

WP-Modul: *Thermotronik der Brennstoffzelle*

Lehrende/r	Prof. Dr.-Ing. Enno Wagner
Modulumfang	2 SWS Vorlesung, 2 SWS Labor
Termine	Vorlesung: <i>siehe Stundenplan Sommersemester</i> Labor: <i>siehe Stundenplan Sommersemester</i>
Prüfungsvorleistung	Laborveranstaltung und Abgabe Laborberichte
Prüfungsleistung	Klausur, 90 Minuten Klausurtermin: <i>siehe Prüfungsplan</i>
Beginn der Lehrveranstaltungen	Vorlesung: ab Mitte April (<i>siehe Aushang</i>)
Weitere Informationen	Versuche im Chemielabor und C-Lab in Gebäude 7

Kurzvorstellung der Modulinhalte

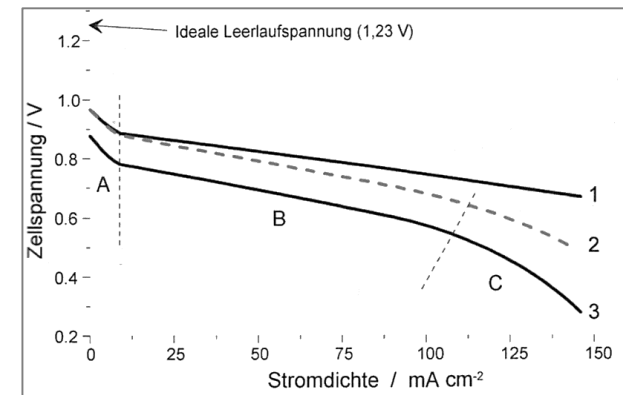
- Elektrolyse- und Brennstoffzellensysteme
- Einführung in das Thema – Energiesysteme ganzheitlich entwickeln
- Überblick unterschiedliche Elektrolyse- und Brennstoffzellentypen
- Thermotronik – als Erweiterung der Mechatronik
- Wasserstoffwirtschaft und Automobilindustrie
- Einblicke in die aktuelle Forschung an der Frankfurt UAS
- Mitgestaltung spannender Forschungsprojekte
- Brennstoffzellenlaborpraktikum



300 W-Brennstoffzellen-Stack für mobile Anwendungen (Fahrrad)



Labor für Brennstoffzellentechnik an der Frankfurt UAS



Strom-Spannungs-Kennlinien
(Quelle: Kurzweil 2016)