

## Berufsperspektiven

- // Unternehmen der Computer- und Medizintechnik
- // Nachrichtentechnik und Informationssysteme
- // Energieversorgung/Energieerzeugung
- // Verkehrs- und Transportunternehmen
- // Unterhaltungselektronik/Medientechnik
- // Umweltschutz/Überwachung



„Im Fernstudium Elektrotechnik/ Kommunikationstechnik an der HTW Dresden bietet mir die Kombination aus Präsenztagen und Blockseminaren die optimale Möglichkeit zur Reflektion des Erlernten und hilft, das Selbststudium mit Berufs- und Familienalltag zu vereinbaren. Diplomabschluss und faire Gebühren bewogen mich zur Aufnahme dieses Studiums.“

Falk Eusewig  
6. Semester Fernstudium  
Elektrotechnik/Kommunikationstechnik

## Studienvoraussetzung

- // Allgemeine Hochschulreife/Abitur
- // Fachhochschulreife
- // Meister, Techniker oder ein anderer Abschluss nach §17 Sächsisches Hochschulfreiheitsgesetz

## Bewerbungszeitraum

**1. Mai – 15. Juli**

Unser Onlineportal sowie alle erforderlichen Informationen für Ihre Bewerbung finden Sie unter:  
[www.htw-dresden.de/bewerbung](http://www.htw-dresden.de/bewerbung)

## Ihr Studium an der HTW Dresden

- // zukunftsorientierte und praxisbezogene Lehrinhalte
- // individuelle konsultative Anleitung durch praxiserfahrene Professorinnen und Professoren
- // sehr gute und attraktive Berufsaussichten

## Kontakt

### Studienfachberatung

E-Mail: [elektrotechnik@htw-dresden.de](mailto:elektrotechnik@htw-dresden.de)  
Telefon: 0351 462 2437  
[www.htw-dresden.de/elektrotechnik](http://www.htw-dresden.de/elektrotechnik)

### Allgemeine Studienberatung

E-Mail: [studienberatung@htw-dresden.de](mailto:studienberatung@htw-dresden.de)  
Telefon: 0351 462 3556  
[www.htw-dresden.de/studienberatung](http://www.htw-dresden.de/studienberatung)



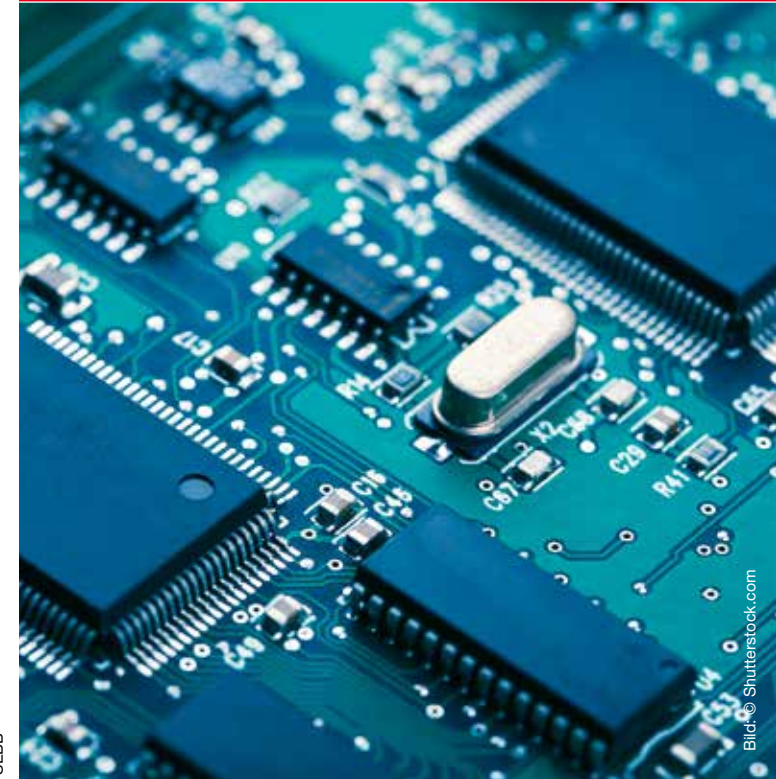
Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden  
Friedrich-List-Platz 1  
01069 Dresden

[www.htw-dresden.de](http://www.htw-dresden.de)  
Besuchen Sie uns auf:



## FERNSTUDIUM ELEKTROTECHNIK/ KOMMUNIKATIONSTECHNIK

DIPLOM-INGENIEUR/-IN (FH)



PRAKTISCH MEHR ERREICHEN

## Fernstudium Elektrotechnik/Kommunikationstechnik

Sie sind fasziniert von den Möglichkeiten automatischer Produktion, Industrierobotern und Funktechnologien? Sie möchten, dass komplexe Elektroniksysteme in der Kommunikations- und Medizintechnik oder Elektromobile zuverlässig und ohne Risiko für Mensch und Umwelt funktionieren? Sie interessieren sich für die Vielfalt der Energieerzeugung und -nutzung? Und Sie möchten überwiegend im Selbststudium studieren und bei Bedarf auf regelmäßige Konsultationstermine bei Fragen zu den Lehrinhalten zugreifen können? Dann ist das Fernstudium Elektrotechnik/Kommunikationstechnik das Richtige für Sie!



