

Name der Unit	<b>Grundlagen Energiespeichersysteme für die Elektromobilität</b>
Art der Veranstaltung	Seminar
Dozent(en)	Prof. Dr.-Ing. Kai André Böhm
Lernziel des Moduls	Beherrschung der Grundlagen der elektrochemischen Energiespeicherung für den Einsatz in der Elektromobilität mit Fokus auf den derzeit relevanten Energiespeichern sowie einen aktuellen Blick auf die möglichen Energiespeicher der nahen Zukunft.
Inhalt der Veranstaltung	<p>Übersicht über den Stand der Technik</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Chemische und elektrostatische Grundlagen</li> <li>• Superkondensatoren / Brennstoffzellen</li> </ul> <p>Li-Ionen Zellen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Chemische Grundlagen und Eigenschaften</li> <li>• Aktivmaterialien und Alterungsmechanismen</li> <li>• Elektrische Eigenschaften und Modellierung</li> <li>• Gefahrenpotentiale und Sicherheit</li> </ul> <p>Aktuelle Entwicklungstrends</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Grundlagen, Auslegung und Aufbau</li> <li>• Batterie-Sicherheit</li> <li>• Thermomanagement</li> <li>• Battery-Junction-Box</li> <li>• Batteriemangement und Algorithmen</li> </ul>
Umfang	8 Einheiten
Leistungen	Seminar in Präsenz oder online.
Termin	ab sofort durchführbar
Kosten	2 450,- € zuzüglich gesetzliche MwSt. Komplette Kursgebühr (bis max. 24 Teilnehmer)

Stand: 21.07.2021

Erstellt von: Prof. Dr.-Ing. Kai André Böhm