

BACHELOR

ENERGIETECHNIK – REGENERATIVE UND EFFIZIENTE ENERGIESYSTEME



ABSCHLUSS

Bachelor of Engineering (B.Eng.)



REGELSTUDIENZEIT

7 Semester | 210 ECTS
inkl. Praxissemester



ZULASSUNGSMODUS

Zulassungsfrei, ohne NC



STUDENTENTYP

Grundständiger Präsenz-
studiengang in Vollzeit



STUDIENBEGINN

Wintersemester



UNTERRICHTSSPRACHE

Deutsch



INTERNATIONALITÄT

Auslandssemester (optional)



STUDIENGEBÜHREN

Nur der Semesterbeitrag



ZULASSUNG

Allgemeine Hochschulreife, Fachhoch-
schulreife, Meisterausbildung oder
Berufsabschluss mit qualifiziertem
Ergebnis [2,5]



INFORMATIONEN STUDIENGANG

Studiengangleitung

Prof. Dr.-Ing. Jochen Bühler
Tel.: +49 651 8103-346

buehler[at]hochschule-trier.de

Sekretariat:

kontakt-gve[at]hochschule-trier.de
Tel.: + 49 651 8103-360



WEITERE INFORMATIONEN

www.hochschule-trier.de/go/energietechnik



EINSCHREIBUNG

www.hochschule-trier.de/go/bewerbung



STUDIENINHALTE

- Naturwissenschaftliche und technische Grundlagen und Anwendungen
- Ingenieurwissenschaftliche Hauptfächer der Energietechnik
- Schlüsselqualifikationen in Recht, Wirtschaft und Informatik
- Spezialisierungsmöglichkeiten durch Wahlpflichtmodule, auch interdisziplinär
- Praxis- oder Auslandssemester



BESONDERHEITEN DES STUDIUMS

- Hoher Praxisbezug: Labore, Praxissemester, Projektarbeiten, Übungen
- Unterstützende Angebote: Tutorien, Abendkurse
- Kleine Lerngruppen, intensive Betreuung, familiäre Atmosphäre
- Zukunftsorientiert mit hervorragenden Berufsaussichten
- Bachelor-Arbeit in Unternehmen möglich



SKILLS | PERSÖNLICHE QUALIFIKATION

- Interesse an angewandtem Klimaschutz
- Motivation, die Wärme- und Energie-wende mitzugestalten
- Technisches und mathematisches Interesse
- Naturwissenschaftliches Verständnis
- Teamfähigkeit



BERUFSFELDER / PERSPEKTIVEN

- Entwickl. energieeffizienter Energieproz.
- Planung u. Implementierung von Anlagen regenerativer Energien
- Planung von Smart Grids und Smart Cities in Ingenieurbüros
- Klimaneutrale Projektentwicklung in der Stromversorgung
- Prozess- und Verfahrensoptimierung in Industrie und Wirtschaft



STUDIENVERLAUFSPLAN

Sem							
7	Abschlussarbeit		Regenerative Energiesysteme 3 (Windenergie / Photovoltaik)	Betriebswirtschaftslehre 1	WPF		
6	Mess- und Regelungstechnik 2	Energie-wandlungs-systeme	Energie-speicher	Ingenieur-methoden zur Systemanalyse	Regenerative Energiesysteme 1 (Biomasse/ Biogas)	WPF	
5	Praxissemester						
4	Mess- und Regelungstechnik 1	Klimatechnik 1	Kraft- und Arbeits-maschinen	Gastechnik 1	WPF	WPF	
3	Werkstoff-technik	Technische Mechanik 2 (Fertigkeits-lehre)	Elektrotechnik 2 (Elektrische Anlagen)	Heizungs-technik 1	Regenerative Energiesysteme 2 (Klimaschutz/ Solarthermie)	Wasser-versorgung 1	Wärmeüber-tragung
2	Mathematik 2	Chemie/ Wasserchemie	Elektrotechnik 1	Technische Fluidmechanik 2	Technische Thermo-dynamik 2	Informatik 1	Chemische Verfahrens-technik
1	Mathematik 1	Physik	Technische Mechanik 1 (Statik)	Technische Fluidmechanik 1	Technische Thermo-dynamik 1		Methoden wissenschaftl. Arbeitens

Modul = Wahlpflichtfach (Zeitpunkt der Belegung ist frei wählbar)

Modul = Pflichtfach

Modul = Pflichtfach mit Labor

Modul = Praktische Anwendung

BACHELOR TECHNISCHE GEBÄUDEAUSRÜSTUNG UND VERSORGUNGSTECHNIK



ABSCHLUSS

Bachelor of Engineering (B.Eng.)



