

Das Profilsteminar im Bereich MINT

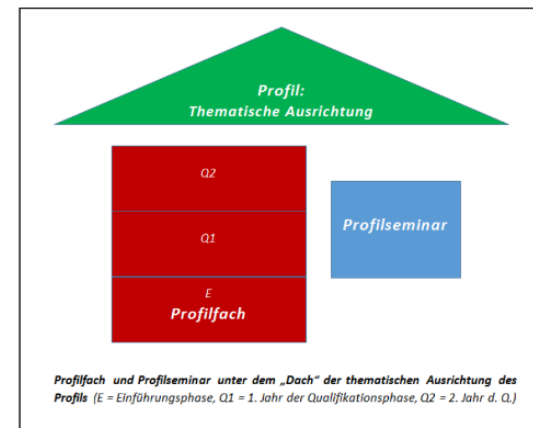
Chancen – Möglichkeiten - Angebote

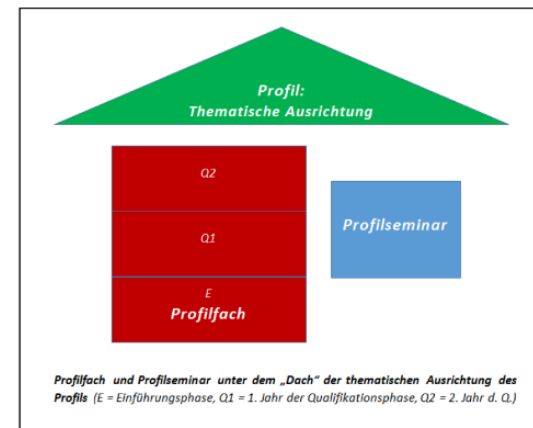


Chancen und Möglichkeiten

Chancen des Profilseminars aus Sicht der Naturwissenschaften:

- Naturwissenschaftliche Themen mit gesellschaftlicher Relevanz finden im Unterricht einen Platz.
- Stärkung der naturwissenschaftlichen Fächer!
- Der Alltagsbezug steht im Mittelpunkt.
- Sinnvoll erscheint die Nutzung der Themen der „Fridays for future“-Bewegung.
- Andere Fächer, wie z. B. Philosophie/Religion können einbezogen werden; die Förderung der Bewertungskompetenz steht hier im Mittelpunkt.



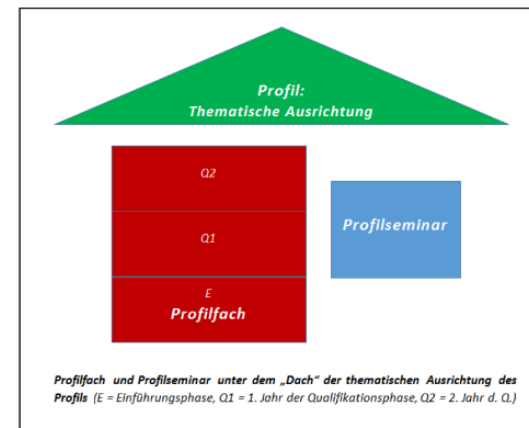


Themenfindung:

- Geeignet sind Themen, bei denen die naturwissenschaftliche Perspektive als besonders lohnend herausgearbeitet werden kann.
- Im Zentrum steht die Teilnahme am öffentlichen Diskurs!

Mögliche Themen

- Farbe und Farbigkeit
- Mobilität der Zukunft
- Klima – Umwelt
- Nahrung für 7,6 Milliarden Menschen?
- ...



Angebote

Wissenschaft erleben in der



**als Werkstatt für das
Profilseminar:
MoVe!
Modellversuch Schule -
Wissenschaft**

- Gemeinsame Konzeptentwicklung durch Schulen (L und S) und Wissenschaft (FD und FW)
 - Themenbereiche an Schnittstellen BnE - Exzellenzforschung
- Einblicke in Wissenschaft und Studienorientierung
- Talentförderung (Praktika, Juniorstudium)
- Lehrkräftefortbildung und Austausch
- Begleitforschung; Interessenlandkarten (G. Nagy)

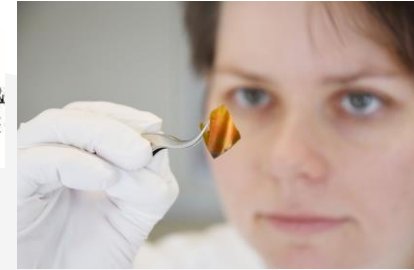
MoVe: Mögliche Themen



biomagnetic
sensing  SFB 1261



CAPT

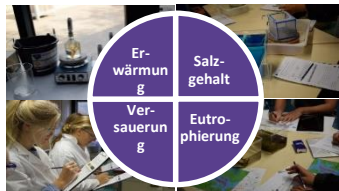


ROOTS
cluster of excellence

- Medizin und Sensorik (MINT mit T, WiPo, Ethik)
- Energie und Mobilität (MINT, WiPo, Geographie/Geschichte)
- Ozean und Klima (MINT, Geographie, Kunst, Sprachen)
- Ernährung und Gesundheit (MINT, WiPo, Geographie, Sport)

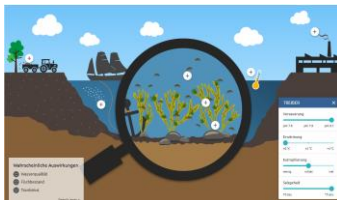


Experimente



 ozean:labor

Simulation



 **META** ORIGIN AND
FUNCTION OF
ORGANISMS
COLLABORATIVE RESEARCH CENTRE 1182



Umsetzung:

- Interessierte Schulen können sich anmelden und dann mit Wissenschaftlern der CAU und des IPN sowie Kolleginnen und Kollegen der Kieler Forschungswerkstatt an den Themen
 - Medizin - Sensorik – Diagnostik
 - Energie und Mobilität
 - Ozean und Klima
 - Ernährung und Gesundheitarbeiten.
- Die Teilnahme von 5 Schulen pro Thema ist möglich.
- Start der Zusammenarbeit: 2. Halbjahr 2020/2021
- Erarbeitet werden gemeinsam Konzepte und Materialien.
- Anmeldung unter: Alexandra.melsbach@iqsh.de