



Fakultät für  
Elektrotechnik und Informatik



Leibniz  
Universität  
Hannover

# Angebotsstruktur für den Studiengang Energietechnik Master (PO 2024) im Sommersemester 2025

Fakultät Elektrotechnik und Informatik  
Leibniz Universität Hannover

Stand: 12.03.2025

## Inhaltsverzeichnis

1. Kompetenzbereich Berufsqualifizierung (20 LP) .....	3
2. Kompetenzbereich Projektarbeiten und Studium Generale (15 LP) .....	4
3. Kompetenzbereich Energy Technology (30 LP) .....	6
4. Kompetenzbereich Vertiefungsrichtung Effiziente Energiewandlung und Energienutzung (50 LP) .	7
5. Kompetenzbereich Vertiefungsrichtung Regenerative Energien (50 LP) .....	9
6. Kompetenzbereich Vertiefungsrichtung Transformation industrieller Energieprozesse (50 LP) .....	11
7. Kompetenzbereich Vertiefungsrichtung Vernetzte Energiesysteme (50 LP) .....	13
8. Kompetenzbereich Masterarbeit (30 LP) .....	15

**1. Kompetenzbereich Berufsqualifizierung (20 LP)**

	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Berufsqualifizierung	20 LP	–	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	b
		–	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	b

## 2. Kompetenzbereich Projektarbeiten und Studium Generale (15 LP)

	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Großes Projekt (Energietechnik)	8 LP	–	Großes Projekt: Elektrische Energiespeichersysteme <i>SL: 1, WiSe/SoSe</i>	8	b
		–	Großes Projekt: Elektrische Energieversorgung <i>SL: 1, WiSe/SoSe</i>	8	b
		–	Großes Projekt: Elektrische Maschinen und Antriebssysteme <i>SL: 1, WiSe/SoSe</i>	8	b
		–	Großes Projekt: Elektroprozessentechnik <i>SL: 1, WiSe/SoSe</i>	8	b
		–	Großes Projekt: Energieverfahrenstechnik und Wärmeübertragung	8	b
		–	Großes Projekt: Hochspannungstechnik und Asset Management <i>SL: 1, WiSe/SoSe</i>	8	b
		–	Großes Projekt: Leistungselektronik und Antriebsregelung <i>SL: 1, WiSe/SoSe</i>	8	b
		–	Großes Projekt: Nachhaltige Verbrennungstechnik <i>SL:</i>	8	b
		–	Großes Projekt: Regelungstechnik <i>SL: 1, WiSe/SoSe</i>	8	b
		–	Großes Projekt: Thermodynamik	8	
		–	Großes Projekt: Windenergie	8	b

	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Labore und kleine Projekte (Energietechnik)	4 LP	–	Kleines Projekt: Elektrische Energiespeichersysteme <i>SL: 1, WiSe/SoSe</i>	4	b
		–	Kleines Projekt: Elektrische Energieversorgung <i>SL: 1, WiSe/SoSe</i>	4	b
		–	Kleines Projekt: Elektrische Maschinen und Antriebssysteme <i>SL: 1, WiSe/SoSe</i>	4	b
		–	Kleines Projekt: Elektroprozessentechnik <i>SL: 1, WiSe/SoSe</i>	4	b
		–	Kleines Projekt: Hochspannungstechnik und Asset Management <i>SL: 1, WiSe/SoSe</i>	4	b
		–	Kleines Projekt: Leistungselektronik und Antriebsregelung	4	b
		–	Kleines Projekt: Regelungstechnik	4	b
		–	Kleines Projekt: Windenergie	4	j
		–	Labor: Elektrische Energieversorgung A <i>SL:</i>	4	b
		–	Labor: Elektrowärme I <i>SL: 1</i>	4	b
		–	Labor: Mechatronik I <i>SL:</i>	4	js
		–	Labor: Regelungstechnik <i>SL:</i>	4	js
		–	Labor: Schaltungsentwurf	4	js
–	Labor: Sensorik - Messen nicht-elektrischer Größen	4	js		

