



**Duales Studium bei deinen regionalen Stadtwerken**

# Infopaket

STUDIERN  
UND GELD  
VERDIENEN

**Duales Studium  
Wirtschaftsingenieurwesen  
(WING)  
Bachelor (B.Sc.)**



**Duales Studium  
Green Technology (GT)  
Bachelor (B.Eng.)**



**Duales Studium  
Elektrotechnik und  
Informationstechnik (EI)  
Bachelor (B.Sc.)**



# Duales Studium bei deinen Stadtwerken.



## Inhalt

### Studieninhalte

- Duales Studium Wirtschaftsingenieurwesen (WING) 3
- Duales Studium Green Technology (GT) 6
- Duales Studium Elektrotechnik und Informationstechnik (EI) 9

### Duales Studium

- Das Duale Studium bietet spannende Vorteile 12

### FH Westküste

- Studieren mit weitem Horizont 13

### VSHEW

- Deine Praxis: Stadtwerke als Praxisbetriebe 14

### Bewerben – ganz einfach!

- Dein Weg zum Dualen Studium bei den Stadtwerken im Norden 15
- Stadtwerke und Partnerunternehmen 16
- Wichtiges auf einen Blick 17

# STARTE DURCH!

Duales Studium  
Wirtschaftsingenieurwesen  
(WING)  
Bachelor (B.Sc.)

Duales Studium  
Green Technology (GT)  
Bachelor (B.Eng.)

Duales Studium  
Elektrotechnik und  
Informationstechnik (EI)  
Bachelor (B.Sc.)



## **Duales Studium Wirtschaftsingenieurwesen (WING) Bachelor (B.Sc.)**

Dieser Studiengang kombiniert technische Themen wie Automation und Fertigung, Elektrotechnik oder Informatik mit klassischen BWL-Disziplinen wie Marketing, Controlling, Personalmanagement oder Logistik. Außerdem sammelst du durch deine Mitarbeit bei den Stadtwerken viel Berufserfahrung.

Dank dieser einmaligen Kombination bist du nach nur 3,5 Jahren ein weltweit gesuchter Allrounder für Unternehmen, insbesondere aus der Energiebranche.

Und falls du später noch einen Master dranhängen willst, geht auch das. Damit kannst du dann zum Beispiel die Energiewende noch besser unterstützen und den Klimawandel erfolgreicher bekämpfen.

**MIT MIR  
LÄUFT ES BESSER -  
ZWISCHEN MENSCH  
UND TECHNIK.**

Technische Themen wie Automation, Elektrotechnik und Informatik kombiniert mit BWL-Disziplinen wie Marketing, Personalmanagement oder Logistik – damit es gut läuft für deine Zukunft.

**Mehr Infos »**





# Duales Studium Wirtschaftsingenieurwesen (WING) Bachelor (B.Sc.)

## Studieninhalte

Das Studium **Wirtschaftsingenieurwesen (WING)** an der FH Westküste verbindet die Disziplinen Elektro- und Informationstechnik sowie die Betriebswirtschaftslehre.

## In 7 Semestern lernst du

- ✔ technische Herausforderungen unter Berücksichtigung betriebswirtschaftlicher Faktoren zu verstehen
- ✔ wesentliche Werkzeuge des Projektmanagements kennen
- ✔ Soft Skills, um dich und deine Ideen präsentieren zu können oder dich optimal zu organisieren
- ✔ Business-Englisch in vier Fachmodulen
- ✔ **Vertiefungsrichtungen:**
  - Green Technology
  - General Engineering and Management
  - Datamanagement

Mögliche Berufsfelder in der Energiewirtschaft sind u. a. Vertrieb und Marketing, Controlling, Einkauf, Projektmanagement, Logistik, IT-Systemadministration, Produktion und Fertigung sowie Produkt- oder Prozessmanagement.

Du schließt dein Duales Studium mit dem **Bachelor of Science (B.Sc.)** ab.



