



Modulliste für den Bereich „Fachliche Kompetenzerweiterung“ (FKE) im Masterstudiengang Energietechnik an der Fakultät für Ingenieurwissenschaften

Im Wahlbereich „Fachliche Kompetenzerweiterung“ (FKE) des Masterstudiengangs Energietechnik können grundsätzlich Module aus den Masterstudiengängen der Fakultät für Ingenieurwissenschaften gewählt werden, die keine Pflicht- oder gewählte Wahlpflichtmodule des Masterstudiengangs Energietechnik sind.

Ebenfalls wählbar sind die in nachstehender Liste ausgewiesenen Lehrveranstaltungen mit ingenieurwissenschaftlichem Bezug. Es besteht keine Gewähr, dass alle Lehrveranstaltungen regelmäßig angeboten werden und dass Sie zeitlich mit dem Stundenplan der Lehrveranstaltungen an der Fakultät für Ingenieurwissenschaften kompatibel sind. Es besteht weiterhin kein Anspruch auf eine Teilnahme; bei begrenzter Teilnehmerzahl ist mit dem jeweiligen Dozenten Rücksprache zu halten. Der Leistungsnachweis erfolgt nach dem für das jeweilige Fach festgelegten Verfahren. Es liegt in der Verantwortung der Studierenden, sich rechtzeitig über die Prüfungsmodalitäten zu informieren.

Veranstaltung	LP	HJ	Dozent
Ingenieurwissenschaften			
Nachhaltige und innovative Energieversorgungsoptionen	6	SS	Prof. Dr.-Ing. Dieter Brüggemann
Additive Innovationen und Fertigung	5	WS	Dr.-Ing. Christian Bay
Maschinelles Lernen in der Produktion	5	SS	Markus Friedrich
Hydrodynamische Stabilität	4	SS	Prof. Dr. sc. techn. habil. Jörn Sesterhenn
Betrieb und Regelung von elektrischen Energiesystemen (Power System Operation and Control)	5	SS	Prof. Dr. Vedran Peric
Ökonomie von Stromversorgungssystemen und der Marktbetrieb (Power System Economics and Market Operations)	5	SS	Prof. Dr. Vedran Peric
Netzplanung und Integration erneuerbarer Energien (Grid Planning and Renewable Sources Integration)	5	SS	Prof. Dr. Vedran Peric
Mathematik, Physik und Informatik			
Kern- und Energiephysik	6	SS	Prof. Dr. L. Kador
Fortgeschrittenes physikalisches Rechnen	5	SS	Prof. Dr. M. Schmidt/ Dr. D. De Las Heras

Auf Vorschlag eines Dozenten kann mit Zustimmung des Studiengangmoderators auch ein Modul mit ingenieurwissenschaftlichem Bezug dieser oder einer anderen Fakultät zusätzlich in diese Liste aufgenommen werden.

Stand: April 2026

Prof. Dr.-Ing. Dieter Brüggemann
Studiengangsmoderator Energietechnik