

**Prüfungsangebote
für den Studiengang
Energietechnik Bachelor (PO 2024)
im Wintersemester 2024/2025**

Fakultät Elektrotechnik und Informatik
Leibniz Universität Hannover

Stand: 11.09.2024

Inhaltsverzeichnis

1. Kompetenzbereich Grundlagen	3
2. Kompetenzbereich Einführung und Schlüsselkompetenzen	4
3. Kompetenzbereich Energietechnische Grundkompetenzen	5
4. Kompetenzbereich Gesellschaft, Wirtschaft, Recht	6
5. Kompetenzbereich Allgemeine Energietechnik	7
6. Kompetenzbereich Effiziente Energiewandlung und Nutzung	8
7. Kompetenzbereich Regenerative Energiesysteme	9
8. Kompetenzbereich Transformation industrieller Prozesse	10
9. Kompetenzbereich Bachelorarbeit	11

1. Kompetenzbereich Grundlagen

	WM	PNr	nP?	Titel	LP	WM	SI?	Note	Art/Dauer	Prüfer
Grundlagen der Elektrotechnik: Elektrische und magnetische Felder	P		nP	Grundlagen der Elektrotechnik: Elektrische und magnetische Felder	8	P	p	j	k	Zimmermann
Grundlagen der Elektrotechnik: Gleich- und Wechselstromnetzwerke / Grundlagenlabor I	P			Grundlagen der Elektrotechnik: Gleich- und Wechselstromnetzwerke / Grundlagenlabor I	8	P	p	j	k	Werle, Zimmermann
Grundlagen der Elektrotechnik: Spezielle Netzwerktheorie/ Grundlagenlabor II	P			Grundlagen der Elektrotechnik: Spezielle Netzwerktheorie / Grundlagenlabor II	6	P	p	j	k	Werle, Zimmermann
Grundlagen der Mess- und Regelungstechnik	P		nP	Grundlagen der elektrischen Messtechnik Regelungstechnik I	2	P	s	n	k	Bunert
					4	P	p	j	k	Müller
Grundlagen der Technischen Mechanik I	P			Grundlagen der Technischen Mechanik I	5	P	p	j	k	Wallaschek
Grundlagen der Technischen Mechanik II	P		nP	Grundlagen der Technischen Mechanik II	5	P	p	j	k	Junker
Grundlagen der elektromagnetischen Energiewandlung	P			Grundlagen der elektromagnetischen Energiewandlung	5	P	p	j	k	Ponick
Konstruktion und Werkstoffe	P			Grundlagen der Werkstoffkunde Konstruktionslehre I	3	P	p	j	k	Herbst
					4	P	s	j	k	Wolf
Mathematik für die Ingenieurwissenschaften I	P			Mathematik für die Ingenieurwissenschaften I	8	P	p	j	k	Krug
Mathematik für die Ingenieurwissenschaften II	P			Mathematik für die Ingenieurwissenschaften II	8	P	p	j	k	Reede
Mathematik für die Ingenieurwissenschaften III - Numerik	P			Mathematik für die Ingenieurwissenschaften III - Numerik	6	P	p	j	k	Beuchler
Programmieren für die Ingenieurwissenschaften	P			Grundzüge der Informatik und Programmierung	5	P	s	n	o	Ostermann
Thermodynamik I	P			Thermodynamik I	4	P	p	j	k	Kabelac

