

Vortrag für die Oberstufe
Freitag 15.3.2019 15:00 – 16:30 Uhr
Saal 213 des Technischen Gymnasiums Waldshut

Alternative Antriebssysteme



Prof. Dr. Frank Allmendinger
Hochschulcampus Tuttlingen, Hochschule Furtwangen

"Durch Struktur und Verhaltensweisen unserer Gesellschaft sind wir mehr denn je abhängig von Bewegung, Mobilität und Verkehr. Mobilität ist ein wesentlicher Aspekt unseres Lebens. Dies gilt sowohl für den privaten als auch für den wirtschaftlichen Bereich.

Mobilität ist ein Teil unserer Lebensqualität und ist nicht umsonst mit dem Gefühl grenzenloser Freiheit verbunden. Nicht mobil sein zu können, bedeutet nicht in vollem Umfang am sozialen Leben teilnehmen zu können, im Extremfall entsteht sogar das Gefühl der Ausgrenzung.

Mobilität geht uns alle an – jeden persönlich."

(Quelle: <http://www.zukunft-mobilitaet.net/>)



Eine B-Klasse f-cell (Brennstoffzellenfahrzeug) vor dem Campus und ein elektrisch angetriebene Smart der Fachhochschule Furtwangen.

Alternative Antriebssysteme sind notwendig, um die Anforderungen an eine zukunftsfähige Mobilität erreichen zu können, die sowohl gesellschaftlich akzeptiert wird und vor allem Klimaschutzziele erreichen hilft.

Die Elektromobilität als Batterie-elektrisches oder als Brennstoffzellenfahrzeug ist hier ein wichtiger technischer Baustein für den Mobilitätswandel.

Die notwendige elektrische Energie muss bereitgestellt werden. Das führt zu einer zunehmenden Elektrifizierung des Energiemarktes mit neuen Herausforderungen an die Infrastruktur.

Die verschiedenen technischen Lösungsansätze werden im Vortrag erläutert und vergleichend erklärt sowie eigene Aktivitäten in Forschung und Entwicklung vorgestellt.

Veranstaltung für alle Teilnehmer
der Oberstufe des Hochrhein-Seminars!

Gäste sind herzlich willkommen!

Conrad / Goldau