REGELSTUDIENZEIT

7 Semester | 210 ECTS
inkl. Praxissemester



ZULASSUNGSMODUS

Zulassungsfrei, ohne NC



STUDENTENTYP

Grundständiger
Präsenzstudiengang in Vollzeit



STUDIENBEGINN

Wintersemester



UNTERRICHTSSPRACHE

Deutsch



INTERNATIONALITÄT

Auslandssemester (optional)



STUDIENGEBÜHREN

Nur der Semesterbeitrag



ZULASSUNG

Allgemeine Hochschulreife, Fachhochschulreife, Meisterausbildung oder Berufsabschluss mit qualifiziertem Ergebnis [2,5]



INFORMATIONEN STUDIENGANG

Studiengangleitung

Prof. Dr.-Ing. Jochen Bühler
Tel.: +49 651 8103-346

buehler[at]hochschule-trier.de

Sekretariat:

kontakt-gve[at]hochschule-trier.de
Tel.: + 49 651 8103-360



WEITERE INFORMATIONEN

www.hochschule-trier.de/go/tga



EINSCHREIBUNG

www.hochschule-trier.de/go/bewerbung



STUDIENINHALTE

- Naturwissenschaftliche und technische Grundlagen und Anwendungen
- Ingenieurwissenschaftliche Hauptfächer der Versorgungstechnik
- Schlüsselqualifikationen in Recht, Wirtschaft und Informatik
- Spezialisierungsmöglichkeiten durch Wahlpflichtmodule, auch interdisziplinär
- Praxis- oder Auslandssemester



BESONDERHEITEN DES STUDIUMS

- Hoher Praxisbezug: Labore, Praxissemester, Projektarbeiten, Übungen
- Unterstützende Angebote: Tutorien, Abendkurse
- Kleine Lerngruppen, intensive Betreuung, familiäre Atmosphäre
- Zukunftsorientiert mit hervorragenden Berufsaussichten
- Bachelor-Arbeit in Unternehmen möglich



SKILLS | PERSÖNLICHE QUALIFIKATION

- Interesse an angewandtem Klimaschutz
- Motivation, die Wärme- und Energie-wende mitzugestalten
- Technisches und mathematisches Interesse
- Naturwissenschaftliches Verständnis
- Teamfähigkeit



BERUFSFELDER / PERSPEKTIVEN

- Entwicklung und Implementierung intelligenter Gebäudetechnik
- Stadtentwicklung in den Bereichen Smart Cities / Smart Grids
- Energieberatung von Industrie und öffentlichen Einrichtungen
- Techn. Fachplanung in Ingenieurbüros
- Netz- und Versorgungstechnik für Wärme, Wasser und Strom



STUDIENVERLAUFSPLAN

Sem							
7	Abschlussarbeit		Kältetechnik	Schall- und Brandschutz	Betriebswirtschaftslehre 1	WPF	
6	Mess- und Regelungstechnik 2	Energie-wandlungs-systeme	Regenerative Energiesysteme 1 (Klimaschutz / Solarthermie)	Klimatechnik 2	Sanitärtechnik	WPF	
5	Praxissemester						
4	Mess- und Regelungstechnik 1	Heizungs-technik 2	Klimatechnik 1	Gastechnik 1	Kraft- und Arbeitsmaschinen	WPF	WPF
3	Werkstofftechnik	Technische Mechanik 2 (Festigkeitslehre)	Elektrotechnik 2 (Elektrische Anlagen)	Heizungs-technik 1	Wärmeübertragung	Wasser-versorgung 1	
2	Mathematik 2	Chemie/ Wasserchemie	Elektrotechnik 1	Technische Fluidmechanik 2	Technische Thermodynamik 2	Informatik 1	Methoden wissenschaftl. Arbeitens
1	Mathematik 1	Physik	Technische Mechanik 1 (Statik)	Technische Fluidmechanik 1	Technische Thermodynamik 1		

Modul = Wahlpflichtfach (Zeitpunkt der Belegung ist frei wählbar)

Modul = Pflichtfach

Modul = Pflichtfach mit Labor

Modul = Praktische Anwendung

BACHELOR

TECHNISCHE GEBÄUDEAUSRÜSTUNG UND VERSORGUNGSTECHNIK – DUAL (AUSBILDUNGSINTEGRIERT)



