"Re	Regenerative Energien und Energieeffizienz": Modulschema											
	Master Thesis											
									30			
Sommer	Thermodynamik und Wärmeübertragung	Solart	hermie		Energienutzung in Gebäuden	Laborpraktikum Technische Wahlpflicht		Nichttechnische Wahlpflicht	30			
Winter	Elektrotechnik	Strömungsmaschine Nutzung der Windener			Biochem. u. thermochem. Biomasse- wandlung	Technische	Wahlpflicht	Nichttechnische Wahlpflicht	30			
		Pfli	ichtbereich			Wahlpflichtbereich						
			44111		A college of	D. L.		1 - 1 - 1 - 6				
	Maschinenbau Elektrotechnik				Architektur	Baulng	Lan	dwirtschaft				
	Prof. Dr. J. Hesselbach Prof. Dr. M. Braun			Prof. D	r. J. Knissel	Prof. Dr. D. Kuhl	Prof. Dr. O. Hensel					
	Prof. Dr. U. Jordan	Prof. Dr. P. Za	charias	Prof. D	Dr. A. Maas	Prof. Dr. O. Reul	Dr. B. Krautkre					
Prof. Dr. A. Luke Prof. Dr. C. Sommer Prof. Dr. M. Wachendorf								achendorf				
	Prof. Dr. K. Vajen					Prof. Dr. S. Theobald						
	Stand: 06.01.20											

### "Regenerative Energien und Energieeffizienz": Submodulübersicht ENERGIE. Credits **Master Thesis** 30 Thermodyn. / Labor-**Rationelle Energienutzung** Wahlfplicht Solarthermie **Praktikum** Wärmeübertr. Sommer Thermodynamik Solarstrahlung 2 Bauphysik Labor-Technische Nichttechnische 30 Wahlpflicht Technische Praktikum Wahlpflicht Gebäudeausrüstung Wärmeübertragung Solarthermie 2 Strömungsmaschinen Wahlfplicht **Elektrotechnik** PV **Biomasse Photovoltaik** Fluiddynamik Winter Elektro- und Messtechnik Bio- und Turbomaschinen thermo-**Technische** chem. 3 Nichttechnische Wahlpflicht 5 30 Wahlpflicht Biomasse wandl. Regelungstechnik 3 Nutzung der Windenergie 3 2 Vertiefung der Ingenieuranwendungen Mathem., natur- u. Pflichtmodule Nichttechnische Module Schwerpunkt (Technische Module) ingenieurwiss. Grundlagen Stand: 06.01.2021

#### re<sup>2</sup>-Musterstudienplan für Studierende mit erstem Hochschulabschluss in Maschinenbau ENERGIE. Credits **Master Thesis** 30 Thermodyn. / Labor-**Rationelle Energienutzung** Wahlfplicht Solarthermie **Praktikum** Wärmeübertr. Sommer Solarstrahlung 2 Bauphysik Grundlagen-Nicht-Labor-**Technische** orientierte 30 technische Wahlpflicht Technische Praktikum Wahlpflicht Wahlpflicht Gebäudeausrüstung (zusätzl.) Wärmeübertragung Solarthermie Strömungsmaschinen Wahlfplicht **Elektrotechnik** PV **Biomasse Photovoltaik** Winter Bio- und Turbomaschinen thermo-**Technische** Grundlagenorientierte Nicht-technische chem. 3 Wahlpflicht Wahlpflicht 30 Wahlpflicht (2 zusätzl.) (zusätzl.) Biomasse wandl. Nutzung der Windenergie 3 2 Vertiefung der Ingenieuranwendungen Mathem., natur- u. Nichttechnische Pflichtmodule Schwerpunkt (Technische Module) ingenieurwiss. Grundlagen Module Stand: 06.01.2021

Aus dem Erststudium werden die Lehrveranstaltungen: Thermodynamik, Fluiddynamik, Elektrotechnik sowie Regelungstechnik angerechnet und dürfen nicht noch einmal in die Gesamtnote eingebracht werden. Anstelle dieser können Lehrveranstaltungen in einem Umfang von mind. 12 zusätzlichen Credits ausgewählt werden, davon mind. 10 grundlagenorientierte Credits.

## re²-Musterstudienplan für Studierende mit erstem Hochschulabschluss in Elektrotechnik



	Master Thesis												<b>30</b> Credits
	Thermodyn. / Wärmeübertr.		nermie	Rationelle Energienutzung			oor- tikum	Wahlfplicht					
Sommer	Thermodynamik 4 Solarstrahlung 2		Bauphysik — 6		Labor-		Technische 7		Nicht- technische 4		30		
	Wärmeübertragung 2	Ş	Solartherr	mie 2	Technische Gebäudeausrüstung		Praktikum <sup>3</sup>		Wahlpflicht		Wahlpflicht		50
	Elektrotechnik	PV Ström			ungsmaschinen Biomas		sse	Wahlfplicht					
Winter			Photovoltaik		ddynamik 2 maschinen 1	Bio- und thermo-chem.	3		Technische Wahlpflicht	10	Nicht-technische Wahlpflicht	Grundlagen- orientierte 4 Wahlpflicht	30
					Biomasse wandl.				(2 zusätzl.)		vvanipiliont	(zusätzl.)	
Pflic	Mathem., nat ingenieurwiss. Gr				ng der Ingenieuranwend erpunkt (Technische M			ttechnisch Module	ne		S	tand: 06.01.2021	

Aus dem Erststudium werden die Lehrveranstaltungen **Elektro- und Messtechnik und Regelungstechnik** angerechnet und dürfen nicht noch einmal in die Gesamtnote eingebracht werden. Anstelle dieser können Lehrveranstaltungen in einem Umfang von **mind. 6 Credits** ausgewählt werden, davon **mind. 4 grundlagenorientierte Credits**.

