



**HOCHSCHULE
SCHMALKALDEN**
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

FERNSTUDIUM



TECHNIKER/-IN (FH) FÜR ERNEUERBARE ENERGIEN UND NACHWACHSENDE ROHSTOFFE

WEITERBILDUNG MIT HOCHSCHULZERTIFIKAT

Techniker/-in ^(FH) für erneuerbare Energien und nachwachsende Rohstoffe

Erneuerbare Energien und nachwachsende Rohstoffe sind das Herzstück der Energiewende. Neben Fragen einer zukünftigen sicheren und nachhaltigen Energie- und Rohstoffversorgung stellen sich in diesem Zusammenhang auch Fragen der technischen Umsetzung. Folglich ist die Planung und Entwicklung innovativer Produkte und neuer Technologien von hoher Relevanz. Dies wiederum erfordert qualifizierte Fachkräfte, denen sich in den genannten Bereichen vielfältige Aufgaben bieten.

Um dem Bedarf an Fachkräften gerecht zu werden, wurde das innovative Studium zum/zur „Techniker/-in (FH) für erneuerbare Energien und nachwachsende Rohstoffe“ konzipiert. Es richtet sich an Personen, deren Tätigkeitsfelder in der Projektplanung und/oder -steuerung, im Anlagenbetrieb oder aber in der Beratung, im Finanzmanagement und Controlling sowie im Vertrieb und in der Öffentlichkeitsarbeit liegen. Es ist sowohl für Personen mit technischem als auch mit wirtschaftswissenschaftlichem Hintergrund geeignet.

Das Studium vermittelt neben Grundlagen der Energiewirtschaft auch einen Überblick über die erneuerbaren Energietechnologien: Solartechnik, Biomasse, Biogas und Biopolymere sowie Wind- und Wasserkraft. Darüber hinaus sind die Netzanbindung und Netzintegration sowie die Netzregulierung Themen, die im weiterbildenden Studium behandelt werden.

Eng am Energiemarkt orientiert stellt das Curriculum die Anforderungen der Praxis in den Fokus, so dass die Absolvent/innen des Studiums in der Lage sind, den Einsatz erneuerbarer Energien kompetent zu planen, Anlagen zur Nutzung erneuerbarer Energien wirtschaftlich und technisch sinnvoll zu betreiben und technische und wirtschaftliche Nutzungsmöglichkeiten erneuerbarer Energien beurteilen zu können.



Studienkonzept ...

Das Studium umfasst zwei Semester und ist mit Selbststudien- und Präsenzphasen so konzipiert, dass sich Berufstätigkeit und Studium optimal vereinbaren lassen. Die Prüfungen sind direkt in den Studienablauf integriert und finden während der mehrtägigen Präsenzphasen statt. Für die im zweiten Semester anzufertigende Projektarbeit wird genügend Zeit eingeräumt. Kleine Jahrgangsgruppen und eine individuelle Betreuung jedes einzelnen Studierenden in fachlichen und organisatorischen Angelegenheiten sorgen für hervorragende Studienbedingungen.

Praxispartner ...

Das Studium wurde in enger Zusammenarbeit mit ausgewiesenen Praxisexpertinnen und -experten aus dem Bereich der erneuerbaren Energien und nachwachsenden Rohstoffe entwickelt.

Auf einen Blick ...

- *Studienform: berufsbegleitend*
- *Studiendauer: 2 Semester*
- *Abschluss: Techniker/-in (FH) für erneuerbare Energien und nachwachsende Rohstoffe*
- *ECTS: 30 Kreditpunkte*
- *Studienstart: bei ausreichend Bewerbungen jeweils zum Sommer- und Wintersemester*
- *Studiengebühr: 2.400 EUR pro Semester zzgl. Semesterbeitrag, weitere Informationen zum Semesterbeitrag unter: www.hs-schmalkalden.de/weiterbildung/semesterbeitrag*
- *Studienort: Schmalkalden*



Studienziele ...

- Auseinandersetzung mit energiewirtschaftlichen und -rechtlichen Grundlagen
- Intensive Betrachtung verschiedener Energietechnologien und Vermittlung von Wissen zum Einsatz nachwachsender Rohstoffe
- Erwerb von Kompetenzen zur Planung, Entwicklung und zum Betrieb von Anlagen der nachhaltigen Energiegewinnung und -nutzung

Zielgruppe ...

- Technische Fachkräfte, die einen Einstieg in die Bereiche erneuerbare Energien und nachwachsende Rohstoffe suchen
- Fachkräfte aus dem betriebswirtschaftlichen Bereich, die Hintergrundkenntnisse aus den Bereichen erneuerbare Energien und nachwachsende Rohstoffe benötigen

Zulassungsvoraussetzungen ...