# Duales Studium Wirtschaftsingenieurwesen (WING) Bachelor (B.Sc.)

## Modulübersicht

7	Green and Responsible Business Models	Organizational Behavior	Digital Business			
	Nachhaltigkeit und Klima	Business Process Management	Data Science II	Praxisprojekt II	Bachelorthesis und- seminar	
6	Green Branding	New Work	Grundlagen des Online Marketings			
	Sustainability Impact assessment, metrics and reporting	Produktions- und Bestandsmanagement	Business Intelligenz	Problem Solving Methods		
	Green Technologies II	Business Analytics and Machine Learning	Business Analytics and Machine Learning	Praxisprojekt I	Industriebetriebslehre	
5	Praxissemester					
4	Grundlagen Circular Economy	Human Resource Management Basics	Data Warehouse			
	Operatives Controlling	Grundlagen SAP	IT-Sicherheit	Konstruktion und Fertigung	Englisch presentation II, negotiation	
	Green Technologies I	Regenerative Energien	Data Engineering	Praxispartner	Onboardingprojekt	
3	Grundlagen Data Base					
	Einführung in das Controlling					
	Einführung in das Controlling	Internettechnologien	Qualitätsmanagement	Grundlagen der Logistik	Projektmanagement	Englisch Job application, presentation I
2	Grundlagen Data Science	Grundlagen der Künstlichen Intelligenz	Grafische Nutzerschnittstellen und Datenvisualisierung	Externes und internes Rechnungswesen	Investition und Finanzierung	Englisch Meetings, Protocols
	Grundlagen Elektrotechnik I	Grundlagen Informatik	Grundlagen Mathematik	Grundlagen Physik	Grundlagen Betriebswirtschaftslehre	Englisch Basics, Conversation
	Technik Alle Studiengänge	Wirtschaft Alle Studiengänge	Studiengangsspezifische Module	Soft Skills/Englisch	Vertiefungsrichtung Green Technology	Vertiefungsrichtung General Engineering and Management
	Praxissemester				Vertiefungsrichtung Datenmanagement	



## **Duales Studium Green Technology (GT) Bachelor (B.Eng.)**

Bei diesem Studiengang lernst du, Gebäude so zu planen und zu optimieren, dass sie energieeffizienter, nachhaltiger, günstiger und bewohnerfreundlicher betrieben werden können – ein Mega-Thema für die Zukunft. Studium und Ausbildung drehen sich daher um Themen wie Gebäudeautomatisierung und -vernetzung, Gebäudeausrüstung, IT zur Abstimmung von Gebäuden, Heizungs-, Lüftungs- und Klimatechnik oder auch elektro- und sicherheitstechnische Grundlagen sind Teil des Studiums.

***BIN DABEI,  
DAMIT WIR WENIGER  
ENERGIE BRAUCHEN -  
UND MEHR DAVON HABEN.***

Du lernst Gebäude so zu planen, dass sie energieeffizienter, nachhaltiger, günstiger betrieben werden können – ein Mega-Studiengang für die Zukunft.

**Mehr Infos »**





# **Duales Studium Green Technology (GT) Bachelor (B.Eng.)**

## **Studieninhalte**

Mit dem Studiengang Green Technology (GT) koordinierst du als Expertin/Experte verschiedene Gewerke beim Bau oder der Sanierung eines Hauses.

Du lernst abzuwägen, was die sinnvollsten Baustoffe und Energiequellen sind. Im Fokus stehen dabei die Themen Energieeffizienz und Nachhaltigkeit.

## **In 7 Semestern lernst du**

- ✔ Gebäude sowohl wirtschaftlich als auch umweltfreundlich auszurüsten und zu betreiben
- ✔ Energie- und Informationsflüsse zu analysieren
- ✔ verschiedene Gewerke der technischen Gebäudeausrüstung zu vernetzen und optimal zusammenwirken zu lassen
- ✔ Soft Skills, um dich und deine Ideen präsentieren zu können oder dich optimal zu organisieren

Mögliche Berufsfelder: Verantwortungsvolle Tätigkeiten in einem Ingenieurbüro für Gebäudetechnik, einer Gebäudeverwaltung, einer Energieberatung oder bei einem Energieversorger.

Du schließt dein Duales Studium mit dem **Bachelor of Engineering (B.Eng.)** ab.



