

Modul 24: Technologie des Energietransports					ETIT-022	
Turnus	Dauer	Studienabschnitt	LP	Präsenzanteil	Eigenstudium	
Jährlich zum WS	1 Semester	5. Semester	5	35 h	115 h	
1	Modulstruktur					
	Nr.	Element / Lehrveranstaltung	LSF-Nr.	Typ	LP	SWS
	1	Technologie des Energietransports Vorlesung	08 0165	V	3	2
	2	Technologie des Energietransports Übung	08 0166	Ü	2	1
2	Lehrveranstaltungssprache Deutsch					
3	Lehrinhalte der Element 1 und 2 <ol style="list-style-type: none"> 1. Systemanforderungen 2. Feldtheoretische Grundlagen und Feldoptimierung 3. Elektrische Isolation und Festigkeit 4. Werkstofftechnologie 5. Netzkomponenten 6. Prüfquellen und Messeinrichtungen Literatur Küchler: „Hochspannungstechnik“; Beyer et al., „Hochspannungstechnik“					
4	Kompetenzen Nach erfolgreichem Abschluss kenne die Studierenden die Grundlagen und Herausforderungen, die mit der Belastung der beteiligten Komponenten und Betriebsmittel einhergehen. Sie verstehen die Technologie und deren Anwendung von Hochspannungsisoliersystemen und deren Rolle für eine sichere und wirtschaftliche Energieversorgung. Damit sind die Studierenden in der Lage, Situationen im Energietransport einzuordnen und zu bewerten.					
5	Prüfungen <i>Modulprüfung: Klausur (90 Minuten) oder mündliche Prüfung (max. 30 Minuten). *</i> <i>Studienleistungen: keine</i> *Die genauen Prüfungsmodalitäten werden spätestens zur 2. Veranstaltung bekannt gegeben.					
6	Prüfungsformen und –leistungen <input checked="" type="checkbox"/> Modulprüfung <input type="checkbox"/> Teilleistungen					
7	Teilnahmevoraussetzungen Empfohlene Kenntnisse: Grundlagen der Elektrotechnik, Einführung in die elektrische Energietechnik					
8	Modultyp und Verwendbarkeit des Moduls <u>Pflichtmodul</u> im Bachelorstudiengang „Nachhaltige Energiesysteme“ <u>Kernmodul</u> im Bachelorstudiengang „Elektrotechnik und Informationstechnik“, Profil „Elektrische Energietechnik“					
9	Modulbeauftragte/r Prof. Dr.-Ing. Frank Jenau			Zuständige Fakultät Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik		