

Einladung zum 292. Institutskolloquium

Thema: **Laden von E-Fahrzeugen: Herausforderungen und Trends**

Vortragender: **Dr.-Ing. Daniel Schlabe, IAV GmbH Ingenieurgesellschaft
Auto und Verkehr, Stollberg**

Leitung: **Prof. Dr.-Ing. habil. Jens Lienig**

Zeit / Ort: **05. Juni 2026, 14 Uhr, BAR II/26 und [Zoom-Meeting](#)**

Das Laden von Elektro-Fahrzeugen (Battery Electric Vehicle, BEV) ist neben der Weiterentwicklung der Batterie-Technologie eine wesentliche Herausforderung der Elektromobilität der Zukunft. Hierzu zählen neben der Akzeptanz der Nutzer und einer zuverlässigen Schnell-Ladelösung für lange Strecken vor allem die Integration der Ladeinfrastruktur in bestehende Netze. Insbesondere bidirektionale Ladeverfahren wie Vehicle-to-Home (V2H) und Vehicle-to-Grid (V2G) besitzen ein erhebliches Potenzial, nicht nur die Netzbelastung zu reduzieren, sondern die Stromnetze aktiv zu stabilisieren und damit den Übergang zu erneuerbaren Energien zu beschleunigen.



Der etwa 30-minütige Vortrag zeigt den Stand der Technik aktueller Ladetechnologien bei Elektro-Fahrzeugen auf. Dabei wird insbesondere auf die Herausforderungen bei bidirektionalen Ladetechniken eingegangen und mit „Lade-Mythen“ aufgeräumt. Ein Ausblick auf zukünftige Entwicklungen und Trends auf dem Gebiet der Ladetechnologie rundet den Vortrag ab.