

**Prüfungsangebote  
für den Studiengang  
Energietechnik Master (PO 2024)  
im Sommersemester 2025**

Fakultät Elektrotechnik und Informatik  
Leibniz Universität Hannover

Stand: 27.03.2025

## Inhaltsverzeichnis

1. Kompetenzbereich Berufsqualifizierung .....	3
2. Kompetenzbereich Projektarbeiten und Studium Generale .....	4
3. Kompetenzbereich Energy Technology .....	7
4. Kompetenzbereich Vertiefungsrichtung Effiziente Energiewandlung und Energienutzung .....	8
5. Kompetenzbereich Vertiefungsrichtung Regenerative Energien .....	11
6. Kompetenzbereich Vertiefungsrichtung Transformation industrieller Energieprozesse .....	14
7. Kompetenzbereich Vertiefungsrichtung Vernetzte Energiesysteme .....	16
8. Kompetenzbereich Masterarbeit .....	19

### 1. Kompetenzbereich Berufsqualifizierung

	PNr	nP	Titel	LP	SL	PL Note	PL Form	Prüfer
Berufsqualifizierung			Fachpraktikum Energietechnik <i>Fachpraktikum gemäß Praktikumsordnung <a href="https://www.maschinenbau.uni-hannover.de/de/studium/im-studium/praktikum">https://www.maschinenbau.uni-hannover.de/de/studium/im-studium/praktikum</a></i>	20		Nein	Nachweis	
			Mobilitätsfenster <i>Im Ausland erbrachte Leistungen werden gem. § 10 anerkannt, wobei der Gesamtumfang der Module, welche kein eindeutiges Moduläquivalent an der LUH haben, auf 20 Leistungspunkte beschränkt wird.</i>	20		Nein	Nachweis	

## 2. Kompetenzbereich Projektarbeiten und Studium Generale

	PNr	nP	Titel	LP	SL	PL Note	PL Form	Prüfer
Großes Projekt (Energietechnik)			Großes Projekt: Elektrische Energiespeichersysteme	8	1,	Nein	P	Hanke- Rauschenbach
			Großes Projekt: Elektrische Energieversorgung	8	1,	Nein	P	Hofmann
			Großes Projekt: Elektrische Maschinen und Antriebssysteme	8	1,	Nein	P	Ponick
			Großes Projekt: Elektroprozessentechnik	8	1,	Nein	P	Baake
			Großes Projekt: Energieverfahrenstechnik und Wärmeübertragung	8		Nein	P	Scharf
			Großes Projekt: Hochspannungstechnik und Asset Management	8	1,	Nein	P	Werle
			Großes Projekt: Leistungselektronik und Antriebsregelung	8	1,	Nein	P	Mertens
			Großes Projekt: Nachhaltige Verbrennungstechnik	8		Ja	P	Dinkelacker
			Großes Projekt: Regelungstechnik	8	1,	Nein	P	Müller
			Großes Projekt: Thermodynamik	8		Nein	P	
		Großes Projekt: Windenergie	8		Nein	P	Reuter, Balzani, Beer, Scheffler	
Labore und kleine Projekte (Energietechnik)			Kleines Projekt: Elektrische Energiespeichersysteme	4	1,	Nein	P	Hanke- Rauschenbach

	PNr	nP	Titel	LP	SL	PL	PL Form	Prüfer
						Note		
			Kleines Projekt: Elektrische Energieversorgung	4	1,	Nein	P	Hofmann
					WiSe/ SoSe			
			Kleines Projekt: Elektrische Maschinen und Antriebssysteme	4	1,	Nein	P	Ponick
					WiSe/ SoSe			
			Kleines Projekt: Elektroprozess-technik	4	1,	Nein	P	Baake
					WiSe/ SoSe			
			Kleines Projekt: Hochspannungstechnik und Asset Management	4	1,	Nein	P	Werle
					WiSe/ SoSe			
			Kleines Projekt: Leistungselektronik und Antriebsregelung	4		Nein	P	Mertens
			Kleines Projekt: Regelungstechnik	4		Nein	P	Müller
			Kleines Projekt: Windenergie	4		Nein	P	Reuter, Balzani, Beer, Scheffler
			Labor: Elektrische Energieversorgung A	4		Nein	LÜ	Hofmann
			Labor: Elektrowärme I	4	1	Nein	-	Baake
			Labor: Mechatronik I	4		Nein	LÜ	Seel
			Labor: Regelungstechnik	4		Nein	LÜ	Müller
			Labor: Schaltungsentwurf	4		Nein	LÜ	Wicht
			Labor: Sensorik - Messen nicht-elektrischer Größen	4		Nein	LÜ	Zimmermann
Studium Generale Energietechnik (Master)	3704		Einführung in das Recht für Ingenieure <i>freies Studium Generale - Fach</i>	3	1,	Nein	-	von Zastrow
					WiSe			
	3343	nP	Erneuerbare Energien und intelligente Energieversorgungskonzepte <i>fachnahes Studium Generale - Fach</i>	3	keine	Nein	K ( min)	Hofmann
	3875		Ethische Aspekte des Ingenieurberufs <i>fachnahes Studium Generale - Fach</i>	1	1	Nein	-	Ponick

