ERNEUERBARE ENERGIEN

Technik studieren. Klima bewegen.

Der Energieeinsatz und die Energieerzeugung werden sich vor dem Hintergrund ambitionierter Klimaschutzziele radikal verändern, um diesen Wandel in die Praxis umzusetzen. Von der Analyse energetischer Chancen über die Planung von Photovoltaikanlagen bis zur Vernetzung einzelner Bereiche des Energiesystems beherrschen die Absolvent*innen unterschiedlichste Fertigkeiten und sind daher äußerst gefragt. Optional besteht die Möglichkeit, ein Double-Degree-Programm mit der LAPIN AMK in Finnland zu absolvieren.

BERUFSAUSSICHTEN

Die Energiewende boomt – und wächst weiter. Dieses Studium macht dich zur gefragten Fachkraft für saubere Energie: Du lernst, Energie nachhaltig zu erzeugen, effizient zu nutzen und Systeme intelligent zu vernetzen – von Photovoltaik und Speichertechnik über Gebäudetechnik und Anlagenbau bis zu Smart Grids und Sektorkopplung. Dank praxisnaher Projekte, Laboren und enger Zusammenarbeit mit Unternehmen setzt du Technik unmittelbar in Lösungen um. Beste Voraussetzungen für eine Karriere, die die nachhaltige Transformation von Wirtschaft und Gesellschaft vorantreibt.

WEITERFÜHRENDE MASTER-ANGEBOTE

Typische Branchen und Themenbereiche für Absolvent*innen reichen von Energieversorgung und Stadtwerken sowie der Planung, dem Bau und Betrieb von PV-, Wind- und Speicheranlagen über Gebäude- und Anlagentechnik, Energiemanagement sowie Regelungs- und Automatisierungstechnik, Netzinfrastruktur und Smart Grids mit Netzplanung, Lastmanagement und Sektorkopplung, die Wärmewende in Quartieren mit Wärmeplanung, Wärmepumpen, Fernwärme und Power-to-Heat, Wasserstoff und Power-to-X mit Elektrolyse, Synthese und Systemintegration, Beratung und Engineering wie Energieberatung, BIM/Schnittstellenplanung und Genehmigungen, Industrie und Produktion mit Prozessoptimierung, Abwärmenutzung und Elektrifizierung, Mobilität und Infrastruktur inklusive Ladeinfrastruktur, Vehicle-to-Grid und Betriebsstrategien, die öffentliche Hand und NGOs mit Klimastrategien, Förderprogrammen und Projektsteuerung bis hin zur Forschung und Entwicklung an Komponenten, Systemen sowie Digitalisierung und Datenanalyse.

- Innovations- und Technologiemanagement
- Internationales Wirtschaftsingenieurwesen
- Klimabewusste Gebäudetechnik
- Renewable Energy Engineering

„Wir bilden die Technik-Profis aus, die die Energiewende möglich machen – praxisnah, interdisziplinär und mit exzellenten Jobchancen in einem wachsenden Zukunftsmarkt.“

Rainer Allmesberger-Riegler, Studiengangsleiter



BACHELOR OF SCIENCE IN ENGINEERING ★ BEWERBUNG BIS: **31. MAI 2027** ★ SPRACHE: **DEUTSCH**

PLÄTZE: **71** ★ **363,36€ STUDIENBEITRAG PRO SEMESTER + 26,20 EURO ÖH-BEITRAG**

MEHR INFORMATIONEN, AKTUELLE TERMINE UND KONTAKTDATEN UNTER: WWW.TECHNIKUM-WIEN.AT/BEE

Studienplan

1. SEMESTER	ECTS
Communication 1	5.00
Kompetenz und Kooperation	
Technical English	
Elektrotechnik 1	5.00
Elektrotechnik 1	
Elektrotechnik Labor 1	
Grundlagen Bautechnik und Bauphysik	5.00
Grundlagen der Mechanik	5.00
Elementare physikalische Grundlagen der Dynamik	
Physikalische Grundlagen der Statik	
Konstruktive Grundlagen	5.00
Mathematik für Engineering Science 1	5.00

2. SEMESTER	
Communication 2	5.00
Business English	
Kreativität und Komplexität	
Elektrotechnik 2	5.00
Elektrotechnik 2	
Elektrotechnik Labor 2	
Konstruktion	5.00
Mathematik für Engineering Science 2	5.00
Strömungsmechanik für Energietechniker	5.00
Strömungsmechanik	
Strömungsmechanik Labor	
Thermodynamik	5.00

3. SEMESTER	
Automatisierungstechnik 1	5.00
Automatisierungstechnik 1	
Energiemesstechnik Labor	
Elektrische Energietechnik	5.00
Gebäudetechnik	5.00
Energieeffizientes Bauen	
Heizung, Lüftung, Klima 1	
Grundlagen Thermischer Energieanlagen	5.00
Biomasse Wärmeversorgung	
Wärmepumpe und Solarthermie	
Photovoltaik	5.00
Wissenschaftliches Arbeiten & Management	5.00
Projektmanagement	
Wissenschaftliches Arbeiten	

4. SEMESTER	
Applied Computer Science	5.00
Betriebswirtschaftslehre	5.00
Rechnungswesen	
Unternehmensführung	
Energieerzeugungsanlagen	5.00
Innovative Energieerzeugung	
Wasserkraft	
Fachlabor – Technisches Projekt	5.00
Innovative Gebäudetechnik	5.00
Heizung, Lüftung, Klima 2	
Innovative Kühlprozesse	
Windkraft	5.00

5. SEMESTER	
Converter-, Storage- & CHP Technologies	5.00
Combined Heat & Power Systems	
Converter- & Storage Technologies	
Electricity Grids	5.00
Electricity Grids	
Electricity Grids Laboratory	
Engineering Project	5.00
Heat Grids	5.00
Heat Grids	
Heat Grids Laboratory	
Recht & Kommunikation	5.00
Kommunikation und Kultur	
Wirtschaftsrecht	
Strategies for Urban Energy Supply	5.00

6. SEMESTER	
Bachelorarbeit	8.00
Berufspraktikum	17.00
International Skills	5.00