
Physik (4 WS)	Seminarfach (2 WS)	
PGW (4 WS)		
Wahlpflichtbereich laut Belegauflagen (6-7 WS)		
z.B. Informatik (2 WS)		Bildende Kunst (2 WS)
z.B. Chemie ( 2 WS)		Sport (2 WS)