

Ankündigung der Veranstaltung

# **Einführung in die Elektromobilität**

Prof. Dr.-Ing. C. Sourkounis

Vorlesung und Übungen - Vorl.-Nr. 141407

WS 2017/2018

**Zeit: Vorlesung dienstags 14:15 – 15:45 Uhr**  
**Übung dienstags 16:15 – 17:45 Uhr**

**Ort: HID**

**Erster Termin: Dienstag, 17.10.2017**

## Inhalt der Vorlesung:

Im Rahmen der Bestrebungen eine globale Reduktion des CO<sub>2</sub>-Ausstoßes zu erreichen, wird der Elektromobilität eine weittragende Rolle eingeräumt. Ausgehend von einer Übersicht zur Technologie und historischen Entwicklung der Elektromobilität befasst sich die Vorlesung mit dem Funktionsprinzip und Betriebsverhalten von elektrisch-mechanischen Antriebssystemen, Energiespeichern und Ladeeinrichtungen. Die Netzintegration der Elektromobilität und Abrechnungsmodelle bilden als grundlegende Voraussetzungen für eine breite Nutzung der Elektromobilität einen weiteren Fokus der Vorlesung. Darüber hinaus werden die Integration der Teilsysteme im Gesamtsystem eines Elektromobils und deren Wechselwirkungen untereinander abschließend behandelt.