

STUDIENGANG

**ELEKTROTECHNIK**

AN DER DHBW RAVENSBURG CAMPUS FRIEDRICHSHAFEN





## Stark in Theorie und Praxis

# Elektrotechnik dual studieren

Die Elektrotechnik umfasst alle Prozesse, die Elektrizität erzeugen, übertragen, anwenden und verteilen. Sie betrifft nahezu alle Lebensbereiche, ohne Ingenieur\*innen der Elektrotechnik würde kein Kraftwerk Energie liefern, kein Auto starten, kein Handy klingeln und keine E-Mail versendet werden. Innovationen in diesem Bereich sichern die internationale Wettbewerbsfähigkeit. Im dualen Studium am Technikcampus Friedrichshafen der DHBW Ravensburg wechseln sich Theoriephasen an der Hochschule mit Praxisphasen in einem Unternehmen ab. Sie erhalten in ihrem Studium eine monatliche Vergütung, rund 85 Prozent der Absolvent\*innen haben bei ihrem Abschluss einen Arbeitsvertrag unterschrieben.

### Zielsetzung

Die Elektrotechnik verändert unsere Welt. Ob Assistenzsysteme im Auto, Lösungen für die Energiewende, Smart Home, die Mobilkommunikation, das Internet der Dinge oder Elektromobilität: Ingenieur\*innen der Elektrotechnik entwickeln, berechnen, konstruieren und testen Technik, die unseren Alltag verändert und erleichtert. Die Welt wird dabei immer vernetzter und weiter automatisiert. Die Innovationsfreude der Branche hat sie zum technologischen Schrittmacher werden lassen. Dementsprechend bieten sich für Ingenieur\*innen der Elektrotechnik heute auch eine Vielfalt von Spezialisierungen an. Dem trägt die DHBW Ravensburg mit sechs Studienangeboten Rechnung.

### Studieninhalte

Im Kern des dualen Elektrotechnik-Studiums an der Fakultät Technik der DHBW Ravensburg steht immer eine solide ingenieurwissenschaftliche Grundausbildung: Die Studierenden beschäftigen sich mit für die Elektrotechnik relevanten Themen aus der **Mathematik, Physik und Informatik**. Sie lernen sämtliche Bereiche der Elektrotechnik wie **Elektronik, Systemtheorie und Mikrocomputertechnik** kennen. Neben dem technischen Hintergrund beinhaltet der Lehrplan auch Fächer, die sich mit der Entwicklung eines Produkts über das **Projektmanagement bis hin zu Marketing und Vertrieb** beschäftigen.



### Branche und Partnerunternehmen

So rasant wie sich die Elektrotechnik entwickelt hat, so vielfältig präsentiert sich die Branche auch heute. Waren es zu Beginn die Energieversorger, die Ingenieur\*innen der Elektrotechnik suchten, kamen schon bald die Bereiche Nachrichtentechnik und Elektronik dazu. Heute sind Absolvent\*innen in allen Bereichen gefragt, in denen Aufgaben der Automatisierung zu lösen sind. Immer wichtiger werden auch moderne Antriebstechniken, regenerative Energien, die Optimierung der Energietechnik sowie alle Aspekte der modernen Kommunikation.

### Einrichtungen und Labore

Die Studierenden beschäftigen sich in den folgenden Laboren und Einrichtungen mit innovativen Themenfeldern:

- Nachrichtentechnik mit Antennenmessplatz
- Batterietechnik und Systeme mit hohen Spannungen
- Regelungstechnik und Mechatronik
- Elektromagnetische Verträglichkeit
- Energie- und Umwelttechnik
- Solarforschungsanlage
- Fahrzeugelektronik
- Elektromobilität

### Das Studienangebot im Studiengang Elektrotechnik

- Automation
- Energie- und Umwelttechnik
- Fahrzeugelektronik / Elektromobilität und alternative Antriebe
- Fahrzeugelektronik / Embedded IT
- Nachrichtentechnik / Kommunikationstechnik für Verkehrssysteme
- Nachrichtentechnik / Nachrichten- und Kommunikationstechnik



## Blockplan

MONAT	OKT				NOV				DEZ				JAN				FEB				MÄRZ				APR				MAI				JUN				JUL				AUG				SEPT								
KW	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	34	34	34	35	36	37	38	39
1. Studienjahr	Praxisphase 1 PRAXIS I Grundkenntnisse								Theoriephase 1 Grundlagen Kernmodule								Prüfungswoche				Theoriephase 2 Grundlagen Kernmodule								Prüfungswoche				Praxisphase 2 PRAXIS I Einarbeiten in Ingenieuraufgaben																				
2. Studienjahr	Theoriephase 3 Kern- und Profilmodule								Prüfungswoche				Theoriephase 4 Kern- und Profilmodule								Prüfungswoche				Praxisphase 3 PRAXIS II Bearbeiten von Ingenieuraufgaben								Praxisphase 4 PRAXIS II Bearbeiten von Ingenieuraufgaben								mündliche Prüfung												
3. Studienjahr	Theoriephase 5 vorwiegend Profilmodule Bearbeitung Studienarbeit								Prüfungswoche				Praxisphase 5 PRAXIS III Bearbeiten von Ingenieuraufgaben								Theoriephase 6 vorwiegend Profilmodule Bearbeitung Studienarbeit								Prüfungswoche				Praxisphase 6 BACHELORARBEIT								Bachelorkolloquium												

Die Kalenderwochen 52 bis 1 und die Kalenderwoche 14 sind Praxisphasen.

