

WP-Modul "Thermotronik Brennstoffzelle"

Lehrende/r	Prof. Dr. Enno Wagner
Modulumfang	2 SWS Vorlesung, 2 SWS Labor
Termine	Vorlesung: Donnerstags 10.00h bis 11.30h online-Labor für praktische Übungen: ab 11.30h
Prüfungsvorleistung	Laborveranstaltung und Abgabe Laborberichte
Prüfungsleistung	Klausur, 90 Minuten Klausurtermin: <i>siehe Prüfungsplan</i>
Beginn der Lehrveranstaltungen	Vorlesung: 23.04.2019 um 10.00Uhr (Video und Folien im Moodle-Kurs)
Weitere Informationen	Labor in Klärung

<https://us04web.zoom.us/j/72942999800?pwd=ZGFoclFHVFhIS1R6cjhYN0I3eExydz09>

Zoom Meeting-Password: 6FF4Dt

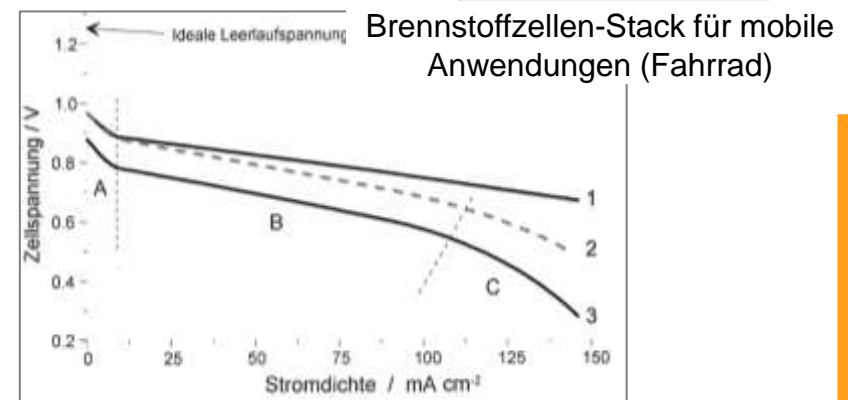
Moodle- Password: BZ2020

Kurzvorstellung der Modulinhalte

- Elektrolyse- und Brennstoffzellensysteme
- Einführung in das Thema – Herausforderung globale Nachhaltigkeit
- Überblick unterschiedliche Brennstoffzellen-Typen
- Thermotronik – als Erweiterung der Mechatronik
- Wasserstoffwirtschaft und Automobilindustrie – Expertengespräch (online)
- Einblicke in die aktuelle Forschung an der UAS
- Mitgestaltung spannender Forschungsprojekte
- Brennstoffzellenlabor – online Teilnahme



Brennstoffzellen-Labor an der UAS (noch im Aufbau)



Strom-Spannungs-Kennlinien
(Quelle: Kurzweil 2016)