ABSCHLUSS

Bachelor of Engineering (B.Eng.) +
Abschluss in anerkanntem
Ausbildungsberuf



REGELSTUDIENZEIT

7 Semester | 210 ECTS
Abschluss Berufsausbildung im
5. Semester | 25 ECTS



ZULASSUNGSMODUS

Zulassungsfrei, ohne NC



STUDENTENTYP

Ausbildungsintegrierter
Studiengang in Vollzeit



STUDIENBEGINN

Wintersemester



UNTERRICHTSSPRACHE

Deutsch



INTERNATIONALITÄT

Auslandssemester (optional)



STUDIENGEBÜHREN

Nur der Semesterbeitrag



ZULASSUNG

Allgemeine Hochschulreife, Fachhochschul-
reife, besonderer Zugang für beruflich Quali-
fizierte ist möglich + Ausbildungsvertrag mit
einem technischen Unternehmen



INFORMATIONEN STUDIENGANG

Studiengangleitung:

Prof. Dr.-Ing. Jochen Bühler

Tel.: +49 651 8103-346

buehler[at]hochschule-trier.de

Sekretariat:

kontakt-gve[at]hochschule-trier.de

Tel.: + 49 651 8103-360



WEITERE INFORMATIONEN

www.hochschule-trier.de/go/tga-dual



EINSCHREIBUNG

www.hochschule-trier.de/go/bewerbung



STUDIENINHALTE

- Naturwissenschaftliche und technische Grundlagen und Anwendungen
- Ingenieurwissenschaftliche Hauptfächer der Versorgungstechnik
- Schlüsselqualifikationen in Recht, Wirtschaft und Informatik
- Spezialisierungsmöglichkeiten durch Wahlpflichtmodule, auch interdisziplinär
- Optionales Auslandssemester



BESONDERHEITEN DES STUDIUMS

- Zwei anerkannte Abschlüsse in 4,5 Jahren
- Praxisnähe: Direkte Umsetzbarkeit und Vertiefung des erlernten Wissens
- Unterstützende Angebote: Tutorien, etc.
- Kleine Lerngruppen, intensive Betreuung, familiäre Atmosphäre
- Bachelor-Arbeit in Unternehmen möglich
- Sehr gute Übernahmechancen im kooperierenden Unternehmen



SKILLS | PERSÖNLICHE QUALIFIKATION

- Interesse an angewandtem Klimaschutz
- Motivation, die Wärme- und Energie-wende mitzugestalten
- Technisches und mathematisches Interesse
- Naturwissenschaftliches Verständnis
- Teamfähigkeit



BERUFSFELDER / PERSPEKTIVEN

- Entwicklung und Implementierung intelligenter Gebäudetechnik
- Stadtentwicklung in den Bereichen Smart Cities / Smart Grids
- Energieberatung von Industrie und öffentlichen Einrichtungen
- Techn. Fachplanung in Ingenieurbüros
- Netz- und Versorgungstechnik für Wärme, Wasser und Strom



STUDIENVERLAUFSPLAN

Sem							
7	Abschlussarbeit		Kältetechnik	Schall- und Brandschutz	Betriebswirtschaftslehre 1	WPF	
6	Mess- und Regelungstechnik 2	Energie-wandlungs-systeme	Regenerative Energiesysteme 1	Klimatechnik 2	Sanitärtechnik	WPF	
5	Praxissemester; Abschluss der beruflichen Ausbildung (Gesellenprüfung/IHK-Prüfung 2. Teil)						
4	Mess- und Regelungstechnik 1	Kraft- und Arbeitsmaschinen	Gastechnik 1	Klimatechnik 1	Heizungs-technik 2	WPF	WPF
3	Werkstofftechnik	Technische Mechanik 2	Elektrotechnik 2	Wärmeübertragung	Heizungs-technik 1	Wasser-versorgung 1	
2	Mathematik 2	Chemie/ Wasserchemie	Elektrotechnik 1	Technische Fluidmechanik 2	Technische Thermodynamik 2	Informatik 1 (Teil 2)	
1	Mathematik 1	Physik	Technische Mechanik 1	Technische Fluidmechanik 1	Technische Thermodynamik 1	Informatik 1 (Teil 1)	Methoden wiss. Arbeitens
Berufliche Ausbildung (13 bis 17 Monate)							

Modul = Wahlpflichtfach (Zeitpunkt der Belegung ist frei wählbar)