	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Studium Generale Energietechnik (Master)	7 LP	3704	Einführung in das Recht für Ingenieure <i>SL: 1, WiSe</i> <i>freies Studium Generale - Fach</i>	3	jw
		3343	Erneuerbare Energien und intelligente Energieversorgungskonzepte <i>SL: keine</i> <i>fachnahes Studium Generale - Fach</i>	3	js
		3875	Ethische Aspekte des Ingenieurberufs <i>SL: 1</i> <i>fachnahes Studium Generale - Fach</i>	1	b
		3728	Gründungspraxis für Technologie Start-ups <i>SL: Präsentation</i> <i>fachnahes Studium Generale - Fach</i>	5	js
		3729	Patentrecht für die Ingenieurspraxis <i>SL: 1, WiSe</i> <i>fachnahes Studium Generale - Fach, mit Projektarbeit (Patentrecherche) als Studienleistung</i>	5	jw
		3884	Projekt: Kabelseminar <i>SL:</i>	1	js
		–	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>		b
		3358	Systeme zur zukünftigen Energieoptimierung und - vermarktung <i>SL:</i> <i>fachnahes Studium Generale - Fach</i>	3	jw
		3732	Technikrecht <i>SL: 1, WiSe/SoSe</i>	5	b
		3883	Transformation des Energiesystems <i>SL: 1, WiSe/SoSe</i>	1	b
		3825	Tutorium: Elektrorennwagen HorsePower I <i>SL: 1, WiSe/SoSe</i> <i>fachnahes Studium Generale - Fach</i>	4	b
		3880	Tutorium: LUHbots - Mobile Robotik <i>SL: 1, WiSe/SoSe</i> <i>fachnahes Studium Generale - Fach, Titel alt: Tutorium: LUHbots Mobile Robotik I</i>	4	b
		3864	Tutorium: Student Accelerator Robotics and Automation <i>SL: 1, WiSe/SoSe</i> <i>fachnahes Studium Generale - Fach</i>	2	b

**3. Kompetenzbereich Energy Technology (30 LP)**

	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Energy Technology	30 LP	1110	Sustainable Combustion	5	jw
			Wind Energy Technology I <i>SL:</i>	5	js

	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Project Energy Technology	5 LP	–	Project Energy Technology - Electric Energy Storage Systems	5	b
			Project Energy Technology - Electric Machines and Drives	5	b
			Project Energy Technology - Electric Power Engineering	5	b
			Project Energy Technology - Electrotechnology	5	b
			Project Energy Technology - High Voltage Technology and Asset Management	5	b
			Project Energy Technology - Power electronics and drive control	5	b
			Project Energy Technology - Technical Combustion	5	b
			Project Energy Technology - Thermodynamics	5	b

	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Studium Generale Energy Technology	5 LP	–	Studium Generale Energy Technology	5	b

#### 4. Kompetenzbereich Vertiefungsrichtung Effiziente Energiewandlung und Energienutzung (50 LP)

	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Theoriefächer Effiziente Energiewandlung und Energienutzung	20 LP	–	Berechnung elektrischer Maschinen <i>SL: 1, SoSe</i> <i>mit Labor als Studienleistung</i>	5	js
		–	Brennstoffzellen und Wasserelektrolyse <i>SL: Keine</i>	5	js
		–	Grundlagen der Turbomaschinen <i>SL: 1, WiSe</i>	5	jw
		–	Leistungselektronik II <i>SL: 1, jedes Semester</i> <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	js
		–	Regelung elektrischer Drehfeldmaschinen <i>SL: 1, SoSe</i> <i>mit Simulationsübung als Studienleistung</i>	5	js

	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Anwendungsfächer Effiziente Energiewandlung und Energienutzung	30 LP	–	Aerodynamik und Aeroelastik von Windenergieanlagen <i>SL: 1, WiSe</i> <i>mit Journal Club als Studienleistung</i>	5	jw
		–	Batteriespeichersysteme <i>SL: 1, SoSe</i> <i>mit Labor als Studienleistung</i>	5	js
		–	Berechnung elektrischer Maschinen <i>SL: 1, SoSe</i> <i>mit Labor als Studienleistung</i>	5	js
		–	Brennstoffzellen und Wasserelektrolyse <i>SL: Keine</i>	5	js
		–	Elektrische Antriebssysteme <i>SL: 1, SoSe</i> <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	js
		–	Elektrische Bahnen (mit Journal Club) <i>SL: 1, SoSe</i> <i>mit Journal Club als Studienleistung</i>	5	js
		–	Elektrische Energiespeichersysteme <i>SL: 1, WiSe</i> <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	jw
		–	Elektrische Klein-, Servo- und Fahrzeugantriebe <i>SL: 1, WiSe</i> <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	jw
		–	Elektrische Kleinmaschinen <i>SL: 1, SoSe</i> <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	js
		–	Elektrothermische Verfahren <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	jw
		–	Erwärmung und Kühlung in der Elektrotechnik <i>SL: 1, WiSe/SoSe</i> <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	js
		–	Gemisch- und Prozessthermodynamik <i>SL: 1, WiSe</i> <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	jw