	PNr	nP	Titel	LP	SL	PL Note	PL Form	Prüfer
	3728		Gründungspraxis für Technologie Start-ups <i>fachnahes Studium Generale - Fach</i>	5		Nein	K (120 min)	Seel
	3729	nP	Patentrecht für die Ingenieurspraxis <i>fachnahes Studium Generale - Fach, mit Projektarbeit (Patentrecherche) als Studienleistung</i>	5	1, WiSe	Nein	K (90 min)	Schiller
	3884		Projekt: Kabelleseminar  Studium Generale - Lehrveranstaltungen aus dem Lehrangebot der LUH <i>Im Studium Generale sind mindestens 7 Leistungspunkte zu erwerben, es kann aus dem gesamten Angebot der Leibniz Universität gewählt werden.</i>	1		Nein	SE tbd.	Stemmler
	3358	nP	Systeme zur zukünftigen Energieoptimierung und -vermarktung <i>fachnahes Studium Generale - Fach</i>	3		Nein	MP	Sturm
	3732		Technikrecht	5	1, WiSe/ SoSe	Nein	K (120 min)	von Zastrow
	3883		Transformation des Energiesystems	1	1, WiSe/ SoSe	Nein	Nachweis	Hanke- Rauschenbach
	3825		Tutorium: Elektrorennwagen HorsePower I <i>fachnahes Studium Generale - Fach</i>	4	1, WiSe/ SoSe	Nein	tbd.	Maier
	3880		Tutorium: LUHbots - Mobile Robotik <i>fachnahes Studium Generale - Fach, Titel alt: Tutorium: LUHbots Mobile Robotik I</i>	4	1, WiSe/ SoSe	Nein	P	Seel
	3864		Tutorium: Student Accelerator Robotics and Automation <i>fachnahes Studium Generale - Fach</i>	2	1, WiSe/ SoSe	Nein	tbd.	Ehlers

### 3. Kompetenzbereich Energy Technology

	PNr	nP	Titel	LP	SL	PL Note	PL Form	Prüfer
Energy Technology	1110	nP	Sustainable Combustion	5		Ja	K (90 min)	Dinkelacker
			Wind Energy Technology I	5		Ja	MP	Balzani
Project Energy Technology			Project Energy Technology - Electric Energy Storage Systems	5		Nein	P	
			Project Energy Technology - Electric Machines and Drives	5		Nein	P	
			Project Energy Technology - Electric Power Engineering	5		Nein	P	
			Project Energy Technology - Electrotechnology	5		Nein	P	
			Project Energy Technology - High Voltage Technology and Asset Management	5		Nein	P	
			Project Energy Technology - Power electronics and drive control	5		Nein	P	
			Project Energy Technology - Technical Combustion	5		Nein	P	N.N.
Studium Generale Energy Technology			Studium Generale Energy Technology	5		Nein	Nachweis	

