

Lehrender	Prof. Dipl. Ing. Peter Saeger
Modulumfang	4 SWS Vorlesung
Termine	Vorlesung: Montags 1.+2. Block (Start 9:00 Uhr)*
Prüfungsvorleistung	Projekt (Präsentation / Hausarbeit)
Prüfungsleistung	Klausur, 120 Minuten Klausurtermin: <i>siehe Prüfungsplan</i>
Beginn der Lehrveranstaltungen	Vorlesungsstart 20.04.2020
Weitere Informationen	*Bis auf weiteres nur online per Moodle und nach tel. Rücksprache

WICHTIG: Alle Vorleistungen und Prüfungsleistungen müssen fristgerecht im HIS-Portal angemeldet werden!

Die Automobilbranche steht durch den **Klimawandel** und die daraus resultierende **Gesetzgebung** im Umbruch. Viele Länder verbieten teilweise schon ab 2025 die Neuzulassung von PKWs mit Verbrennungsmotoren.

Der Weg hin zur **Elektromobilität** ist nicht mehr aufzuhalten. Welche Konsequenzen sich daraus für die neuen Fahrzeuge und der Infrastruktur ergeben werden in den Vorlesungen mit einigen Praxisbeispielen behandelt.

Einige Schwerpunkte:

- Gesetzliche Vorgaben und deren Konsequenzen für die Fahrzeugbranche
- Technische Veränderungen z.B. im Antrieb bei Hybrid-, Batterie- und Brennstoffzellenfahrzeugen
- Batteriesysteme und Ladetechnologien
- Brennstoffzelle (Funktion, Chancen und Risiken)
- Sicherheitssysteme (ABS / ESP / ISO 26262)
- Ökobilanz