2. Kompetenzbereich Einführung und Schlüsselkompetenzen

	WM	PNr	nP?	Titel	LP	WM	SI?	Note	Art/Dauer	Prüfer
Aspekte der Energiewende	P			Aspekte der Energiewende	3	P	s	n	s	Bensmann, Hanke-Rauschenbach
Bachelorprojekt Energietechnik	W			Bachelorprojekt Energietechnik - Institut für Antriebssysteme und Leistungselektronik	5	W	s	n	p	N.N.
				Bachelorprojekt Energietechnik - Institut für Antriebssysteme und Leistungselektronik	5	W	s	n	p	N.N.
				Bachelorprojekt Energietechnik - Institut für Elektrische Energiesysteme	5	W	s	n	p	N.N.
				Bachelorprojekt Energietechnik - Institut für Elektrische Energiesysteme	5	W	s	n	p	N.N.
				Bachelorprojekt Energietechnik - Institut für Elektrische Energiesysteme	5	W	s	n	p	N.N.
				Bachelorprojekt Energietechnik - Institut für Elektroprozess-technik	5	W	s	n	p	N.N.
				Bachelorprojekt Energietechnik - Institut für Technische Verbrennung	5	W	s	n	p	N.N.
				Bachelorprojekt Energietechnik - Institut für Thermodynamik und Fluid-Dynamik	5	W	s	n	p	N.N.
Studieneinstiegsmodul	P	124		Studieneinstiegsmodul (1/4): Mathematische Methoden der Elektrotechnik	2	P	s	n	k	Preißler, Jambor
		125		Studieneinstiegsmodul (2/4): Ringvorlesung	1	P	s	n	o	Preißler, Ponick
		126		Studieneinstiegsmodul (3/4): Orientierungsblock	1	WP	s	n	o	Preißler
		127		Studieneinstiegsmodul (4/4): Technisches Projekt	1	P	s	n	o	Preißler
Studium Generale Energietechnik (Bachelor)	W			Grundlagen des wissenschaftlichen Schreibens	2	P	s	n	s	Bresemann
				Studium Generale - Lehrveranstaltungen aus dem Lehrangebot der LUH		W	s	n		N.N.

3. Kompetenzbereich Energietechnische Grundkompetenzen

	WM	PNr	nP?	Titel	LP	WM	SI?	Note	Art/Dauer	Prüfer
Energietechnische Grundkompetenzen	WP			Elektrische Energiespeichersysteme (Titel bis SoSe 2022: Energiespeicher I)	5	WP	p	j	k	Hanke-Rauschenbach
				Elektrische Energieversorgung I	5	WP	p	j	k	Hofmann
		nP		Hochspannungstechnik I	5	WP	p	j	k	Werle
				Leistungselektronik I	5	WP	p	j	k	Mertens
		nP		Nachhaltige Verbrennungstechnik	5	WP	p	j	k	Dinkelacker
				Strömungsmechanik I	5	WP	p	j	k	Seume
		nP		Thermodynamik II / ThermoLab	5	WP	p	j	k	Kabelac
				Wärmeübertragung I	5	WP	p	j	k	Kabelac

4. Kompetenzbereich Gesellschaft, Wirtschaft, Recht

	WM	PNr	nP?	Titel	LP	WM	SI?	Note	Art/Dauer	Prüfer
Einführung in das deutsche Energie- und Klimarecht	P			Einführung in das deutsche Energie- und Klimarecht	3	P	p		k	Gent
Ethische Aspekte des Ingenieurberufs	P			Ethische Aspekte des Ingenieurberufs	1	P	s	n	s	Preißler
Grundlagen der elektrischen Energiewirtschaft	W		nP	Grundlagen der elektrischen Energiewirtschaft	3	W	p	j	m	Kranz, Hofmann

5. Kompetenzbereich Allgemeine Energietechnik

	WM	PNr	nP?	Titel	LP	WM	SI?	Note	Art/Dauer	Prüfer
Allgemeine Energietechnik	WP		nP	Batteriespeichersysteme (Titel bis SoSe 2022: Energiespeicher II)	5	WP	p	j	k	Hanke-Rauschenbach
			nP	Brennstoffzellen und Wasserelektrolyse	5	WP	p	j	k	Hanke-Rauschenbach
			nP	Elektrische Antriebssysteme	5	WP	p	j	m	Ponick
			nP	Elektrische Energiespeichersysteme (Titel bis SoSe 2022: Energiespeicher I)	5	WP	p	j	k	Hanke-Rauschenbach
			nP	Elektrische Energieversorgung I	5	WP	p	j	k	Hofmann
			nP	Elektrische Energieversorgung II	5	WP	p	j	m	Hofmann
			nP	Elektrothermische Verfahren	5	WP	p	j	m	Baake
			nP	Gemisch- und Prozessthermodynamik	5	WP	p	j	m	Kabelac
			nP	Grundlagen der Turbomaschinen	5	WP	p	j	k	Seume
			nP	Hochspannungstechnik I	5	WP	p	j	k	Werle
			nP	Hochspannungstechnik II	5	WP	p	j	m	Werle
			nP	Industrielle Elektrowärme	5	WP	p	j	m	Baake
			nP	Leistungselektronik I	5	WP	p	j	k	Mertens
			nP	Leistungselektronik II	5	WP	p	j	k	Mertens
			nP	Nachhaltige Verbrennungstechnik	5	WP	p	j	k	Dinkelacker
			nP	Nutzung von Solarenergie	5	WP	p	j	k	Kleiss
			nP	Strömungsmechanik I	5	WP	p	j	k	Seume
			nP	Thermodynamik II / ThermoLab	5	WP	p	j	k	Kabelac
			nP	Verbrennungsmotoren I	5	WP	p	j	k	Dinkelacker
			nP	Windenergietechnik I	5	WP	p	j	m	Reuter
	nP	Wärmepumpen und Kälteanlagen	5	WP	p	j	k	Kabelac		
	nP	Wärmeübertragung I	5	WP	p	j	k	Kabelac		

