

# Herausforderung Ladetechnologie

**Dozent:** Dr.-Ing. Sarp Güney Çimen  
**Kontakt:** sgcimen@web.de  
**Moodle:** Ladetechnologien für die Elektromobilität  
**Zeitraum:** mögl. Zeitraum KW 30 (26.7. – 1.8.)  
oder KW 31 (2.8. – 8.8.)  
**Dauer:** Blockveranstaltung; Mo – Fr, 5h – 6h  
**Prüfung:** mündlich, 3 LP, voraussichtlich im September

Auftaktveranstaltung per Zoom, am Donnerstag 6.5. von 12:00 Uhr – 12:30 Uhr. => [Einwahllink](#) \*

Die Bereitstellung einer für verschiedenste Fahrzeuge geeigneten Ladeinfrastruktur ist eine der technischen Kernherausforderungen der Elektromobilität.

In der Vorlesung werden sowohl die Leistungselektronik für die Ladeinfrastruktur sowie die grundlegenden internationalen Vorschriften betrachtet. Weiterhin werden verschiedene Ladesysteme und deren Anwendungsmöglichkeiten im Hinblick auf die verbaute Leistungselektronik und deren Vor- und Nachteile untersucht. Darüber hinaus wird auf unterschiedliche Konzepte der Netzanbindung der Ladeinfrastruktur (Vehicle-To-Grid) eingegangen.

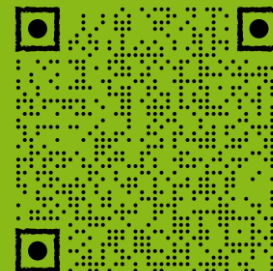
- AEC-Q
- FuSI
- Wechselrichter
- Ladetechnik in der Bahnindustrie
- Konduktives Laden
- Induktives Laden
- V2G

\* Meeting-ID: 993 4695 5730 Passwort: hMvJW0qr



## Ladetechnologien für die Elektromobilität

Masterstudiengang Elektrotechnik



**EES**  
Elektromobilität und  
Energiespeichersysteme

 **BERGISCHE  
UNIVERSITÄT  
WUPPERTAL**