	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
		–	Grundlagen der Turbomaschinen <i>SL: 1, WiSe</i>	5	jw
		–	Grundlagen und Rechenmethoden der elektrischen Energiewirtschaft <i>SL: 1, SoSe</i> <i>mit Präsentation als Studienleistung</i>	5	js
		–	Hochspannungsgeräte I <i>SL:</i> <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	jw
		–	Hochspannungsgeräte II <i>SL:</i> <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	js
		–	Hochspannungstechnik II <i>SL:</i> <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	jw
		–	Industrielle Elektrowärme <i>SL: 1, SoSe</i> <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	js
		–	Leistungselektronik II <i>SL: 1, jedes Semester</i> <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	js
		–	Leistungshalbleiter und Ansteuerungen <i>SL: 1, WiSe</i> <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	jw
		–	Numerische Strömungsmechanik I- Grundlagen <i>SL: keine</i> <i>Titel alt: Numerische Strömungsmechanik</i>	5	jw
		–	Nutzung von Solarenergie <i>SL: keine</i>	5	bw+s
		–	Optimierung technischer Systeme <i>SL: 1</i> <i>mit Projektarbeit als Studienleistung</i>	5	js
		–	Regelung elektrischer Drehfeldmaschinen <i>SL: 1, SoSe</i> <i>mit Simulationsübung als Studienleistung</i>	5	js
		–	Regelungstechnik II <i>SL: 1, SoSe</i> <i>mit Hausübung als Studienleistung</i>	5	js
		–	Strömungsmechanik II	5	jw
		–	Verbrennungsmotoren I <i>SL: Keine</i>	5	jw
		–	Verbrennungsmotoren II - Zukünftige Konzepte <i>SL: 1, SoSe</i>	5	js
		–	Wärmepumpen und Kälteanlagen <i>SL: 1, WiSe</i> <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	jw
		–	Zustandsdiagnose und Asset Management <i>SL:</i> <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	jw



## 5. Kompetenzbereich Vertiefungsrichtung Regenerative Energien (50 LP)

	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Theoriefächer Regenerative Energien	20 LP	–	Aerodynamik und Aeroelastik von Windenergieanlagen <i>SL: 1, WiSe</i> <i>mit Journal Club als Studienleistung</i>	5	jw
		–	Batteriespeichersysteme <i>SL: 1, SoSe</i> <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	js
		–	Leistungselektronik II <i>SL: 1, jedes Semester</i> <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	js
		–	Wasserkraftgeneratoren <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	js
		–	Windenergie-technik II <i>SL: Die Studienleistung ist eine unbenotete Hausübung.</i> <i>mit Hausübung als Studienleistung</i>	5	js

	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Anwendungsfächer Regenerative Energien	30 LP	–	Batteriespeichersysteme <i>SL: 1, SoSe</i> <i>mit Labor als Studienleistung</i>	5	js
		–	Berechnung elektrischer Maschinen <i>SL: 1, SoSe</i> <i>mit Labor als Studienleistung</i>	5	js
		–	Brennstoffzellen und Wasserelektrolyse <i>SL: Keine</i>	5	js
		–	Elektrische Energiespeichersysteme <i>SL: 1, WiSe</i> <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	jw
		–	Elektrische Energieversorgung II <i>SL:</i> <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	js
		–	Grundlagen der Turbomaschinen <i>SL: 1, WiSe</i>	5	jw
		–	Grundlagen und Rechenmethoden der elektrischen Energiewirtschaft <i>SL: 1, SoSe</i> <i>mit Präsentation als Studienleistung</i>	5	js
		–	Hochspannungsgeräte I <i>SL:</i> <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	jw
		–	Hochspannungsgeräte II <i>SL:</i> <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	js
		–	Hochspannungstechnik II <i>SL:</i> <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	jw
		–	Kabel in der elektrischen Energieversorgung <i>SL:</i> <i>mit Kabelseminar als Studienleistung</i>	5	js
		–	Leistungselektronik II <i>SL: 1, jedes Semester</i> <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	js

