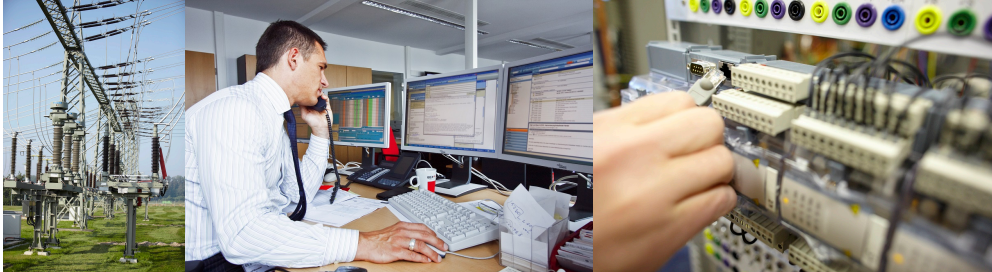


Energiewirtschaft und Energiedatenmanagement

Fachhochschule Dortmund (University of Applied Sciences and Arts)
Bachelor of Engineering



Allgemein

Die große Zukunftsherausforderung

In den kommenden Jahren stellt die Gewährleistung einer stabilen Energieversorgung eine der bedeutsamen Herausforderungen dar, wobei elektrische Energie besonders im Vordergrund steht. Die Liberalisierung des Marktes hat zur Auflösung traditionell abgegrenzter Versorgungsgebiete geführt und ermöglichte vielen neuen, unabhängigen Akteuren den Eintritt in den Energiemarkt. Dieser Umbruch hat eine veränderte Wettbewerbslandschaft hervorgebracht. Vor diesem Hintergrund gewinnt neben technischen Aspekten und ökonomischen Überlegungen auch das Datenmanagement als neue Herausforderung zunehmend an Bedeutung.

Die Schwerpunkte verschieben sich in Richtung Dezentralisierung der Energieversorgung und einer verstärkten Marktliberalisierung. Mit der fortschreitenden Digitalisierung steigt außerdem die Relevanz von Informationstechnologien und effizientem Datenmanagement, um den neuen Anforderungen der Energiebranche gerecht zu werden.

Kurzinfo

Fachbereich: Elektrotechnik
Abschlussgrad: Bachelor of Engineering (B.Eng.)
Regelstudienzeit: 6/7 Semester
Semesterbeitrag: 299,40€
Unterrichtssprache: Deutsch
Zulassung: Zulassungsfrei
Studienbeginn: Wintersemester
Bewerbung EU-Staatsbürger: Wintersemester Mitte Mai bis 15.07.
Bewerbung Nicht-EU-Staatsbürger: Wintersemester Mitte April bis 15.06.

Fachhochschule Dortmund

University of Applied Sciences and Arts

Kontakt

Studienfachberater
Prof. Dr. Torsten Füg
Tel.: 0231 9112-9788
E-Mail: torsten.fueg@fh-dortmund.de

Studiengangsleitung
Prof. Dr. Martin Kiel
Tel.: 0231 9112-9340
E-Mail: martin.kiel@fh-dortmund.de

Zentrale Studienberatung
Tel.: 0231 91128965
E-Mail: studienberatung@fh-dortmund.de

Inhalt

Energiewirtschaft und Energiedatenmanagement beschäftigt sich mit Fragen wie

- Wie verändert die Energiewende Märkte, Strukturen und Technologien?
- Wie werden Energieflüsse und Energiedaten vernetzt und intelligent gesteuert?
- Wie nehmen Wettbewerb, Regulierung, Politik und Gesetzgebung Einfluss auf den Energiemarkt?
- Welche Folgen hat die Energiewende auf die Entwicklung des Strommarktes?
- Welche Kostenbestandteile hat der Strompreis?
- Wie funktioniert der Handel an der Strombörse?
- Welche rechtlichen Rahmenbedingungen gibt die Energiepolitik vor?
- Welchen Beitrag können Kommunikationstechnologien leisten, um Energieflüsse und Energiedaten intelligent zu vernetzen und zu steuern?

Die elektrische Energiewelt erfordert ein breit aufgestelltes Know-How

Die heutige komplexe Welt der elektrischen Energie verlangt nach einem umfassenden Wissensspektrum. Grundlegend ist elektrotechnisches Basiswissen, welches die Basis für eine Spezialisierung in der elektrischen Energietechnik bildet. Diese fokussiert sich auf Erzeugung, Übertragung und effiziente Nutzung von Energie. Unverzichtbar ist ebenfalls die Kenntnis über die Dynamiken der Energiemärkte und die wirtschaftlichen Zusammenhänge. Zudem ist der

kompetente Umgang mit Energiedaten und branchenspezifischen Tools entscheidend, um in der schnelllebigen Energiebranche erfolgreich zu sein. Die Kombination aus technischem, ökonomischem und digitalem Know-how macht Fachkräfte in diesem Sektor besonders wertvoll.

Jederzeit mit oder ohne Praxissemester

Der Bachelor-Studiengang Energiewirtschaft und Energiedatenmanagement orientiert sich an der Wertschöpfungskette des Energiemarktes, also an den getrennten Bereichen Produktion, Netzbetrieb und Handel. Der energietechnische Teil der Ausbildung lehnt sich an den Schwerpunkt Elektrische Energie- und Umwelttechnik des Studiengangs Elektrotechnik an. Hinzu kommen die ökonomischen Aspekte wie zum Beispiel Energiehandel, Energiepolitik, Unternehmensprozesse, Netzbetrieb, Regulierungsmanagement und Vertrieb. Darüber hinaus beschäftigen Sie sich mit der Verknüpfung von Informations- und Energietechnik zur Energieautomation und intelligenten Netzführung.

Die siebensemestrige Studienvariante gibt Ihnen die Möglichkeit, in der Praxisphase Kontakte zu Unternehmen aufzunehmen, Ihr praktisches Wissen zu erweitern und zum Beispiel durch einen Auslandsaufenthalt Ihre interkulturellen Kompetenzen zu erweitern. Sie können sich auch während des Studiums für oder gegen ein Praxissemester entscheiden. In jedem Fall werden bei einer Umschreibung alle erzielten Leistungen anerkannt und übernommen.

Perspektiven

Wünschenswerte fachspezifische und fachübergreifende Kenntnisse

Wenn Sie sich für Technik und Wirtschaft interessieren, wissbegierig und zielorientiert sind, kann der Studiengang Energiewirtschaft der richtige für Sie sein. Haben Sie Freude daran, sich mit Prozessen und Geschäftsmodellen rund um Energie zu beschäftigen und sich durch komplexe Aufgaben zu kämpfen? Dann heißen wir Sie gern willkommen.

Perspektiven nach dem Studium

Wer einen Abschluss in diesem Studiengang hat, arbeitet häufig:

Absolvent*innen arbeiten

- allen Bereichen der Wertschöpfungskette aus Energieerzeugung, Handel, Energieübertragung und -verteilung z.B. in
 - in Energieversorgungs- und Dienstleistungsunternehmen und bei Netzbetreibern
 - in Ingenieur- und Planungsbüros/ Unternehmensberatungen
 - in energieintensiven Industrieunternehmen/Eigenerzeugern
 - in dem Energiehandel, Broker, Energiebörse
 - als Energiemakler*in
 - in der Energieautomation, Energieinformationstechnik und Netzführung
 - in dem Energie-Consulting, Behörden, Ministerien und Dienstleistungsbereiche
 - bei Energielieferanten/Energievertrieben
 - als Systemlieferant*in und Anlagenbauer*in
- technischen Bereichen z.B. in
 - der Planung, Projektierung, Bau, Betrieb und Instandhaltung von Energieanlagen und Systemen
 - dem Assetmanagement und Netzservice
 - der Energieberatung

Bewerbung

1. Qualifikation / Zeugnisse und Abschlüsse

Die Qualifikation für das Studium an Fachhochschulen wird durch das Zeugnis der Fachhochschulreife oder eine als gleichwertig anerkannte Vorbildung nachgewiesen.

Hier finden Sie eine ausführliche Darstellung der verschiedenen anerkannten Qualifikationen.

2. Jetzt einschreiben!

Der Studiengang startet jährlich zum Wintersemester und ist zulassungsfrei.

Informationen für EU-Staatsangehörige und mit EU-Staatsangehörigen gleichgestellte >
Informationen für nicht EU-Staatsangehörige >

Jetzt einschreiben über unser Bewerbungsportal! >

