



**Universität Stuttgart**

Institut für Energieübertragung  
und Hochspannungstechnik



Vorlesungsankündigung  
Sommersemester 2023

# Smart Grids

(6LP)



Im Sommersemester 2023 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 dezentraler 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 11.04.2023 im Raum V7.04. statt.](#)**

Weitere Informationen in ILIAS unter: [Smart Grids Iliaskurs](#)

Ansprechpartner: Prof. Dr.-Ing. Krzysztof Rudion, IEH, Zi. 0.444, Email: [rudion@ieh.uni-stuttgart.de](mailto:rudion@ieh.uni-stuttgart.de)

M. Sc. Nelly-Lee Fischer, IEH, Zi. 0.302, Email: [nelly-lee.fischer@ieh.uni-stuttgart.de](mailto:nelly-lee.fischer@ieh.uni-stuttgart.de)