

Modul 2-3: DEZENTRALE ENERGIEVERSORGUNG					ETIT-222	
Turnus	Dauer	Studienabschnitt	LP	Präsenzanteil	Eigenstudium	
Jährlich zum SS	1 Semester	2. Semester	5	45 h	105 h	
1	Modulstruktur					
	Nr.	Element / Lehrveranstaltung			Typ	SWS
	1	Dezentrale Energieversorgung			V	2
2	Dezentrale Energieversorgung			SE	1	
2	Lehrveranstaltungssprache Deutsch					
3	Lehrinhalte 1. Einführung in dezentrale Energieversorgungsstrukturen 2. Technologieüberblick 3. Rechtliche Rahmenbedingungen (Anschluss, Vergütung etc.) 4. Netzintegration 5. Auswirkungen dezentraler und regenerativer Einspeisung auf Netzbetrieb, Netzplanung und Netzschutz Literatur Jenkins: Embedded Generators; Quaschnig: Regenerative Energiesysteme, 6. Auflage					
4	Kompetenzen Nach erfolgreichem Abschluss des Moduls kennen die Studierenden den Wandel der Energieversorgung, der sich von einer gewachsenen zentralen Struktur hin zu dezentralen Einheiten vollzieht. Darüber hinaus sind sie mit den unterschiedlichen Anlagentechnologien zur dezentralen und regenerativen Energieversorgung vertraut. Die Studierenden können die Risiken und Vorteile von dezentralen Energiesystemen einschätzen. Sie können die wirtschaftlichen und technischen Randbedingungen für die dezentrale Energieeinspeisung sicher einhalten und Netze für eine dezentrale Versorgung planen und betreiben.					
5	Prüfungen <i>Modulprüfung:</i> schriftliche Ausarbeitung des Referatsthemas (Umfang: 4-6 Seiten)* <i>Studienleistungen:</i> <ul style="list-style-type: none"> • Referat zu einem Thema aus den Lehrinhalten der Vorlesung (20 min.) • aktive Beteiligung an den Vortragsdiskussionen Die Studienleistung ist Voraussetzung zur Teilnahme an der Modulprüfung. *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 Voraussetzungen: Kenntnisse in den Grundlagen der Energietechnik Die Anzahl der Teilnehmerinnen und Teilnehmer ist begrenzt. Die Zulassung zur Teilnahme erfolgt gem. § 9 der Prüfungsordnung. Weitere Informationen auf der Veranstaltungswebseite.					
8	Modultyp und Verwendbarkeit des Moduls Wahlpflichtmodul im Masterstudiengang „Elektrotechnik und Informationstechnik“, Studienschwerpunkt „Elektrische Energietechnik“. Mit dem Erwerb von Leistungspunkten in diesem Modul können keine Leistungspunkte in Modul ETIT-246 erworben werden.					
9	Modulbeauftragte/r Prof. Dr.-Ing. Christian Rehtanz Lehrbeauftragter Dr.-Ing. Ulf Häger			Zuständige Fakultät Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik		