

Studium mit Perspektiven

- Innovative Studiengänge
- Praxisorientierte Studieninhalte

Erfolgreich studieren

- Kleine Arbeitsgruppen
- Enger Kontakt zu den Hochschullehrenden

Fit für den Beruf

- Career Service – Karriereplanung
- THCONNECT – Wildauer Firmenkontaktmesse
- Existenzgründungsberatung

Ideale Lage

- S-Bahnhof direkt am Campus
- nur 30 Min. bis ins Zentrum von Berlin

Familiengerechte Hochschule

- Studieren mit Kind? Bei uns kein Problem!
Tagesbetreuung in eigener KiTa
- Individuelle Hilfe und Unterstützung in allen Lebenssituationen

Campusleben

- Wohnanlage für Studierende auf dem Campus
- Sport, Kultur und Feste

Hochschule in Hochform

- Vielfältiges Gesundheits- und Präventionsangebot für gesundes Studieren
- Hochschulberaterin und Präventionsärztin beraten und informieren vor Ort auf dem Campus
- In Kooperation mit der Techniker Krankenkasse

Postanschrift

Technische Hochschule Wildau
Hochschulring 1, 15745 Wildau

Inhaltliche Studienberatung

Prof. Dr.-Ing. Jörg Reiff-Stephan
+49 (0) 3375 / 508-418
joerg.reiff-stephan@th-wildau.de

Allgemeine Studienberatung

Zentrum für Studienorientierung & Beratung
Dr. Andreas Preiß
+49 (0) 3375 / 508-688
studienorientierung@th-wildau.de

Bewerbung und Immatrikulation

Sachgebiet Studentische Angelegenheiten
Dipl.-Betriebswirtin (FH) Silja Künzel
+49 (0) 3375 / 508-666
studentische.angelegenheiten@th-wildau.de

Informationen für ausländische Studierende

Akademisches Auslandsamt
Simon Devos, M. A.
+49 (0) 3375 / 508-386
incoming@th-wildau.de

BAföG und Studierendenwohnanlagen

Studentenwerk Potsdam
www.studentenwerk-potsdam.de
Finanzierung: bafog@studentenwerk-potsdam.de
Wohnen: wohnen@studentenwerk-potsdam.de



» MasterStudium «



Ingenieurtechnischer Studiengang

**AUTOMATISIERTE
ENERGIESYSTEME**
MASTER OF ENGINEERING

AUTOMATISIERTE ENERGIESYSTEME

MASTER OF ENGINEERING



Im Rahmen der zu übernehmenden Verantwortungsbereiche bringt sich die Absolventin/ der Absolvent mit seinem theoretischen Wissen sowie mit ihren/seinen darauf aufgebauten Fähigkeiten zur Führung und Problemlösung ein. Die speziell durch das Master-Studium an der TH Wildau erarbeiteten Kompetenzen können beschrieben werden durch:

- Entwicklung und Auslegung von automatisierten Energiesystemen
- Entwurf von Schnittstellen zur Mensch-Maschine-Interaktion
- Sammlung und Auswertung verteilter Informationen
- Weiterentwicklung und Optimierung von Energiesystemen
- Projektmanagement zur effizienten Auftragsabwicklung
- Führung von Teams
- wirtschaftliche Verantwortung in nennenswertem Umfang

Studienziele

- Der Master-Studiengang Automatisierte Energiesysteme (AEM) führt die im Bachelor-Studiengang Automatisierungstechnik (AU) wie auch Physikalische Technologien/Energiesysteme (PT/E) erlangte grundlegende Berufsfähigkeit weiter und konzentriert sich dabei fachlich auf den Zukunftsbereich der dezentralen Energiesysteme.
- Es werden Technologien der Erzeugung und Nutzung von Energien vermittelt und deren Interdependenzen insbesondere in dezentral strukturierten Systemen vermittelt.
- Die automatisierte Verarbeitung von Prozesswissen sowie dessen Nutzung für Betrieb und Aufbau von komplexen, energieverfahrenstechnischen Anlagen steht im Mittelpunkt der dreisemestrigen Kompetenzvermittlung.

Studieninhalte

- Projektarbeit
- Vertiefung die systematischen Inhalte der Automatisierungstechnik und der Physikalischen Technologien/Energiesysteme
- Anwendung von Systemen zur Energieerzeugung, -speicherung und -management
- Managementmethoden zur Lösung komplexer Analyse- und Entscheidungsaufgaben
- Master-Thesis

Studienaufbau / Studiendauer

- 1. - 2. Semester: Lehrveranstaltungen
- 3. Semester: Anfertigung der Master-Thesis
- Abschluss: Master of Engineering (M. Eng.)

Berufsperspektiven

Die Absolventin/der Absolvent des Master-Studiengangs Automatisierte Energiesysteme (AEM) beherrscht die optimale Auslegung von dezentralen, automatisierten Energiesystemen. Sie/er ist Ansprechpartner für die Dimensionierung, Aufrechterhaltung und Leistungsbeurteilung von Energiesystemen in der industriellen Fertigung und kommerziellen Anwendung, insbesondere in den Branchen:

- Regenerativer Energietechnik
- Sondermaschinenbau (Automotive, Pharmazie)
- Werkzeugmaschinenbau

Zugangsvoraussetzungen

- Fachnaher Diplom- oder Bachelor-Studiengang einer Hochschule (Automatisierungstechnik, Maschinenbau, Physikalische Technologien/Energiesysteme etc.). Die Fachnähe ist anhand erbrachter Prüfungsleistungen nachzuweisen.
- Ausländische Studienbewerber: Bewerbung über uni-assist.

Studiengangsprecher

Prof. Dr.-Ing. Jörg Reiff-Stephan

Telefon +49 (0) 3375 / 508-418

E-Mail joerg.reiff-stephan@th-wildau.de

AUTOMATISIERTE ENERGIESYSTEME Master	SWS	CP	V Ü L P S	Workload in Std.	PA	SWS im Semester		
						1.	2.	3.
Projektstudium								
AES-Projekt	10	15	0 4 0 6 0	450	KMP	6	4	
Systeme der Energieerzeugung	5	5	4 0 1 0 0	150	FMP	5		
Datenbanksysteme	6	5	2 0 2 0 2	150	KMP	6		
Spezielle Regelungssysteme	4	5	2 1 1 0 0	150	SMP	4		
Prozessleitsysteme	4	5	2 0 0 0 2	150	KMP	4		
Systemdynamik und Simulation	6	5	4 0 0 0 2	150	SMP		6	
Energiespeichersysteme	4	5	2 2 0 0 0	150	FMP		4	
Energiemanagement/-beratung	4	5	2 0 0 0 2	150	FMP		4	
Fachübergreifende Lehrgebiete								
Wahlpflichtmodul I	4	5	2 2 0 0 0	150	***		4	
Wahlpflichtmodul II	4	5	2 2 0 0 0	150	***		4	
Wahlpflichtkatalog (Beispiel)								
Statische Versuchsplanung								
Umwelt- und Qualitätsmanagement								
Unternehmensführung/Technologiemanagement								
Investitionsplanung								
Controlling/Bilanzierung								
Wirtschaftsrecht								
Nichttechnisches Modul (aus Masterangebot der TH)								
Workload aus Lehrveranstaltungen				1800				
Summe der Semesterwochenstunden	51					25	26	0
Summe Credits Lehre		60				29	31	0
Credits für Masterarbeit		24		720				24
Credits für Kolloquium		6		180				6
Summe Workload des Studiums				2700				
Summe Credits		90				29	31	30

SWS Semesterwochenstunden, CP Credit Points, V Vorlesung, Ü Übung, P Projekt, S Seminar, PA Prüfungsart(en): FMP Feste Modulprüfung, SMP Studienbegl. Modulprüfung, KMP Kombination der Prüfungsleistungen, *** entsprechend Wahlpflichtkatalog/Modulbeschreibung