# Duales Studium Green Technology (GT) Bachelor (B.Eng.)

## Modulübersicht

7	Praxisprojekt II	Praxisprojekt II								
	Wahlpflichtmodul	Wahlpflichtmodul	Gebäude- und Systemmodellierung	Bachelorseminar und Theses						
6	Prozessleittechnik	Gebäudeanalyse und Betrieb								
	Green Technologies II	Kommunikationssysteme	Umwelt- und Immobilienrecht							
	Wasserstoff und Brennstoffzellen	Gebäudeautomation	Grundlagen Maschinelles Lernen	Wahlpflichtmodul						
5	Praxissemester									
4	Grundlagen Circular Economy	Lüftungs- und Klimatechnik	Wahlpflichtmodul							
	Green Technologies I	Sicherheits- Installations und Beleuchtungstechnik	Regenerative Energie	Praxispartner	Bauphysik / Wärme und Stoffübertragung					
3	Nachhaltigkeit und Klima	Heizungstechnik	Internettechnologien	Strömungstechnik						
			Dynamische Systeme und Regelungen	Thermodynamik II	Projektmanagement					
2	Mathematik II	Grundlagen Data Science	Messtechnik	Werkstoffe und Anwendungen	Chemie und Thermodynamik	Englisch Meetings, Protocols				
1	Grundlagen Elektrotechnik I	Grundlagen Informatik	Grundlagen Mathematik	Grundlagen Physik	Bautechnik und Mechanik	Grundlagen Betriebswirtschaftslehre				
	Technik Alle Studiengänge	Wirtschaft Alle Studiengänge	Studiengangsspezifische Module	Vertiefungsrichtung Green Engineering	Vertiefungsrichtung Green Building	Soft Skills/Englisch	Praxissemester			



## **Duales Studium Elektrotechnik und Informationstechnik (EI) Bachelor (B.Sc.)**

In diesem Studiengang lernst du, elektronische Systeme zu entwickeln – und zwar von der Hardware bis zur Programmierung.

Elektronische Systeme werden heutzutage in allen erdenklichen Geräten mannigfaltig eingesetzt, beispielsweise in Haushaltsgeräten, in der Medizintechnik sowie in Anlagen der Energieerzeugung, angefangen vom Solarpark bis hin zur Steuerung und Überwachung des Stromnetzes.

Ein weiterer Aspekt des Studiums ist die Regelung, Optimierung und Automatisierung von Prozessen. Dieses Wissen kann beispielsweise auf die optimale Regelung einer Windkraftanlage oder die intelligente Steuerung eines Batteriespeichers angewendet werden.

Aktuelle Entwicklungen wie die Regelung durch Künstliche Intelligenz (KI) oder das Auswerten von großen Datenmengen (Big Data) werden in gesonderten Vorlesungseinheiten adressiert, um euch auf die Herausforderungen der Zukunft vorzubereiten.

**SPANNEND,  
NEUE WEGE IM ENERGIE-  
SEKTOR ZUGEHEN, IST EINE  
INVESTITION IN DIE ZUKUNFT.**

Mit der optimalen Regelung einer Windkraftanlage oder der intelligenten Steuerung eines Batteriespeichers unterstützt du die effiziente Nutzung erneuerbarer Energien.

**Mehr Infos »**





# Duales Studium Elektrotechnik und Informationstechnik (EI) Bachelor (B.Sc.)

## Studieninhalte

Das Duale Studium **Elektrotechnik und Informationstechnik (EI)** an der FH Westküste bereitet darauf vor, anstehende technologische Umwälzungen unserer Zeit - Energiewende, Wärmewende, Aufbau einer Wasserstoffwirtschaft sowie Informationstechnik in Form der Künstlichen Intelligenz und der Digitalisierung - mit Fachwissen zu gestalten.

## In 7 Semestern lernst du

- ✔ elektronische Systeme zu entwickeln von der **Hardware bis zur Programmierung**
- ✔ alles über Widerstand bis zum Mikrochip, vom Leiterplattenentwurf bis zur Mikrowellenschaltung, von der digitalen Signalverarbeitung bis zu Bluetooth und Satellitenfunk
- ✔ rechnergestützt **elektronische Schaltungen** und Systeme mit Hilfe moderner CAD Werkzeuge zu entwerfen
- ✔ moderne **Rechnerhardware und -software** zu steuern und zu regeln
- ✔ **Robotik** und industrielle Bildverarbeitung effizient zu nutzen
- ✔ **Soft Skills**, um dich und deine Ideen präsentieren zu können oder dich optimal zu organisieren
- ✔ Wichtige **betriebswirtschaftliche Basics**:  
Kommunikation, Management und Kosten-/Leistungsrechnung
- ✔ Technisches **Englisch** in vier Fachmodulen

Mögliche Berufsfelder in der Energiewirtschaft sind breit gefächert: Dazu gehören zum Beispiel die Regelung von Windkraftanlagen oder die Steuerung von Batteriespeichern

Du schließt dein Duales Studium mit dem **Bachelor of Science (B.Sc.)** ab.