#### 4. Kompetenzbereich Vertiefungsrichtung Effiziente Energiewandlung und Energienutzung

	PNr	nP	Titel	LP	SL	PL	PL Form Note	Prüfer
Theoriefächer Effiziente Energiewandlung und Energienutzung			Berechnung elektrischer Maschinen <i>mit Labor als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	K (120 min)	Ponick
			Brennstoffzellen und Wasserelektrolyse	5	Keine	Ja	K ( min)	Hanke-Rauschenbach
		nP	Grundlagen der Turbomaschinen	5	1,	Ja	K (90 min)	Wein
			Leistungselektronik II <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	K (90 min)	Mertens
			Regelung elektrischer Drehfeldmaschinen <i>mit Simulationsübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	MP	Mertens
Anwendungsfächer Effiziente Energiewandlung und Energienutzung		nP	Aerodynamik und Aeroelastik von Windenergieanlagen <i>mit Journal Club als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	K (90 min)	Gómez González
			Batteriespeichersysteme <i>mit Labor als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	K ( min)	Hanke-Rauschenbach
			Berechnung elektrischer Maschinen <i>mit Labor als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	K (120 min)	Ponick
			Brennstoffzellen und Wasserelektrolyse	5	Keine	Ja	K ( min)	Hanke-Rauschenbach
			Elektrische Antriebssysteme <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	K (120 min)	Ponick
			Elektrische Bahnen (mit Journal Club) <i>mit Journal Club als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	MP	Steffani
		nP	Elektrische Energiespeichersysteme <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	K (90 min)	Hanke-Rauschenbach
		nP	Elektrische Klein-, Servo- und Fahrzeugantriebe <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	MP	Ponick
			Elektrische Kleinmaschinen <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	MP	Ponick



	PNr	nP	Titel	LP	SL	PL	PL Form	Prüfer
						Note		
		nP	Elektrothermische Verfahren <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5		Ja	MP	Baake
			Erwärmung und Kühlung in der Elektrotechnik <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	MP	Baake
		nP	Gemisch- und Prozessthermodynamik <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	K ( min)	Kabelac
		nP	Grundlagen der Turbomaschinen	5	1,	Ja	K (90 min)	Wein
			Grundlagen und Rechenmethoden der elektrischen Energiewirtschaft <i>mit Präsentation als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	K (90 min)	Kranz
		nP	Hochspannungsgeräte I <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5		Ja	MP	Werle
			Hochspannungsgeräte II <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5		Ja	MP	Werle
		nP	Hochspannungstechnik II <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5		Ja	MP	Werle
			Industrielle Elektrowärme <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	MP	Baake
			Leistungselektronik II <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	K (90 min)	Mertens
		nP	Leistungshalbleiter und Ansteuerungen <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	MP	Baburske
		nP	Numerische Strömungsmechanik I- Grundlagen <i>Titel alt: Numerische Strömungsmechanik</i>	5	keine	Ja	K (90 min)	Wein
			Nutzung von Solarenergie	5	keine	Ja	K (90 min)	Kleiss
		nP	Optimierung technischer Systeme <i>mit Projektarbeit als Studienleistung</i>	5	1	Ja	MP	Leveringhaus

	PNr	nP	Titel	LP	SL	PL	PL Form	Prüfer
						Note		
			Regelung elektrischer Drehfeldmaschinen <i>mit Simulationsübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	MP	Mertens
			Regelungstechnik II <i>mit Hausübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	K (120 min)	Müller
		nP	Strömungsmechanik II	5		Ja	K (90 min)	Wolf
		nP	Verbrennungsmotoren I	5	Keine	Ja	K ( min)	Dinkelacker
			Verbrennungsmotoren II - Zukünftige Konzepte	5	1,	Ja	MP	Dinkelacker
		nP	Wirkungsweise und Technologie von Silizium-Solarzellen <i>mit Exkursion (inkl. Abgabe eines Exkursionsberichts) als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	MP	
		nP	Wärmepumpen und Kälteanlagen <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	K ( min)	N.N.
		nP	Zustandsdiagnose und Asset Management <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5		Ja	K (120 min)	Werle