Modul = Pflichtfach

Modul = Verzahntes Modul

Modul = Pflichtfach mit Labor

Modul = Pflichtfach mit Labor und verzahntes Modul

Modul = Berufliche Ausbildung

Modul = Abschlussarbeit

BACHELOR

TECHNISCHE GEBÄUDEAUSRÜSTUNG UND VERSORGUNGSTECHNIK – DUAL (PRAXISINTEGRIERT)



ABSCHLUSS

Bachelor of Engineering (B.Eng.) + praktische Vertiefung



REGELSTUDIENZEIT

7 Semester | 210 ECTS
Abschluss Berufsausbildung im
5. Semester | 25 ECTS



ZULASSUNGSMODUS

Zulassungsfrei, ohne NC



STUDIENTYP

Praxisintegrierter Studiengang
in Vollzeit



STUDIENBEGINN

Wintersemester



UNTERRICHTSSPRACHE

Deutsch



INTERNATIONALITÄT

Auslandssemester (optional)



STUDIENGEBÜHREN

Nur der Semesterbeitrag



ZULASSUNG

Allgemeine Hochschulreife, Fachhochschulreife, besonderer Zugang für beruflich qualifizierte ist möglich + Praktikumsvertrag mit einem technischen Unternehmen



INFORMATIONEN STUDIENGANG

Studiengangleitung:

Prof. Dr.-Ing. Jochen Bühler
Tel.: +49 651 8103-346
buehler[at]hochschule-trier.de

Sekretariat:

kontakt-gve[at]hochschule-trier.de
Tel.: + 49 651 8103-360



WEITERE INFORMATIONEN

www.hochschule-trier.de/go/tga-dual



EINSCHREIBUNG

www.hochschule-trier.de/go/bewerbung



STUDIENINHALTE

- Naturwissenschaftliche und technische Grundlagen und Anwendungen
- Ingenieurwissenschaftliche Hauptfächer der Versorgungstechnik
- Schlüsselqualifikationen in Recht, Wirtschaft und Informatik
- Spezialisierungsmöglichkeiten durch Wahlpflichtmodule, auch interdisziplinär
- Optionales Auslandssemester



BESONDERHEITEN DES STUDIUMS

- praktische Vertiefung und direkte Umsetzbarkeit der Studieninhalte durch Praktika in der vorlesungsfreien Zeit
- Unterstützende Angebote: Tutorien, etc.
- Kleine Lerngruppen, intensive Betreuung, familiäre Atmosphäre
- Bachelor-Arbeit in Unternehmen möglich
- Sehr gute Übernahmechancen im kooperierenden Unternehmen



SKILLS | PERSÖNLICHE QUALIFIKATION

- Interesse an angewandtem Klimaschutz
- Motivation, die Wärme- und Energie-wende mitzugestalten
- Technisches und mathematisches Interesse
- Naturwissenschaftliches Verständnis
- Teamfähigkeit



BERUFSFELDER / PERSPEKTIVEN

- Entwicklung und Implementierung intelligenter Gebäudetechnik
- Stadtentwicklung in den Bereichen Smart Cities / Smart Grids
- Energieberatung von Industrie und öffentlichen Einrichtungen
- Techn. Fachplanung in Ingenieurbüros
- Netz- und Versorgungstechnik für Wärme, Wasser und Strom



STUDIENVERLAUFSPLAN

Sem							
7	Abschlussarbeit		Kältetechnik	Schall- und Brandschutz	Betriebswirtschaftslehre 1	WPF	
6	Mess- und Regelungstechnik 2	Energie-wandlungs-systeme	Regenerative Energiesysteme 1	Klimatechnik 2	Sanitärtechnik	WPF	
5	Praxissemester						
4	Mess- und Regelungstechnik 1	Kraft- und Arbeitsmaschinen	Gastechnik 1	Klimatechnik 1	Heizungs-technik 2	WPF	WPF
3	Werkstofftechnik	Technische Mechanik 2	Elektrotechnik 2	Wärmeübertragung	Heizungs-technik 1	Wasser-versorgung 1	
2	Mathematik 2	Chemie/ Wasserchemie	Elektrotechnik 1	Technische Fluidmechanik 2	Technische Thermodynamik 2	Informatik 1 (Teil 2)	
1	Mathematik 1	Physik	Technische Mechanik 1	Technische Fluidmechanik 1	Technische Thermodynamik 1	Informatik 1 (Teil 1)	Methoden wiss. Arbeitens

Modul = Wahlpflichtfach (Zeitpunkt der Belegung ist frei wählbar)

Modul = Pflichtfach

Modul = Verzahntes Modul

Modul = Praxisphase

Modul = Praxissemester

Modul = Pflichtfach mit Labor

Modul = Pflichtfach mit Labor und verzahntes Modul

Modul = Verzahntes Modul

Modul = Praxisphase

Modul = Abschlussarbeit

BACHELOR TECHNISCHE GEBÄUDEAUSRÜSTUNG UND VERSORGUNGSTECHNIK (BERUFSBEGLEITEND)



ABSCHLUSS

Bachelor of Engineering (B.Eng.)