# Duales Studium Elektrotechnik und Informationstechnik (EI) Bachelor (B.Sc.)

## Modulübersicht

7	Echtzeitsysteme Front-End-Design	Sensortechnik Technologien für Energieeffizienz	Projekt Systems Engineering	Bachelorthema Kolloquium			
6	Eingebettete Systeme Fertigung in der Elektronik High-Speed-Interfaces Komponenten der Hochfrequenztechnik	Elektrische Maschinen und Antriebe Grundlagen Maschinelles Lernen Regelungstechnik Software Engineering	Wahlpflichtmodul II	Zivile Autonome Drohnen			
5	Praxissemester						
4	Entwurf digitaler Hardware Schaltungssimulation und Platinentwurf Analoge und Digitale Übertragungsverfahren Kommunikationssysteme	IT-Sicherheit Steuerungstechnik Prozessleitetchnik Internet of Things	Wahlpflichtmodul I	Praxispartner			
3	Internettechnologien	Dynamische Systeme und Regelungen	Digitaltechnik/ Mikrocontroller	Grundlagen zeitdiskreter Systeme	Elektronik	Projektmanagement	
2	Grundlagen Data Science	Messtechnik	Mathematik II	Grundlagen Elektrotechnik II	Signalverarbeitung	Englisch Meetings, Protocols	
1	Grundlagen Elektrotechnik I	Grundlagen Informatik	Grundlagen Mathematik	Grundlagen Physik	Elektrotechnische Bauelemente	Grundlagen Betriebswirtschaftslehre	
	Technik Alle Studiengänge	Wirtschaft Alle Studiengänge	Studiengangsspezifische Module	Soft Skills/Englisch	Vertiefungsrichtung Elektronische Systeme	Vertiefungsrichtung Automation	Praxissemester

# Dual Studieren lohnt sich doppelt!



## Vorteile des Dualen Studiums

In Kooperation mit der Fachhochschule Westküste bieten Stadtwerke im Norden das Duale Studium an. Nach dem Studium kannst du dir mit betriebswirtschaftlichem oder technischem Fachwissen als Fach- und Führungskraft in der Energiewirtschaft eine fundierte Karriere aufbauen.

Das Duale Studium bietet spannende Vorteile, indem es:

- **Theorie und Praxis ideal kombiniert**

Du kannst deine neuen Kenntnisse sofort in der Praxis anwenden und Erfahrung sammeln. Zukünftige Arbeitgeber wissen das zu schätzen.

- **Finanzielle Sicherheit**

Du erhältst ein attraktives Monatsgehalt von **1.400 € brutto**

- **Studentenleben an der FH Westküste**

Wie alle anderen Studierenden nimmst du an Vorlesungen und Übungen teil und triffst dich mit Kommilitonen. Die betrieblichen Praxisphasen finden innerhalb der vorlesungsfreien Zeit statt

- **Bachelor-Abschluss (B.Sc./B.Eng.)**

Eine erstklassige Basis für deinen Berufseinstieg oder ein Master-Studium – und damit super Perspektiven für deine Zukunft.



Studieren  
mit weitem  
Horizont

### Die FH Westküste

Persönlich, modern, praxisnah – dafür steht unsere Hochschule. An der FH Westküste studierst du in kleinen Gruppen, die Raum für individuelle Fragen und Fortschritte bieten. Unsere Dozentinnen und Dozenten kennen alle Studierenden persönlich. Sie halten nicht nur Vorlesungen, sondern nehmen sich auch Zeit für Einzelgespräche und eine individuelle Förderung.