6. Kompetenzbereich Effiziente Energiewandlung und Nutzung

	WM	PNr	nP?	Titel	LP	WM	SI?	Note	Art/Dauer	Prüfer
Effiziente Energiewandlung und Nutzung	WP		nP	Elektrische Antriebssysteme	5	WP	p	j	m	Ponick
				Elektrische Energiespeichersysteme (Titel bis SoSe 2022: Energiespeicher I)	5	WP	p	j	k	Hanke-Rauschenbach
				Elektrothermische Verfahren	5	WP	p	j	m	Baake
				Grundlagen der Turbomaschinen	5	WP	p	j	k	Seume
				Leistungselektronik I	5	WP	p	j	k	Mertens
			nP	Leistungselektronik II	5	WP	p	j	k	Mertens
				Strömungsmechanik I	5	WP	p	j	k	Seume
				Verbrennungsmotoren I	5	WP	p	j	k	Dinkelacker

7. Kompetenzbereich Regenerative Energiesysteme

	WM	PNr	nP?	Titel	LP	WM	SI?	Note	Art/Dauer	Prüfer
Regenerative Energiesysteme	WP		nP	Batteriespeichersysteme (Titel bis SoSe 2022: Energiespeicher II)	5	WP	p	j	k	Hanke-Rauschenbach
				Elektrische Energiespeichersysteme (Titel bis SoSe 2022: Energiespeicher I)	5	WP	p	j	k	Hanke-Rauschenbach
				Elektrische Energieversorgung I	5	WP	p	j	k	Hofmann
		nP		Elektrische Energieversorgung II	5	WP	p	j	m	Hofmann
		nP		Hochspannungstechnik I	5	WP	p	j	k	Werle
				Hochspannungstechnik II	5	WP	p	j	m	Werle
				Nutzung von Solarenergie	5	WP	p	j	k	Kleiss
				Windenergietechnik I	5	WP	p	j	m	Reuter

8. Kompetenzbereich Transformation industrieller Prozesse

	WM	PNr	nP?	Titel	LP	WM	SI?	Note	Art/Dauer	Prüfer
Transformation industrieller Prozesse	WP		nP	Brennstoffzellen und Wasserelektrolyse	5	WP	p	j	k	Hanke-Rauschenbach
				Elektrothermische Verfahren	5	WP	p	j	m	Baake
				Gemisch- und Prozessthermodynamik	5	WP	p	j	m	Kabelac
			nP	Industrielle Elektrowärme	5	WP	p	j	m	Baake
			nP	Nachhaltige Verbrennungstechnik	5	WP	p	j	k	Dinkelacker
				Strömungsmechanik I	5	WP	p	j	k	Seume
			nP	Thermodynamik II / ThermoLab	5	WP	p	j	k	Kabelac
			nP	Wärmepumpen und Kälteanlagen	5	WP	p	j	k	Kabelac
				Wärmeübertragung I	5	WP	p	j	k	Kabelac

9. Kompetenzbereich Bachelorarbeit

	WM	PNr	nP?	Titel	LP	WM	SI?	Note	Art/Dauer	Prüfer
Bachelorarbeit mit Kolloquium	P	9998	nP	Bachelorarbeit [ETIT/EN/MT]	12	P	p	j	p	N.N.
		8998	nP	Kolloquium zur Bachelorarbeit [EN/MT]	3	P	p	n	s	N.N.
Praktikum	P	100		- Vorpraktikum -		P	s	n		N.N.