### 5. Kompetenzbereich Vertiefungsrichtung Regenerative Energien

	PNr	nP	Titel	LP	SL	PL	PL Form	Prüfer
						Note		
Theoriefächer Regenerative Energien		nP	Aerodynamik und Aeroelastik von Windenergieanlagen <i>mit Journal Club als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	K (90 min)	Gómez González
			Batteriespeichersysteme <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	K ( min)	Hanke-Rauschenbach
			Leistungselektronik II <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	K (90 min)	Mertens
			Wasserkraftgeneratoren <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5		Ja	MP	Bresemann
			Windenergietechnik II <i>mit Hausübung als Studienleistung</i>	5	Die	Ja	MP	Reuter
			Wirkungsweise und Technologie von Silizium-Solarzellen <i>mit Exkursion (inkl. Abgabe eines Exkursionsberichts) als Studienleistung</i>	5	Studienleistung ist eine unbenotete Hausübung.	Ja	MP	
Anwendungsfächer Regenerative Energien			Batteriespeichersysteme <i>mit Labor als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	K ( min)	Hanke-Rauschenbach
			Berechnung elektrischer Maschinen <i>mit Labor als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	K (120 min)	Ponick
			Brennstoffzellen und Wasserelektrolyse	5	Keine	Ja	K ( min)	Hanke-Rauschenbach
		nP	Elektrische Energiespeichersysteme <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	K (90 min)	Hanke-Rauschenbach
			Elektrische Energieversorgung II <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5		Ja	MP	Hofmann
		nP	Grundlagen der Turbomaschinen	5	1,	Ja	K (90 min)	Wein
					WiSe			

	PNr	nP	Titel	LP	SL	PL	PL Form	Prüfer
						Note		
			Grundlagen und Rechenmethoden der elektrischen Energiewirtschaft <i>mit Präsentation als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	K (90 min)	Kranz
					SoSe			
		nP	Hochspannungsgeräte I <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5		Ja	MP	Werle
			Hochspannungsgeräte II <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5		Ja	MP	Werle
		nP	Hochspannungstechnik II <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5		Ja	MP	Werle
			Kabel in der elektrischen Energieversorgung <i>mit Kabelseminar als Studienleistung</i>	5		Ja	MP	Stemmler
			Leistungselektronik II <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	K (90 min)	Mertens
					jedes Semester			
		nP	Leistungshalbleiter und Ansteuerungen <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	MP	Baburske
					WiSe			
		nP	Numerische Strömungsmechanik I- Grundlagen <i>Titel alt: Numerische Strömungsmechanik</i>	5	keine	Ja	K (90 min)	Wein
			Nutzung von Solarenergie	5	keine	Ja	K (90 min)	Kleiss
		nP	Optimierung technischer Systeme <i>mit Projektarbeit als Studienleistung</i>	5	1	Ja	MP	Leveringhaus
		nP	Planung und Führung von elektrischen Netzen <i>mit Hausübung als Studienleistung</i>	5		Ja	MP	Hofmann
			Regelung elektrischer Drehfeldmaschinen <i>mit Simulationsübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	MP	Mertens
			Steuerung und Regelung von Windenergieanlagen	5	Studienleistung	Ja	MP	Gambier
					ist ein unbenotetes Portfolio			
		nP	Strömungsmechanik II	5		Ja	K (90 min)	Wolf

	PNr	nP	Titel	LP	SL	PL	PL Form	Prüfer
						Note		
		nP	Triebstränge in Windenergieanlagen	5	Keine		K (90 min)	Marian
			Wasserkraftgeneratoren <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5		Ja	MP	Bresemann
			Wind Energy Technology I	5		Ja	MP	Balzani
		nP	Windenergietechnik I <i>mit Hausübung als Studienleistung</i>	5	1, WS	Ja	MP	Balzani
			Windenergietechnik II <i>mit Hausübung als Studienleistung</i>	5	Die	Ja	MP	Reuter
							Studienleistung ist eine unbenotete Hausübung.	
		nP	Wirkungsweise und Technologie von Silizium-Solarzellen <i>mit Exkursion (inkl. Abgabe eines Exkursionsberichts) als Studienleistung</i>	5	1, WiSe	Ja	MP	
		nP	Wärmepumpen und Kälteanlagen <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1, WiSe	Ja	K ( min)	N.N.
		nP	Zustandsdiagnose und Asset Management <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5		Ja	K (120 min)	Werle

