



Universität Stuttgart
Institut für Energieübertragung
und Hochspannungstechnik

**Vorlesungsankündigung
Sommersemester 2026**

Planung und Betrieb elektrischer Netze mit dezentraler Einspeisung



Im Sommersemester 2026 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 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.

Die Vorlesung findet **Montags von 11.30 – 13.00 in V47.06** statt.
Die Übung findet **Montags von 14.00 – 15.30 in V57.02** statt.

**Die erste Vorlesung findet am 13. April 2026, um 11:30 in Raum V47.06 statt.
Vorlesungssprache ist Englisch.**

Weitere Informationen: <https://ilias3.uni-stuttgart.de/go/crs/4207005>

Kontakt: **Niklas Hautz, M. Sc.**

IEH, Raum 0.303, E-Mail: niklas.hautz@ieh.uni-stuttgart.de

