

Vorlesungsplan Hochspannungstechnik

Ort: In Präsenz: Gebäude 8 – Raum 2.21
(Hochschule Magdeburg Stendal, Herrenkrug)
Alternativ: Teilnahme mittels Zoom

Zeit: Donnerstags, 08:30 Uhr bis 11:45 Uhr

Dozent: Prof. Dr.-Ing. Maik Koch, maik.koch@h2.de
Prof. Dr.-Ing. habil. Martin Wolter

Inhalt:

- Technische Beanspruchungen
- Elektrische Festigkeit: Gasentladungen, Entladungen in flüssigen und festen Dielektrika, Teilentladungen
- Dielektrische Systemeigenschaften: Polarisierung, Permittivität, Leitfähigkeit
- Isolierstoffe: Gase, Flüssigkeiten, Feststoffe
- Prüfen, Messen, Diagnostik: Erzeugung hoher Spannungen, Hochspannungsmesstechnik, Diagnose und Monitoring
- Anwendungen: Kabel, Durchführungen, Transformatoren, Elektrische Maschinen, Beanspruchungen bei Wechsel, Gleich- und Impulsspannung

Nr.	Datum	Thema
1	09.04.	Einführung – Beginn an diesem Tag erst 16:15 Uhr
2	16.04.	Beanspruchungen
3	23.04.	Beanspruchungen
4	07.05.	Elektrische Felder
5	14.05.	Elektrische Felder und deren Berechnung
6	21.05.	Durchschlag in Gasen
7	28.05.	Durchschlag in Feststoffen
8	04.06.	Isolierstoffe
9	11.06.	Technische Anwendungen von Isolierstoffen
10	18.06.	Erzeugen hoher Spannungen
11	25.06.	Messen hoher Spannungen
12	02.07.	Teilentladungsmesstechnik
14	09.07.	Konsultation zur mündlichen Prüfung

Die Themen werden zu diesen Terminen vorbehaltlich des inhaltlich-didaktischen Fortschritts behandelt. News, Organisation und Scripte finden Sie auf projekte.h2.de/moodle2 >> Neues Konto anlegen >> Login >> Campus-Connect >> Hochspannungstechnik >> Schlüssel "HST"