### Diese Vorteile schätzen unsere Studierenden am meisten:

- Lernen in kleinen Gruppen
- Sehr gut ausgestattete Labore
- Hoher Praxisanteil durch vielfältige Projektarbeit
- Ein enger Austausch mit Unternehmen
- Eine breite Palette an Schwerpunkten und Vertiefungsmodulen
- Breites Netzwerk an Partnerhochschulen



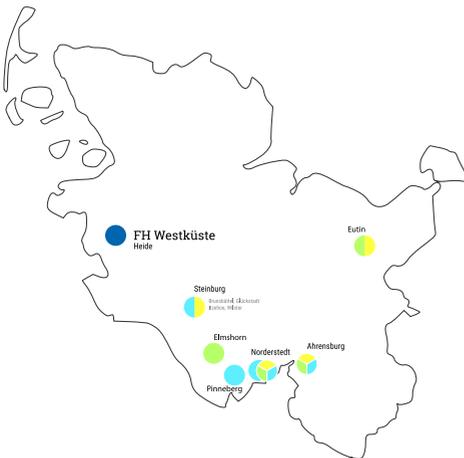
## Deine Praxis: Stadtwerke als Praxisbetriebe

Die Stadtwerke im Norden sind als Gemeinschaft im Verband der Schleswig-Holsteinischen Energie- und Wasserwirtschaft (VSHEW) organisiert.

Zahlreiche Arbeitskreise befassen sich überregional mit Technik, Vertrieb, Erneuerbaren Energien und weiteren Themen für eine verantwortungsvolle Versorgung von Haushalten und Industriebetrieben mit Strom, Gas, Wasser und Kommunikationstechnik.

Sei dabei, wenn du die die Rolle als Versorger vor Ort mitgestalten willst und Spaß daran hast, Lösungen für betriebswirtschaftliche oder technische Herausforderungen der Energiewende zu erarbeiten.

## Folgende Stadtwerke bieten einen Dualen Studienplatz an:



-  Stadtwerke Ahrensburg
-  Stadtwerke Elmshorn
-  Stadtwerke Eutin (WS 25/26)
-  Stadtwerke Norderstedt
-  Stadtwerke Pinneberg
-  Stadtwerke Steinburg
-  IVU Informationssysteme

### Verfügbare Studiengänge beim Partnerbetrieb

-  WING/GT/EI
-  WING/GT
-  WING
-  WING/EI
-  GT
-  GT/EI
-  EI



# Bewerben – ganz einfach!

## Dein Weg zum Dualen Studium bei den Stadtwerken im Norden

Du hast 3 Studiengänge mit Bachelor-Abschluss zur Auswahl:

- **Wirtschaftsingenieurwesen (WING)**
- **Green Technology (GT)**
- **Elektrotechnik und Informationstechnik (EI)**



Dokumentvorlagen online  
[dualsstudium-sh.de/infos](https://dualsstudium-sh.de/infos)

### 1. Bewerbung bei den Partnerbetrieben/Stadtwerken

Bewirb dich mit den geforderten Unterlagen bis zum **30. Juni** bei einem Stadtwerk/ Partnerbetrieb. Wir empfehlen eine frühzeitige Bewerbung, um sich einen der Studienplätze zu sichern.

### 2. Bewerbung bei der FH Westküste

Hier wirst du die meiste Zeit deines Studiums verbringen. Dein Partnerbetrieb hilft dir bei der Einreichung der Bewerbungsunterlagen. Bewerbungsfrist ist der **30. August**.

### 3. Bewerbungsprozess

Nach der Sichtung deiner Unterlagen setzt sich dein Partnerbetrieb mit dir in Verbindung.

### 4. Start deines Dualen Studiums

Als Dual Studierende/r startest du am **1. August** gemeinsam mit den Auszubildenden in deinem Partnerbetrieb/Stadtwerk. So lernst du das Unternehmen und dein Team schon einmal kennen, bevor die Theorie an der FH Westküste beginnt.

### 5. Studium an der FH Westküste

Los geht's. Im September beginnt das erste Semester für das Studium an der FH Westküste. Vorbereitende Einführungskurse erleichtern dir den Einstieg.



## Bewerben – ganz einfach!

Dein Weg zum Dualen Studium bei den Stadtwerken im Norden

### Stadtwerke und Partnerunternehmen

Um ein Duales Studium beginnen zu können, benötigst du einen Vertrag mit einem Stadtwerk/Partnerbetrieb. Bewirb dich bis zum **30. Juni** bei den Stadtwerken/Partnerbetrieben (Zuordnung der Studiengänge beachten). Dein Duales Studium startest du mit einer Praxisphase in deinem Stadtwerk/Partnerbetrieb ab dem **1. August**.