	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
		–	Leistungshalbleiter und Ansteuerungen <i>SL: 1, WiSe</i> <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	jw
		–	Numerische Strömungsmechanik I- Grundlagen <i>SL: keine</i> <i>Titel alt: Numerische Strömungsmechanik</i>	5	jw
		–	Nutzung von Solarenergie <i>SL: keine</i>	5	bw+s
		–	Optimierung technischer Systeme <i>SL: 1</i> <i>mit Projektarbeit als Studienleistung</i>	5	js
		–	Planung und Führung von elektrischen Netzen <i>SL:</i> <i>mit Hausübung als Studienleistung</i>	5	jw
		–	Regelung elektrischer Drehfeldmaschinen <i>SL: 1, SoSe</i> <i>mit Simulationsübung als Studienleistung</i>	5	js
		–	Steuerung und Regelung von Windenergieanlagen <i>SL: Studienleistung ist ein unbenotetes Portfolio</i>	5	js
		–	Strömungsmechanik II	5	jw
		–	Triebstränge in Windenergieanlagen <i>SL: Keine</i>	5	jw
		–	Wasserkraftgeneratoren <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	js
		–	Wind Energy Technology I <i>SL:</i>	5	js
		–	Windenergietechnik I <i>SL: 1, WS</i> <i>mit Hausübung als Studienleistung</i>	5	jw
		–	Windenergietechnik II <i>SL: Die Studienleistung ist eine unbenotete Hausübung.</i> <i>mit Hausübung als Studienleistung</i>	5	js
		–	Wärmepumpen und Kälteanlagen <i>SL: 1, WiSe</i> <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	jw
		–	Zustandsdiagnose und Asset Management <i>SL:</i> <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	jw

## 6. Kompetenzbereich Vertiefungsrichtung Transformation industrieller Energieprozesse (50 LP)

	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
Theoriefächer Transformation industrieller Energieprozesse	20 LP	–	Brennstoffzellen und Wasserelektrolyse <i>SL: Keine</i>	5	js
		–	Erwärmung und Kühlung in der Elektrotechnik <i>SL: 1, WiSe/SoSe</i> <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	js
		–	Gemisch- und Prozessthermodynamik <i>SL: 1, WiSe</i> <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	jw
		–	Industrielle Elektrowärme <i>SL: 1, SoSe</i> <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	js
		–	Nachhaltige Verbrennungstechnik <i>SL: 1, SoSe</i>	5	js
		–	Wärmepumpen und Kälteanlagen <i>SL: 1, WiSe</i> <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	jw

	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
Anwendungsfächer Transformation industrieller Energieprozesse	30 LP	–	Berechnung elektrischer Maschinen <i>SL: 1, SoSe</i> <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	js
		–	Brennstoffzellen und Wasserelektrolyse <i>SL: Keine</i>	5	js
		–	Elektrische Antriebssysteme <i>SL: 1, SoSe</i> <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	js
		–	Elektrothermische Verfahren <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	jw
		5390	Energieverfahrenstechnik <i>mit Tutorium als Studienleistung</i>	5	jw
		–	Erwärmung und Kühlung in der Elektrotechnik <i>SL: 1, WiSe/SoSe</i> <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	js
		–	Gemisch- und Prozessthermodynamik <i>SL: 1, WiSe</i> <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	jw
		–	Industrielle Elektrowärme <i>SL: 1, SoSe</i> <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	js
		–	Leistungselektronik II <i>SL: 1, jedes Semester</i> <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	js
		–	Mehrphasenströmungen <i>SL: keine</i>	5	js
		–	Nachhaltige Verbrennungstechnik <i>SL: 1, SoSe</i>	5	js
		–	Numerische Strömungsmechanik I- Grundlagen <i>SL: keine</i>	5	jw

	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
		–	Optimierung technischer Systeme <i>SL: 1</i> <i>mit Projektarbeit als Studienleistung</i>	5	js
		–	Regelungstechnik II <i>SL: 1, SoSe</i> <i>mit Hausübung als Studienleistung</i>	5	js
		–	Strömungsmechanik II	5	jw
		–	Transportprozesse in der Verfahrenstechnik I <i>SL: Keine</i>	5	jw
		–	Wärmepumpen und Kälteanlagen <i>SL: 1, WiSe</i> <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	jw
		–	Zustandsdiagnose und Asset Management <i>SL:</i> <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	jw

