



## 642. ELEKTROTECHNISCHES KOLLOQUIUM

Toepler-Bau, Hörsaal TOE 317 und Webex (Zugang kommt mit der Einladung)

Mittwoch, 05.01.2022 | 16:30 bis 18:00 Uhr

Referent: Dr.-Ing. Sebastian Dreier-Schmidt

ABB e-Mobility Division, R&D Project Management

Thema: **AC Ladeinfrastrukturen – Anwendungsfälle,  
Herausforderungen und Trends**



Der weltweite Ausbau der Elektromobilität schreitet stark voran. Infolge dessen nimmt der Anteil batterieelektrischer Fahrzeuge stark zu. Gleichzeitig wächst die dafür notwendige elektrische Ladeinfrastruktur. Für die öffentliche Ladeinfrastruktur wird das Gleichstromladen bestimmend sein. Ein wesentlicher Teil der Ladevorgänge, gewerblich und privat, wird allerdings mit Wechselstrom (AC) geschehen.

Der Vortrag gibt einen Überblick über die wesentlichen Anwendungsfälle von Ladeinfrastrukturen und geht im Schwerpunkt auf das AC-Laden und deren Technologie ein. Außerdem wird über zukünftige Entwicklungen für AC-Ladeinfrastrukturen sowie zu erwartende Trends und Technologien ein Ausblick gegeben.



2005-2010 Studium Wirtschaftsingenieurwesen TU Dresden, (Dipl.-Wi.-Ing.)  
2015 Promotion zum Dr.-Ing., TU Dresden  
seit 2017 ABB