



Neues Wahlpflichtmodul: Elektrochemische Energietechnologien und -materialien

Zum aktuellen Sommersemester wird **erstmalig** im Bachelor CIW das **Wahlpflichtfach Elektrochemische Energietechnologien und -materialien** (5 LP) angeboten.

Das Modul besteht aus

- Vorlesung und Übung Elektrochemische Energietechnologien (Prof. Dr.-Ing. Ulrike Krewer)
- Praktikum Synthese elektrochemischer Materialien (TT-Prof. Dr. Moritz Wolf)

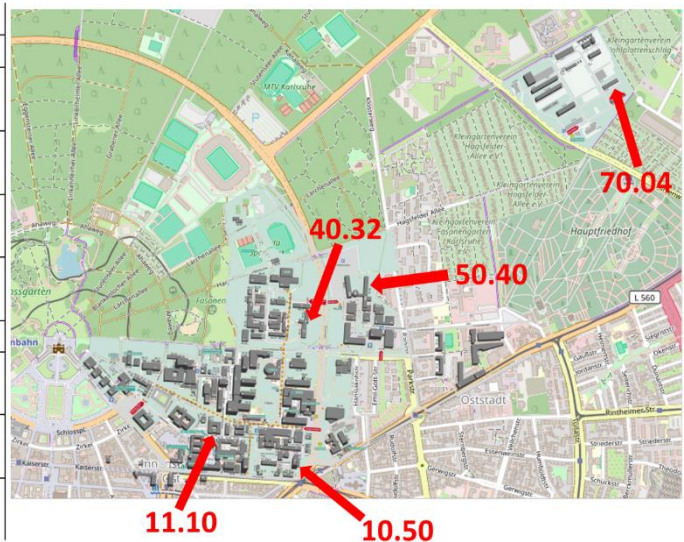
Das Modul wird als **Blockveranstaltung** am Anfang des Semesters angeboten (**Termine siehe unten!**)

Elektrochemische Energiesysteme ermöglichen die Umwandlung und Speicherung elektrischer Energie und sind somit eine **Schlüsseltechnologie** für die **Elektromobilität**, die **Wasserstoffwirtschaft** und für **die Integration erneuerbarer Energien**.

Im Teilmodul Elektrochemische Energietechnologien erlernen Sie die Grundlagen der Elektrochemie sowie das Funktionsprinzip, den Betrieb und die Anwendungen von Brennstoffzellen, Batterien, Elektrolyseuren und Redox-Flow-Zellen. Im Praktikumsteil machen Sie praktische Erfahrungen in der Synthese und strukturellen Charakterisierung von Elektrokatalysatoren und Elektrodenmaterialien.

Melden Sie sich für die Veranstaltung an, wenn Sie lernen wollen, wie elektrochemische Energietechnologien funktionieren und eingesetzt werden: [Modul im Campus-Portal](#)

Vorlesungs- und Übungsplan			
Tag	Uhrzeit	VL/Ü	Ort
Mi., 22.04.26	14:00 - 15:30	VL 1	70.04 (CO!),
	15:45 - 17:15	VL 2	Raum 219
Do., 23.04.26	10:00 - 11:30	VL 3	70.04 (CO!),
	11:40 - 13:00	VL 4	Raum 219
	14:00 - 15:30 15:45 - 17:15	Ü 1 Ü 2	40.32, Rudolf-Plank-HS
Fr., 24.04.26	8:00 - 9:30	VL 5	70.04 (CO!),
	9:45 - 11:15	VL 6	Raum 219
	11:45 - 13:00	Lab	IAM-ET 50.40
	14:00 - 15:30 15:45 - 17:15	Ü 3 Ü 4	11.10, Kleiner HS Elektrotechnik
Do., 30.04.26	10:00 - 11:30	VL 7	70.04 (CO!),
	11:40 - 13:00	Ü 5	Raum 219
	14:00 - 15:30 15:45 - 17:15	Ü 6 Ü 7	10.50, Seminarraum 102



Termine Praktikum: jeweils von **9:45 – 13:00 Uhr** am **IKFT, Bau 727 am Campus Nord** an folgenden Tagen: **04.05.26, 18.05.26, 08.06.26, 22.06.26**