## 7. Kompetenzbereich Vertiefungsrichtung Vernetzte Energiesysteme (50 LP)

	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
Theoriefächer Vernetzte Energiesysteme	20 LP	–	Batteriespeichersysteme <i>SL: 1, SoSe</i> <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	js
		–	Elektrische Energieversorgung II <i>SL:</i> <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	js
		–	Hochspannungstechnik II <i>SL:</i> <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	jw
		–	Planung und Führung von elektrischen Netzen <i>SL:</i> <i>mit Hausübung als Studienleistung</i>	5	jw
		–	Regelungstechnik II <i>SL: 1, SoSe</i> <i>mit Hausübung als Studienleistung</i>	5	js

	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
Anwendungsfächer Vernetzte Energiesysteme	30 LP	–	Aerodynamik und Aeroelastik von Windenergieanlagen <i>SL: 1, WiSe</i> <i>mit Journal Club als Studienleistung</i>	5	jw
		–	Ausgleichsvorgänge in Elektroenergiesystemen <i>SL:</i> <i>mit Onlineübung als Studienleistung</i>	5	js
		–	Batteriespeichersysteme <i>SL: 1, SoSe</i> <i>mit Labor als Studienleistung</i>	5	js
		–	Berechnung elektrischer Maschinen <i>SL: 1, SoSe</i> <i>mit Labor als Studienleistung</i>	5	js
		–	Brennstoffzellen und Wasserelektrolyse <i>SL: Keine</i>	5	js
		–	Elektrische Energiespeichersysteme <i>SL: 1, WiSe</i> <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	jw
		–	Elektrische Energieversorgung II <i>SL:</i> <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	js
		–	Grundlagen der Turbomaschinen <i>SL: 1, WiSe</i>	5	jw
		–	Grundlagen und Rechenmethoden der elektrischen Energiewirtschaft <i>SL: 1, SoSe</i> <i>mit Präsentation als Studienleistung</i>	5	js
		–	Hochspannungsgeräte I <i>SL:</i> <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	jw
		–	Hochspannungsgeräte II <i>SL:</i> <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	js

	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
		–	Hochspannungstechnik II <i>SL:</i> <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	jw
		–	Kabel in der elektrischen Energieversorgung <i>SL:</i> <i>mit Kabelseminar als Studienleistung</i>	5	js
		–	Komponenten der Hochspannungsübertragung und deren Isolierstoffe <i>SL:</i> <i>mit Poster-Session als Studienleistung</i>	5	js
		–	Leistungselektronik II <i>SL: 1, jedes Semester</i> <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	js
		–	Leistungshalbleiter und Ansteuerungen <i>SL: 1, WiSe</i> <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	jw
		–	Model Predictive Control <i>SL: 1, SoSe</i> <i>mit Programmierübung als Studienleistung</i>	5	js
		–	Numerische Strömungsmechanik I- Grundlagen <i>SL: keine</i> <i>Titel alt: Numerische Strömungsmechanik</i>	5	jw
		–	Optimierung technischer Systeme <i>SL: 1</i> <i>mit Projektarbeit als Studienleistung</i>	5	js
		–	Planung und Führung von elektrischen Netzen <i>SL:</i> <i>mit Hausübung als Studienleistung</i>	5	jw
		–	Regelungstechnik II <i>SL: 1, SoSe</i> <i>mit Hausübung als Studienleistung</i>	5	js
		–	Strömungsmechanik II	5	jw
		–	Triebstränge in Windenergieanlagen <i>SL: Keine</i>	5	jw
		–	Wärmepumpen und Kälteanlagen <i>SL: 1, WiSe</i> <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	jw
		–	Zustandsdiagnose und Asset Management <i>SL:</i> <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	jw

**8. Kompetenzbereich Masterarbeit (30 LP)**

	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Masterarbeit mit Kolloquium (Energietechnik)	30 LP	9998	Masterarbeit mit Kolloquium [EN] <i>SL: 1</i> <i>enthält Studienleistung Kolloquium [PNr. 8998]</i>	30	b

**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.