



Vorlesung

„Planung und Betrieb elektrischer Netze mit dezentraler Einspeisung“

Im Sommersemester 2024 wird die Vorlesung „**Planung und Betrieb elektrischer Netze mit dezentraler Einspeisung**“ am Institut für Energieübertragung und Hochspannungstechnik (IEH) angeboten. Unter Berücksichtigung von dezentralen und erneuerbaren Energieerzeugungsanlagen lernen die Studierende in dieser Vorlesung die Grundlagen und Voraussetzungen der Netzplanung sowie des Netzbetriebs kennen.

In diesem Zusammenhang wird zunächst die Modellierung der relevanten Betriebsmittel, wie z.B. Windparksanlagen behandelt. Anschließend werden ausgewählte Aspekte der Netzanalyse, wie z.B. die Zuverlässigkeitsanalyse betrachtet. Weiterhin werden die Einflüsse der Elektrizitätswirtschaft und des liberalisierten Energiemarktes behandelt und Aspekte, wie z.B. BlackOuts und Dynamic Security Assessment näher herausgearbeitet.

Die Vorlesung ist Teil des Wahlmodulkatalogs für M.Sc. Elektrotechnik und Informationstechnik sowie Nachhaltige Elektrische Energieversorgung und findet [montags, 11:30 - 13:00 Uhr in V47.06](#) statt. Die Übung findet [montags, 14:00 - 15:30 Uhr in V57.02](#) statt.

Achtung!

Die erste Vorlesung findet am 08.04.2024 um 11:30 – 13:00 Uhr im Raum V47.06 statt.

Weitere Infos sind hier zu finden:

https://ilias3.uni-stuttgart.de/goto_Uni_Stuttgart_crs_3651809.html

Ansprechpartner: Herr M.Sc. Kevin Kratz
IEH, Zi. 0.366, Email: kevin.kratz@ieh.uni-stuttgart.de