# re²-Musterstudienplan für Studierende mit erstem Hochschulabschluss in Physik



	Master Thesis												<b>00</b> Credits	
		nermodyn. / ärmeübertr.	Solart	hermie	Rationelle Energienutzung		Labor- Praktikum		Wahlfplicht					
Sommer	Thern	nodynamik 4	Solarstrahlung 2  Solarthermie 2		Bauphysik Technische Gebäudeausrüstung		Labor- Praktikum <sup>3</sup>		Technische Wahlpflicht	7		Nicht-technische 4		30
	Wärme	eübertragung 2								1		Wahlpflicht		30
	Ele	ektrotechnik	PV	Ström	ungsmaschinen	ngsmaschinen Biomasse				Wahlfplicht				
Winter			Fluiddynamik 2 Turbomaschinen 1		Bio- und thermo-chem.	3	3	Technische Wahlpflicht		10	Nicht-technische	colent. CP	30	
	Regelu	ungstechnik 3			der Windenergie 3	Biomasse wandl.	_		(2 zusätzl.)			Wahlpflicht	ັ <mark>ອ</mark>	30
Pflic	Pflichtmodule Mathem., natur- u. ingenieurwiss. Grundlagen					der Ingenieuranwendungen / Nichttechnische Module Stand: 06.				Stand: 06.01.2021				

Aus dem Erststudium wird die Lehrveranstaltung **Grundlagen der Elektro- und Messtechnik** angerechnet und darf nicht noch einmal in die Gesamtnote eingebracht werden. Anstelle dieser können Lehrveranstaltungen in einem Umfang von **mind. 3 Credits** ausgewählt werden, davon **mind. 1 grundlagenorientierter Credit**.

#### re<sup>2</sup>-Musterstudienplan für Studierende mit einem Bachelorabschluss "Regenerative Energietechnik" der FH Nordhausen Credits **Master Thesis** 30 Thermodyn. / Labor-**Rationelle Energienutzung** Wahlfplicht Solarthermie Wärmeübertr. **Praktikum** Nicht-technische Wahlpflicht Sommer Solarstrahlung 2 Bauphysik Grundlagen-**Technische** Labororientierte Wahlpflicht Technische Praktikum Wahlpflicht (1 zusätzl.) Gebäudeausrüstung (zusätzl.) Wärmeübertragung Wahlfplicht PV **Elektrotechnik** Strömungsmaschinen **Biomasse** Winter Bio- und Grundlagenthermo-Technische Nichtorientierte chem. 3 Wahlpflicht technische Wahlpflicht (8 zusätzl.) Wahlpflicht Biomasse (zusätzl.) wandl.

Aus dem Erststudium werden die Pfichtmodule Elektrotechnik, Regelungstechnik, Photovoltaik, Strömungsmaschinen, Solarthermie sowie das Submodul Thermodynamik angerechnet und dürfen nicht noch einmal in die Gesamtnote eingebracht werden. Anstelle dieser können Lehrveranstaltungen in einem Umfang von mind. 20 Credits ausgewählt werden, davon mind. 11 grundlagenorientierte Credits.

Stand: 06.01.2021

Nichttechnische

Module

Vertiefung der Ingenieuranwendungen

Schwerpunkt (Technische Module)

Mathem., natur- u.

ingenieurwiss. Grundlagen

Pflichtmodule

# re²-Musterstudienplan für Studierende mit einem Bachelorabschluss Umweltingenieurwesen der Uni Kassel



	Master Thesis											
	Thermodyn. / Wärmeübertr.	Solart	hermie	Rationelle Energienutzung		Labor- Praktikum	Wahlfplicht					
Sommer		Solarstrahlung 2  Solarthermie 2		Bauphysik Technische Gebäudeausrüstui	6 ng	Labor- Praktikum <sup>3</sup>	Technische Wahlpflicht 7		Nicht- technische 4 Wahlpflicht	Grundlagenorientierte Wahlpflicht 6 (zusätzl.)	30	
	Elektrotechnik	ungsmaschinen	Biomas	sse	Wahlfplicht							
Winter		5 Photovoltaik		omaschinen 1  der Windenergie 3	Bio- und thermo- chem. Biomasse wandl.	3	Technische Wahlpflicht (2 zusätzl.)	10	Nicht-technische Wahlpflicht	Grundlagenorientierte 5 Wahlpflicht 6 (zusätzl.)	30	
Pflic	Pflichtmodule Mathem., natur- u. ingenieurwiss. Grundlagen			ng der Ingenieuranwen erpunkt (Technische M		Nichttechnisch Module	ne		Sta	nd: 06.01.2021		

Aus dem Erststudium werden die Lehrveranstaltungen: Thermodynamik, Wärmeübertragung, Grundlagen der Elektro- und Messtechnik, Regelungstechnik sowie Fluiddynamik angerechnet und dürfen nicht noch einmal in die Gesamtnote eingebracht werden. Anstelle dieser können Lehrveranstaltungen in einem Umfang von mind. 14 Credits ausgewählt werden, davon mind. 12 grundlagenorientierte Credits.