REGELSTUDIENZEIT

7 Semester | 210 ECTS



ZULASSUNGSMODUS

Zulassungsfrei, ohne NC



STUDIENTYP

Teilzeit



STUDIENBEGINN

Wintersemester



UNTERRICHTSSPRACHE

Deutsch



INTERNATIONALITÄT

Auslandssemester (optional)



STUDIENGEBÜHREN

ca. 300€ / Semester zzgl.
56,30€ Semesterbeitrag und 23€
Bearbeitungsgebühr



ZULASSUNG

Nachweis über den qualifizierten Abschluss
(Note 2,5 oder besser) eines TGA-VT affinen
Ausbildungsberufes



INFORMATIONEN STUDIENGANG

Studiengangsleitung

Prof. Dr. Stefan Döring

Tel.: +49 651 8103-398

doering[at]hochschule-trier.de

Sekretariat:

kontakt-gve[at]hochschule-trier.de

Tel.: + 49 651 8103-360



WEITERE INFORMATIONEN

www.hochschule-trier.de/go/tga-beruf



Gefördert durch



Kofinanziert von der
Europäischen Union



Rheinland-Pfalz

MINISTERIUM FÜR
WISSENSCHAFT
UND GESUNDHEIT



STUDIENINHALTE

- Naturwissenschaftliche und technische Grundlagen und Anwendungen
- Ingenieurwissenschaftliche Hauptfächer der Versorgungstechnik
- Schlüsselqualifikationen in Recht, Wirtschaft und Informatik
- Spezialisierungsmöglichkeiten durch Wahlpflichtmodule, auch interdisziplinär
- Optionales Auslandssemester



BESONDERHEITEN DES STUDIUMS

- Fernstudium mit geringem Präsenzanteil
- Praxisnähe: Direkte Umsetzbarkeit und Vertiefung des erlernten Wissens
- Unterstützende Angebote: Tutorien, etc.
- Kleine Lerngruppen, intensive Betreuung, familiäre Atmosphäre
- Bachelor-Arbeit in Unternehmen
- Verbessert Aufstiegschancen im Unternehmen



SKILLS | PERSÖNLICHE QUALIFIKATION

- Interesse an angewandtem Klimaschutz
- Motivation, die Wärme- und Energiewende mitzugestalten
- Technisches und mathematisches Interesse
- Naturwissenschaftliches Verständnis
- Motivation, bestehende Kenntnisse zu vertiefen



BERUFSFELDER / PERSPEKTIVEN

- Entwicklung und Implementierung intelligenter Gebäudetechnik
- Stadtentwicklung in den Bereichen Smart Cities / Smart Grids
- Energieberatung von Industrie und öffentlichen Einrichtungen
- Techn. Fachplanung in Ingenieurbüros
- Netz- und Versorgungstechnik für Wärme, Wasser und Strom



STUDIENVERLAUFSPLAN

Sem							
7	Abschlussarbeit		Anlagentechnischer Brandschutz		Kältetechnik (mit Labor)	Betriebswirtschaftslehre	
6	Regelungstechnik	Sanitärtechnik	Grundlagen der Klimatechnik (mit Labor)			Regenerative Energiesysteme I	WPF oder PP
5	Praxissemester						WPF oder PP
4	Gastechnik I	Kraft- und Arbeitsmaschinen	Messtechnik		Grundlagen der Heiztechnik		WPF oder PP
3	Wasserversorgung I (mit Labor)		Werkstofftechnik		Elektrotechnik II	Technische Mechanik I	Wärmeübertragung (Anrechnung Labor)
2	Fluidmechanik II	Chemie / Wasserchemie (mit Labor)	Elektrotechnik 1		Technische Thermodynamik II		Mathematik II Informatik 1
1	Fluidmechanik I	Grundlagen wissenschaftlichen Arbeitens		Mathe Abendkurs	Physik	Technische Thermodynamik I	Mathematik I

Modul = Selbststudium

Modul = Hybrid

Modul = im Betrieb

WPF = Wahlpflichtmodul

PP = Praxisprojekt