### 6. Kompetenzbereich Vertiefungsrichtung Transformation industrieller Energieprozesse

	PNr	nP	Titel	LP	SL	PL	PL Form Note	Prüfer
Theoriefächer Transformation industrieller Energieprozesse			Brennstoffzellen und Wasserelektrolyse	5	Keine	Ja	K ( min)	Hanke-Rauschenbach
			Erwärmung und Kühlung in der Elektrotechnik <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	MP	Baake
		nP	Gemisch- und Prozessthermodynamik <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	K ( min)	Kabelac
			Industrielle Elektrowärme <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	MP	Baake
			Nachhaltige Verbrennungstechnik	5	1,	Ja	K (90 min)	Dinkelacker
		nP	Wärmepumpen und Kälteanlagen <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	K ( min)	N.N.
Anwendungsfächer Transformation industrieller Energieprozesse			Berechnung elektrischer Maschinen <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	K (120 min)	Ponick
			Brennstoffzellen und Wasserelektrolyse	5	Keine	Ja	K ( min)	Hanke-Rauschenbach
			Elektrische Antriebssysteme <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	K (120 min)	Ponick
		nP	Elektrothermische Verfahren <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5		Ja	MP	Baake
		5390	Energieverfahrenstechnik <i>mit Tutorium als Studienleistung</i>	5		Ja	K (90 min)	Dinkelacker
			Erwärmung und Kühlung in der Elektrotechnik <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	MP	Baake
		nP	Gemisch- und Prozessthermodynamik <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	K ( min)	Kabelac

	PNr	nP	Titel	LP	SL	PL	PL Form	Prüfer
						Note		
			Industrielle Elektrowärme <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	MP	Baake
			Leistungselektronik II <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	K (90 min)	Mertens
			Mehrphasenströmungen	5	keine	Ja	K (90 min)	Glasmacher
			Nachhaltige Verbrennungstechnik	5	1,	Ja	K (90 min)	Dinkelacker
					SoSe			
	nP		Numerische Strömungsmechanik I- Grundlagen	5	keine	Ja	K (90 min)	Wein
	nP		Optimierung technischer Systeme <i>mit Projektarbeit als Studienleistung</i>	5	1	Ja	MP	Leveringhaus
			Regelungstechnik II <i>mit Hausübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	K (120 min)	Müller
					SoSe			
	nP		Strömungsmechanik II	5		Ja	K (90 min)	Wolf
	nP		Transportprozesse in der Verfahrenstechnik I	5	Keine	Ja	K (90 min)	Glasmacher
	nP		Wärmepumpen und Kälteanlagen <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	K ( min)	N.N.
					WiSe			
	nP		Zustandsdiagnose und Asset Management <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5		Ja	K (120 min)	Werle

### 7. Kompetenzbereich Vertiefungsrichtung Vernetzte Energiesysteme

	PNr	nP	Titel	LP	SL	PL	PL Form	Prüfer
						Note		
Theoriefächer Vernetzte Energiesysteme			Batteriespeichersysteme <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1, SoSe	Ja	K ( min)	Hanke- Rauschenbach
			Elektrische Energieversorgung II <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5		Ja	MP	Hofmann
		nP	Hochspannungstechnik II <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5		Ja	MP	Werle
		nP	Planung und Führung von elektrischen Netzen <i>mit Hausübung als Studienleistung</i>	5		Ja	MP	Hofmann
			Regelungstechnik II <i>mit Hausübung als Studienleistung</i>	5	1, SoSe	Ja	K (120 min)	Müller
Anwendungsfächer Vernetzte Energiesysteme		nP	Aerodynamik und Aeroelastik von Windenergieanlagen <i>mit Journal Club als Studienleistung</i>	5	1, WiSe	Ja	K (90 min)	Gómez González
			Ausgleichsvorgänge in Elektroenergiesystemen <i>mit Onlineübung als Studienleistung</i>	5		Ja	MP	Hofmann
			Batteriespeichersysteme <i>mit Labor als Studienleistung</i>	5	1, SoSe	Ja	K ( min)	Hanke- Rauschenbach
			Berechnung elektrischer Maschinen <i>mit Labor als Studienleistung</i>	5	1, SoSe	Ja	K (120 min)	Ponick
			Brennstoffzellen und Wasserelektrolyse	5	Keine	Ja	K ( min)	Hanke- Rauschenbach
		nP	Elektrische Energiespeichersysteme <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1, WiSe	Ja	K (90 min)	Hanke- Rauschenbach
			Elektrische Energieversorgung II <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5		Ja	MP	Hofmann
		nP	Grundlagen der Turbomaschinen	5	1, WiSe	Ja	K (90 min)	Wein
			Grundlagen und Rechenmethoden der elektrischen Energiewirtschaft <i>mit Präsentation als Studienleistung</i>	5	1, SoSe	Ja	K (90 min)	Kranz