- Hochschul- oder BA-Studium sowie mind. ein Jahr Berufserfahrung
- oder**
- (Fach-)Abitur sowie eine abgeschlossene Berufsausbildung in einem anerkannten, für das weiterbildende Studium förderlichen Beruf und mind. zwei Jahre einschlägige Berufserfahrung
- oder**
- Realschulabschluss und eine abgeschlossene Berufsausbildung in einem anerkannten, technischen Beruf und mind. vier Jahre einschlägige Berufspraxis
- oder**
- Realschulabschluss und eine abgeschlossene Berufsausbildung in einem anerkannten, nicht-technischen Beruf, mind. vier Jahre einschlägige Berufspraxis sowie die Teilnahme an einem technischen Seminar
- oder**
- Erfolgreich abgelegte Meisterprüfung in einem einschlägigen Bereich

Studieninhalte ...

1. Semester

- *Grundlagen der Energiewirtschaft*
Energieformen und -umwandlung, Reserven und Ressourcen, Versorgungssicherheit, Preisentwicklung, Energiemarkt, Rechtliche Grundlagen, Energiepolitik und Förderprogramme
- *Solartechnik und -anwendungen*
Photovoltaik, Solarthermie, Wärmepumpen/ORC
- *Biomasse, Biogas und Biopolymere*
Biomassekraft-/heizwerke, Prozess der Biogaserzeugung, Konstruktiver Aufbau von Biogasanlagen, Stromerzeugung/BHKW, Verbrennungsrechnung, Biokraft- und Schmierstoffe, Biopolymere

2. Semester

- *Windkrafttechnologien*
Windgeschwindigkeitsverteilung, Bauformen und Berechnung von Windenergieanlagen, Anlagentechnik (onshore/offshore), Regelung von Windenergieanlagen (pitch, stall), Windparks, Repowering
- *Wasserkrafttechnologien*
Wasserkraftwerke, Turbinen, Laufwasserkraftwerke, Speicher-/Pumpspeichieranlagen, Gezeitenkraftwerke, Energiebilanz, Auslegung von Wasserkraftwerken
- *Netzanbindung/Netzintegration*
Technische Anschlussbedingungen, Netzbetriebsführung, Richtlinien zum Betrieb, Dezentrale Erzeugungsanlagen am öffentlichen Netz, Rolle der Stromverteilnetzbetreiber, Netzregulierung



Alle berufsbegleitenden Studienangebote ...

Studiengänge mit Masterabschluss

- Angewandte Kunststofftechnik (M.Eng.)
- Elektrotechnik und Management (M.Eng.)
- Handelsmanagement (M.A.)
- Informatik und IT-Management (M.Sc.)
- Maschinenbau und Management (M.Eng.)
- Öffentliches Recht und Management (MPA)
- Steuerrecht und Steuerlehre (LL.M.)
- Unternehmensführung (M.A.)

Studiengänge mit Bachelorabschluss

- Betriebswirtschaftslehre (B.A.)
- Wirtschaftsinformatik und Digitale Transformation (B.Sc.)
- Wirtschaftsingenieurwesen und Digitalisierung (B.Eng.)
- Wirtschaftsrecht (LL.B.)

Studienangebote mit Zertifikatsabschluss

- Anwendungstechniker/-in (FH) für Additive Verfahren/Rapid-Technologien
- Apothekenbetriebswirt/-in (FH)
- Betriebswirt/-in (FH) Controlling und Steuern
- Betriebswirt/-in (FH) Digitaler Handel
- Betriebswirt/-in (FH) Digital Marketing
- Betriebswirt/-in (FH) für Unternehmensnachfolge
- Bilanzbetriebswirt/-in (FH)
- Business Process Manager/-in (FH)
- Finanzfachwirt/-in (FH)
- Gesundheitsökonom/-in (FH)
- Personalmanager/-in (FH) Psychologie und Recht
- Pharmazieökonom/-in (FH)



- Produktionsmanager/-in (FH) für Kunststofftechnik
- Produktmanager/-in (FH)
- Projektmanager/-in (FH) für Werkzeug- und Formenbau
- Qualitätsmanager/-in (FH) für Fertigungs- und Organisationsprozesse
- Regulierungsmanager/-in (FH)
- Techniker/-in (FH) für erneuerbare Energien und nachwachsende Rohstoffe
- Vertragsmanager/-in (FH)
- Vertriebsmanager/-in (FH)

Noch Fragen? Sprechen Sie uns an!

Wir helfen Ihnen gerne weiter ...

Postanschrift:

Hochschule Schmalkalden
Zentrum für Weiterbildung
Blechhammer 9
98574 Schmalkalden



Telefon:

für Masterstudiengänge: 0 36 83 / 6 88 - 17 40
für Bachelorstudiengänge: 0 36 83 / 6 88 - 17 46
für Zertifikatsstudien: 0 36 83 / 6 88 - 17 62 und -17 48

E-Mail: info@hsm-fernstudium.de

Internet: www.hsm-fernstudium.de

Ihr Studienkoordinator

Thomas Oelsner

Tel.: 0 36 83 / 6 88 -17 48

E-Mail: t.oelsner@hs-sm.de