#### Stadtwerke Ahrensburg GmbH

Personalabteilung  
Beimoorweg 22 E  
22926 Ahrensburg

bewerbung@stadtwerke-ahrensburg.de  
Tel. 04102 9974-262

**Deine Ansprechpartnerin**  
Melanie Martens

[www.dualesstudium-sh.de/partner/stadtwerke-ahrensburg](http://www.dualesstudium-sh.de/partner/stadtwerke-ahrensburg)



#### Stadtwerke Elmshorn

Westerstr. 50-54  
25336 Elmshorn

personal@stadtwerke-elmshorn.de  
Tel. 04121 645 333

**Dein Ansprechpartner**  
Patrick Gravert

[www.dualesstudium-sh.de/partner/stadtwerke-elmshorn](http://www.dualesstudium-sh.de/partner/stadtwerke-elmshorn)



#### Stadtwerke Eutin GmbH

Personalmanagement  
Holstenstraße 6  
23701 Eutin

personalmanagement@stadtwerke-eutin.de  
Tel. 04521 705-379

**Deine Ansprechpartnerin**  
Theres Hilpert

[www.dualesstudium-sh.de/partner/stadtwerke-eutin](http://www.dualesstudium-sh.de/partner/stadtwerke-eutin)



#### Stadtwerke Pinneberg GmbH

Personalabteilung  
Am Hafen 67  
25421 Pinneberg

bewerbung@stadtwerke-pinneberg.de  
Tel. 04101 203122

**Deine Ansprechpartnerin**  
Anja Mosch

[www.dualesstudium-sh.de/partner/stadtwerke-pinneberg](http://www.dualesstudium-sh.de/partner/stadtwerke-pinneberg)



#### Stadtwerke Steinburg GmbH

Gasstraße 18  
25524 Itzehoe

bewerbung@stadtwerke-steinburg.de  
Tel. 04821 774 – 196

**Deine Ansprechpartnerin**  
Jacqueline Wartacz

[www.dualesstudium-sh.de/partner/stadtwerke-steinburg](http://www.dualesstudium-sh.de/partner/stadtwerke-steinburg)



#### Stadtwerke Norderstedt

Heidbergstraße 101-111  
22846 Norderstedt

ausbildung@Stadtwerke-Norderstedt.de  
Tel. 040 52104-142

**Dein Ansprechpartner**  
Tim Storbeck

[www.dualesstudium-sh.de/partner/stadtwerke-norderstedt](http://www.dualesstudium-sh.de/partner/stadtwerke-norderstedt)



#### IVU Informationssysteme GmbH

Rathausallee 33  
22846 Norderstedt

bewerbung@ivugmbh.de  
Tel. 040 52506 487

**Deine Ansprechpartnerin**  
Paula-Doreen Peterek

[www.dualesstudium-sh.de/partner/ivu](http://www.dualesstudium-sh.de/partner/ivu)



## Bewerben – ganz einfach! Wichtiges auf einen Blick

### Short Facts

Zulassungsvoraussetzung:	Hochschulreife oder gleichwertig anerkannte Qualifikation
Bewerbungsfrist:	30. Juni beim Partnerbetrieb 30. August bei der FH Westküste
Studiendauer:	7 Semester (inkl. Praxissemester)
Abschluss:	Bachelor of Science (WING/EI) Bachelor of Engineering (GT)

### Ansprechpartner für deine Fragen und Studiengangskoordination:

Irina Felicia Jabsen  
+49 (0) 481 8555-377  
jabsen@fh-westkueste.de

Kristin Oldenburg  
+49 (0) 481 8555-560  
oldenburg@fh-westkueste.de

[www.fh-westkueste.de/duales-studium](http://www.fh-westkueste.de/duales-studium)

### Quickstart: Infos für dich

Infopaket, Semesterpläne, Adressen

[DualesStudium-SH.de](http://DualesStudium-SH.de)



**Duales Studium bei deinen regionalen Stadtwerken**



**STUDIERN  
UND GELD  
VERDIENEN**