

<b>Lehrender</b>	<b>Prof. Dipl. Ing. Peter Saeger</b>
Modulumfang	4 SWS Vorlesung
Prüfungsvorleistung	Projekt (Präsentation / Hausarbeit)
Prüfungsleistung	Klausur, 120 Minuten
Weitere Informationen	Der Raum für die Veranstaltung wird noch bekannt gegeben. Achten Sie auf die Aushänge.

***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