### Kurzporträt

Abschluss:	Diplom-Ingenieur/-in (FH) Dipl.-Ing. (FH)
Studium:	Fernstudium in Vollzeit
Studienbeginn:	Wintersemester
Regelstudienzeit:	10 Semester
Präsenztermine:	Konsultationstermine an 6 - 8 Samstagen und eine Blockwoche (Febr./Sept.) für Konsultationen und Praktika je Semester
ECTS-Punkte:	210

## Ziel des Studiengangs

Als Absolvent/-in des Fernstudiums Elektrotechnik/Kommunikationstechnik verfügen Sie über Fachwissen in Automatisierungstechnik, Elektrische Energietechnik, Nachrichtentechnik oder Signalverarbeitung, je nach Schwerpunktsetzung. Ihr theoretisches und praktisches Know-how können Sie im Bereich der Computertechnik ebenso anwenden wie für die regenerative Stromerzeugung oder beim Errichten komplexer Elektroanlagen. Sie sind in der Lage, elektronische Kommunikations- oder Steuerungssysteme auf höchstem Niveau zu entwickeln und können elektrische Energie in allen Bereichen effizient nutzbar machen. Mit Ihren Fachkompetenzen können Sie umfassende Planungs- und Konstruktionsaufgaben, das Produkt- und Projektmanagement des technischen Vertriebs oder die Qualitätssicherung übernehmen.

### Fernstudium Elektrotechnik/ Kommunikationstechnik

1. - 5. Semester  
Grundlagenstudium

Grundlagenwissen, z. B.  
Elektrotechnik, Informatik,  
Mathematik, Physik

6. - 9. Semester  
Fachstudium

Wahl einer Kombination von  
2 Studienschwerpunkten

10. Semester  
Diplom

Verfassen der  
Abschlussarbeit

Diplom-Ingenieur/-in (FH)

### Organisation des Studiengangs

- // Konsultationen zur Hilfe bei fachlichen Hürden
- // Einbindung von Laborpraktika im Studium
- // zentrale Lage des Campus direkt am Hauptbahnhof
- // Übernachtung im Wohnheim am Campus möglich
- // Prüfungen zu Konsultationsterminen, keine Extranreise erforderlich

## Studieninhalte

### 1. Semester

Mathematik – Technische Physik – Elektrotechnik

### 2. Semester

Mathematik – Informatik – Elektrotechnik – Technische Physik

### 3. Semester

Mathematik – Informatik – Signale und Systeme

### 4. Semester

Steuerungs- und Regelungstechnik – Digitale Systeme –  
Elektronik – Gerätekonstruktion – Messtechnik

### 5. Semester

Elektronik – Gerätekonstruktion – Messtechnik –  
Bussysteme und Netzwerke – Signalverarbeitung

### 6. Semester - 9. Semester

(Kombination zweier Studienschwerpunkte)

#### Studienschwerpunkt Automatisierungstechnik:

Mikroprozessortechnik – Prozessinformatik – Prozessanalyse/  
Prozessmesstechnik – Reglerentwurf/Mehrgrößenregelung –  
Robotik – Prozessleittechnik/Projektierung – Betriebswirtschaft  
Wahl: Automobilelektronik/Elektromobilität o. Softwaretechnologie

#### Studienschwerpunkt Elektrische Energietechnik:

Systementwurf und Simulation – Leistungselektronik –  
Elektrische Maschinen und Antriebe – Elektroenergieversorgung/  
Hochspannungstechnik – Schaltanlagenstechnik/Elektrosicherheit –  
Ingenieurrecht  
Wahl: Elektrische Bahnen oder Regenerative Energiequellen

#### Studienschwerpunkt Nachrichtentechnik:

Mikroprozessortechnik – Theoretische Elektrotechnik –  
Hochfrequenztechnik – Mobilfunk – Optoelektronik/Optische  
Nachrichtentechnik – Betriebswirtschaft  
Wahl: Funknetzplanung oder Satellitenkommunikation

#### Studienschwerpunkt Signalverarbeitung:

Systementwurf und Simulation – Nachrichtenübertragung –  
Digitale Signalverarbeitung – Audio- und Videotechnik –  
Rechnernetze – Halbleiter- und Mikroelektronik – Ingenieurrecht  
Wahl: Elektrosicherheit/EMV oder Energieeffiziente  
Datenfunksysteme oder Technische Sprachverarbeitung

### 10. Semester

Diplomarbeit