



Hochschule  
Flensburg  
University of  
Applied Sciences

# Regenerative Energietechnik

Schwerpunkt im Studiengang Nachhaltige Energiesysteme (B.Eng.)



*»Nachhaltige Energiesysteme –  
für diesen Bereich werden  
Fachkräfte dringend gesucht.«*

*Prof. Dr.-Ing. Ilja Tuschy*

# Was ist das eigentlich?

Die Regenerative Energietechnik fokussiert sich auf verschiedene Technologien im Bereich der regenerativen Energien, ihr Zusammenspiel und ihre Funktionsweise. Einen Schwerpunkt bildet das Verständnis von technischen Systemen auf Anlagenebene. Hier lernst du, entsprechende Technologien auf Basis solider technischer Grundlagenkenntnisse auszulegen und ihren Betrieb zu planen. Du beschäftigst dich z.B. mit Themen wie Solarthermie, Photovoltaik und Brennstoffzellen oder Biomassenutzung.



## Deine Job-Perspektiven

Unseren Absolvent\*innen eröffnen sich vielfältige Jobperspektiven in der Energiebranche. Sie finden Beschäftigung bei Unternehmen, die sich mit der **Planung und Umsetzung von Windparks, Solarfeldern oder Wärmenetzen** befassen oder Komponenten für diese Projekte liefern. Dort können sie als **Projektleiter\*innen, technische Fachleute oder Entwicklungsingenieur\*innen** tätig sein. Darüber hinaus bieten sich Möglichkeiten in **Beratungsingenieurstätigkeiten, im Service oder im Betrieb von Energieanlagen**. Viele Absolvent\*innen übernehmen Verantwortung für Arbeitsgruppen, Budgets von Projekten oder sogar ganze Abteilungen. Die Verdienstmöglichkeiten sind attraktiv, und die Arbeitsmarktaussichten sind hervorragend, da der Bedarf an Fachkräften für die Energiewende sowohl kurz- als auch langfristig enorm ist. Mit einem Einstiegsgehalt von etwa 50.000 € können sie ihre Karriere beginnen und sich durch Budget- und Personalverantwortung weiterentwickeln.

# Dieser Schwerpunkt passt zu dir

- ✔ wenn du die Energiewende aktiv mitgestalten willst.
- ✔ wenn du neugierig bist und Spaß an technischen Lösungen hast.
- ✔ wenn du Lust hast, dich in viele verschiedene Technologien einzuarbeiten.
- ✔ wenn du gerne selbständig, aber auch im Team arbeitest.
- ✔ wenn du schon eine technische Ausbildung gemacht hast (Musst du aber nicht!).

## Besonders bei uns

- ⊕ Du hast durch viele Wahlmodule besonders viel Wahlfreiheit.
- ⊕ Du spezialisierst dich ab dem 3. Semester, hast aber auch immer noch Seminare mit den anderen Schwerpunkten zusammen.
- ⊕ Du hast Zugang zu umfangreich ausgestatteten Laboren direkt auf dem Campus.
- ⊕ Du kannst direkt einen passenden Master an der Europa-Universität Flensburg weiterstudieren – das gibt es nur bei uns.

## Modulplan

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester
Mathematik 1 6 SWS (7.5 CPs)	Mathematik 2 6 SWS (7.5 CPs)	Grundlagen der Programmierung 4 SWS (5.0 CPs)	Modellbildung und Simulation 4 SWS (5.0 CPs)	WPM RET I, z.B. Grundlagen der Windenergie 4 SWS (5.0 CPs)	WPM RET III, z.B. PV und Brennstoffzellen 4 SWS (5.0 CPs)	Berufs-Praktikum (18 CPs)
Physik 6 SWS (7.5 CPs)	Elektrotechnik 2 6 SWS (7.5 CPs)	Elektrische Anlagen und Netze 1 4 SWS (5.0 CPs)	Leistungselektronik 1 4 SWS (5.0 CPs)	WPM RET II, z.B. Solarthermie 4 SWS (5.0 CPs)	WPM RET IV, z.B. Biomasse-nutzung 4 SWS (5.0 CPs)	
		Regelungstechnik 1 4 SWS (5.0 CPs)	Wärme- und Stoffübertragung 4 SWS (5.0 CPs)	WPM ENT I, z.B. Energiespeicher 4 SWS (5.0 CPs)	WPM ENT II, z.B. Kraftwerkstechnik 4 SWS (5.0 CPs)	
Elektrotechnik 1 4 SWS (5.0 CPs)	Thermodynamik 4 SWS (5.0 CPs)	Elektrische Maschinen 1 4 SWS (5.0 CPs)	Kraft- und Arbeitsmaschinen 4 SWS (5.0 CPs)	WPM I, z.B. Elektrische Anlagen und Netze 4 SWS (5.0 CPs)	WPM III, z.B. Leistungselektronik 2 4 SWS (5.0 CPs)	Bachelor-Thesis (12 CPs)
Technische Mechanik 4 SWS (5.0 CPs)	Energie-ökonomische Grundlagen 4 SWS (5.0 CPs)	Strömungslehre 4 SWS (5.0 CPs)	Strömungsmaschinen 4 SWS (5.0 CPs)	WPM II, z.B. Heizungs- und Klimatechnik 4 SWS (5.0 CPs)	WPM IV, z.B. Recht 4 SWS (5.0 CPs)	
Nachhaltige Energiesysteme 1 4 SWS (5.0 CPs)	Nachhaltige Energiesysteme 2 4 SWS (5.0 CPs)	Konstruktionslehre 4 SWS (5.0 CPs)	Werkstofftechnik 4 SWS (5.0 CPs)	Projektmanagement 4 SWS (5.0 CPs)	Interdisziplinäres Projekt 4 SWS (5.0 CPs)	SWS: Semesterwochenstunden CPs: Credit points WPM: Wahlpflichtmodul

# Kurzinfos

<i>Zulassung</i>	Allg. Hochschulreife (Abitur), Fachhochschulreife oder eine als gleichwertig anerkannte Ausbildung
<i>Dauer</i>	7 Semester
<i>Beginn</i>	Sommer- und Wintersemester
<i>Abschluss</i>	Bachelor of Engineering (B.Eng.)

*»Vereinbare deinen individuellen Beratungstermin. Wir freuen uns auf dich.«*

Michaela Arnold, Studienberaterin

**Bewirb dich!**

## Kontakt

Zentrale Studienberatung  
Hauptgebäude, Raum 15a/15b  
Kanzleistraße 91–93, 24943 Flensburg  
Marc Laatzke: T +49 461/805–1747  
Michaela Arnold: T +49 461/805–1215  
[studienberatung@hs-flensburg.de](mailto:studienberatung@hs-flensburg.de)  
[www.hs-flensburg.de](http://www.hs-flensburg.de)

## Offene Sprechstunde

Mo. 9–12 Uhr, 13:30–15:30 Uhr  
Mi. + Do. 9–12 Uhr