



Universität Stuttgart

Institut für Energieübertragung
und Hochspannungstechnik



Vorlesungsankündigung
Sommersemester 2025

Smart Grids

(6LP)



Im Sommersemester 2025 wird die Vorlesung „**Smart Grids**“ (6 LP) am Institut für Energieübertragung und Hochspannungstechnik (IEH) angeboten.

Die Vorlesung beschäftigt sich mit dem Aufbau und der Funktionsweise des Energienetzes von Morgen. In ihr werden Ideen entwickelt, wie sich die stark wachsende Anzahl dezentrale Erzeuger, Speicher und Lasten durch Regelungskonzepte und moderne Informations- und Kommunikationstechnik in das zukünftige Stromnetz integrieren lassen. Zudem werden neuartige Planungs- und Betriebsführungskonzepte vorgestellt, die einen großen Beitrag zur Bewältigung der Energiewende leisten sollen.

Die **Vorlesung** findet [dienstags, von 11:30-13:00 Uhr \(Raum V7.04\)](#) in Präsenz statt.

Die zugehörige **Übung** findet [donnerstags, von 14:00-15:30 Uhr \(Raum V7.04\)](#) in Präsenz statt.

Vorlesungen und Übungen werden aufgezeichnet und über ILIAS bereitgestellt.

Der erste Vorlesungstermin findet am 08.04.2025 im Raum V7.04. statt.

Weitere Informationen in ILIAS: <https://ilias3.uni-stuttgart.de/go/crs/4027703>

Ansprechpartner: Prof. Dr.-Ing. Krzysztof Rudion, IEH, Zi. 0.444, Email: rudion@ieh.uni-stuttgart.de
M. Sc. Johannes Beck, IEH, Zi. 0.365, Email: johannes.beck@ieh.uni-stuttgart.de