

BACHELOR
**ENERGIETECHNIK –
REGENERATIVE UND EFFIZIENTE ENERGIESYSTEME**



 **ABSCHLUSS**
Bachelor of Engineering (B.Eng.)

 **REGELSTUDIENZEIT**
7 Semester | 210 ECTS
inkl. Praxissemester

 **ZULASSUNGSMODUS**
Zulassungsfrei, ohne NC

 **STUDIENTYP**
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

STUDIENTYP
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 Regelungs-technik 2	Energie-wandlungs-systeme	Regenerative Energiesysteme 1 (Klimaschutz / Solarthermie)	Klimatechnik 2	Sanitärtechnik	WPF
5	Praxissemester					
4	Mess- und Regelungs-technik 1	Heizungs-technik 2	Klimatechnik 1	Gastechnik 1	Kraft- und Arbeits-maschinen	WPF
3	Werkstoff-technik	Technische Mechanik 2 (Fertigkeits-lehre)	Elektrotechnik 2 (Elektrische Anlagen)	Heizungs-technik 1	Wärme-übertragung	Wasser-versorgung 1
2	Mathematik 2	Chemie/ Wasserchemie	Elektrotechnik 1	Technische Fluidmechanik 2	Technische Thermo-dynamik 2	Informatik 1
1	Mathematik 1	Physik	Technische Mechanik 1 (Statik)	Technische Fluidmechanik 1	Technische Thermo-dynamik 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

 **STUDIENTYP**
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	Werkstoff-technik	Technische Mechanik 2	Elektrotechnik 2	Wärme-übertragung	Heizungs-technik 1	Wasser-versorgung 1	
2	Mathematik 2	Chemie/ Wasserchemie	Elektrotechnik 1	Technische Fluidmechanik 2	Technische Thermo-dynamik 2	Informatik 1 (Teil 2)	
1	Mathematik 1	Physik	Technische Mechanik 1	Technische Fluidmechanik 1	Technische Thermo-dynamik 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	Werkstoff-technik	Technische Mechanik 2	Elektrotechnik 2	Wärme-übertragung	Heizungs-technik 1	Wasser-versorgung 1	
2	Mathematik 2	Chemie/ Wasserchemie	Elektrotechnik 1	Technische Fluidmechanik 2	Technische Thermo-dynamik 2	Informatik 1 (Teil 2)	
1	Mathematik 1	Physik	Technische Mechanik 1	Technische Fluidmechanik 1	Technische Thermo-dynamik 1	Informatik 1 (Teil 1)	Methoden wiss. Arbeitens

Modul = Wahlpflichtfach (Zeitpunkt der Belegung ist frei wählbar)
 Modul = Pflichtfach
 Modul = Verzahntes Modul
 Modul = Praxissemester

Modul = Pflichtfach mit Labor
 Modul = Pflichtfach mit Labor und verzahntes Modul
 = Praxisphase
 Modul = Abschlussarbeit