	PNr	nP	Titel	LP	SL	PL	PL Form	Note	Prüfer
		nP	Hochspannungsgeräte I <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5		Ja	MP		Werle
			Hochspannungsgeräte II <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5		Ja	MP		Werle
		nP	Hochspannungstechnik II <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5		Ja	MP		Werle
			Kabel in der elektrischen Energieversorgung <i>mit Kabelleseminar als Studienleistung</i>	5		Ja	MP		Stemmler
			Komponenten der Hochspannungsübertragung und deren Isolierstoffe <i>mit Poster-Session als Studienleistung</i>	5		Ja	MP		Pöhler, Werle
			Leistungselektronik II <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1, jedes Semester	Ja	K (90 min)		Mertens
		nP	Leistungshalbleiter und Ansteuerungen <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1, WiSe	Ja	MP		Baburske
			Model Predictive Control <i>mit Programmierübung als Studienleistung</i>	5	1, SoSe	Ja	MP		Müller
		nP	Numerische Strömungsmechanik I- Grundlagen <i>Titel alt: Numerische Strömungsmechanik</i>	5	keine	Ja	K (90 min)		Wein
		nP	Optimierung technischer Systeme <i>mit Projektarbeit als Studienleistung</i>	5	1	Ja	MP		Leveringhaus
		nP	Planung und Führung von elektrischen Netzen <i>mit Hausübung als Studienleistung</i>	5		Ja	MP		Hofmann
			Regelungstechnik II <i>mit Hausübung als Studienleistung</i>	5	1, SoSe	Ja	K (120 min)		Müller
		nP	Strömungsmechanik II	5		Ja	K (90 min)		Wolf
		nP	Triebstränge in Windenergieanlagen	5	Keine		K (90 min)		Marian
		nP	Wärmepumpen und Kälteanlagen <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1, WiSe	Ja	K ( min)		N.N.

	PNr	nP	Titel	LP	SL	PL Note	PL Form	Prüfer
		nP	Zustandsdiagnose und Asset Management <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5		Ja	K (120 min)	Werle

### 8. Kompetenzbereich Masterarbeit

	PNr	nP	Titel	LP	SL	PL Note	PL Form	Prüfer
Masterarbeit mit Kolloquium (Energietechnik)	9998	nP	Masterarbeit mit Kolloquium [EN] <i>enthält Studienleistung Kolloquium [PNr. 8998]</i>	30	1	Ja	P	N.N.

### Abkürzungen

- LP = Leistungspunkte gemäß ECTS
- nP = nur Prüfung. Dies bedeutet, im aktuellen Semester findet nur die Prüfung statt. Die zugehörige Lehrveranstaltung findet im aktuellen Semester nicht statt.
- SWS = Semesterwochenstunden (V = Vorlesung, Ü = Übung, L = Labor, PR = Projekt, SE = Seminar)
- PNr = Prüfungsnummer. Systembedingt verfügt nicht jede Prüfung über eine Prüfungsnummer.
- SL = Modul schließt mit einer Studienleistung ab. Die Zahl in der Spalte zeigt die Anzahl der zu erbringenden Studienleistungen in diesem Modul an. Das Kürzel „SoSe“ oder „WiSe“ zeigt, in welchem Semester die Studienleistung in der Regel absolviert werden kann. „Keine“ bedeutet, es muss keine SL absolviert werden. Achtung, manche Module beinhalten beides, eine SL und eine PL.
- PL Note = Modul schließt mit einer Prüfungsleistung ab. Die Prüfungsleistung kann entweder benotet („Ja“) oder unbenotet („Nein“) sein. Achtung, manche Module beinhalten beides, eine SL und eine PL.
- PL Form = Hier wird die Form der Prüfungsleistung benannt. Eine Prüfung kann die Form haben: K (Klausur), MP (Mündliche Prüfung), LÜ (Laborübung), P (Projektarbeit), SE (Seminarleistung), Nachweis, PJ (Projektorientierte Prüfungsform), HA (Hausarbeit).
- Frq = Frequenz (b = jedes Semester, j = jährlich, 2j = zweijährlich, u=unregelmäßig, 1 = einmalig, w = im Wintersemester, s = im Sommersemester)

Hinweis: Details sind dem ausführlichen Modulkatalog zu entnehmen. Etwaige Semesterempfehlungen beziehen sich immer auf einen Studienbeginn im Wintersemester.