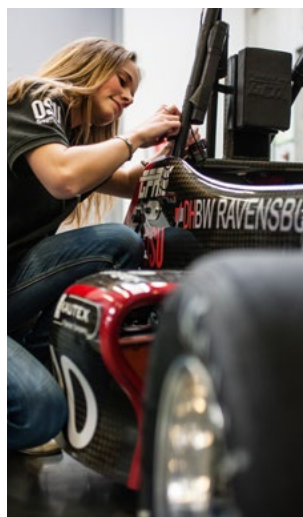
## Basis- und Auffrischkurse

Studieninteressierte, die ihre Mathematik-, Informatik- und Physik-Kenntnisse vor Studienbeginn auffrischen möchten, können Vorkurse über das Institut für Weiterbildung, Wissens- und Technologietransfer (IWT) an der DHBW Ravensburg belegen. Nähere Infos: [www.iwt-bodensee.de](http://www.iwt-bodensee.de)

## Studentische Projekte

Besonders ausgeprägt ist an der DHBW Ravensburg die Projektkultur. Die Studierenden arbeiten dabei über die Studiengänge hinweg zusammen. Das fördert Qualifikationen wie Präsentationstechnik, Projektmanagement, Teamarbeit und interdisziplinäres Denken.

- **Formula Student:** Jedes Jahr bauen Studierende der DHBW und der Oregon State University zwei Rennwagen, die bei der Formula Student an den Start gehen. Höhepunkt: das Rennen in Hockenheim
- Projekte im **Zentrum für Digitalisierung in Produktion und Produktentwicklung**
- Projekte in der **Lernfabrik für Digitale Anwendungen**
- Projektanwendungen mit **ROS (Robot Operating System)**



# Das duale Studium an der DHBW Ravensburg

## Ihre Vorteile

### Hoher Praxisbezug

Kariervorsprung durch eineinhalb Jahre Praxiserfahrung bereits während des dreijährigen Studiums

### Finanzielle Unabhängigkeit

Monatliche Vergütung vom Partnerunternehmen über die gesamte Dauer des Studiums sowohl in den Praxis- als auch in den Theoriephasen

### Abwechslungsreiches Intensivstudium

Vielfältige und abwechslungsreiche Studienzeit durch regelmäßigen Wechsel zwischen Theorie- und Praxisphasen

### Individuelle Betreuung

Kleine Kurse mit in der Regel 30 Studierenden für eine persönliche und intensive Betreuung durch die Professor\*innen

### Bildung mit Qualität

Hohes wissenschaftliches Niveau und aktuelle, praxisnahe Lehre durch Professor\*innen der DHBW, Lehrbeauftragte anderer Hochschulen sowie Dozierende aus der betrieblichen Praxis mit besonderer Expertise

### Hervorragende Zukunftsperspektiven

85 Prozent der Absolvent\*innen haben bei Abschluss des Bachelor-Studiums einen Arbeitsvertrag unterschrieben

## Das duale Konzept

Zentrales Merkmal der DHBW ist das duale Studienkonzept mit Theoriephasen an der Hochschule und mit Praxisphasen bei den Partnerunternehmen. Die Unternehmen wählen die Studierenden aus, schließen mit ihnen einen Studienvertrag ab und bieten während des dreijährigen Studiums eine fortlaufende Vergütung. Die DHBW übernimmt die akademische Ausbildung. Studienbeginn ist jeweils der 1. Oktober.

Die DHBW Ravensburg ist mit ihren 3.700 Studierenden auf zwei Campus verteilt: In Ravensburg ist die Fakultät Wirtschaft angesiedelt, in Friedrichshafen die Fakultät Technik. Die DHBW Ravensburg ist eine von neun Studienakademien der Dualen Hochschule Baden-Württemberg, die mit 34.000 Studierenden die größte Hochschule im Land ist.

## Deine Schritte zum dualen Studium

- Prüfe, ob du die Zulassungsvoraussetzungen erfüllst
- Richte deine Bewerbung direkt an einen unserer Dualen Partner oder bewirb dich initiativ bei einem Unternehmen
- Schließe einen Studienvertrag mit einem unserer Dualen Partner ab
- Die Dualen Partner haben bereits einen Studienplatz reserviert, sodass du dich nicht mehr an der DHBW bewerben musst
- Schick deine Unterlagen zur Immatrikulation an die DHBW Ravensburg

## Abschluss und Möglichkeiten nach dem Studium

Das Elektrotechnik-Studium wird nach sechs Semestern mit dem akademischen Grad des Bachelor of Engineering mit 210 ECTS-Punkten abgeschlossen. Das sind 30 Punkte mehr, als für einen Bachelor-Abschluss mit dreijähriger Studiendauer im Regelfall vergeben werden. 80 Prozent der Absolvent\*innen haben nach dem Studium einen Arbeitsvertrag unterschrieben, das zeugt von einem erfolgreichen direkten Einstieg in den Arbeitsmarkt. Die DHBW bietet verschiedene berufsintegrierende, weiterbildende Master-Studiengänge in Wirtschaft, Technik und Sozialwesen an. Am Standort Ravensburg mit Campus Friedrichshafen werden die Master-Programme entweder unter dem Dach des Center for Advanced Studies (CAS) in Heilbronn oder in Kooperation mit Hochschulen der Region angeboten.

Weitere Informationen zu den Master-Programmen unter [www.cas.dhbw.de](http://www.cas.dhbw.de) und unter [www.ravensburg.dhbw.de](http://www.ravensburg.dhbw.de) im Bereich Masterstudiengänge.

## Sie haben noch Fragen?

Rufen Sie uns einfach an oder schreiben Sie uns. Allgemeine Informationen gibt es hier:

### DHBW

Campus Ravensburg  
Marienplatz 2  
88212 Ravensburg

### DHBW

Campus Friedrichshafen  
Fallenbrunnen 2  
88045 Friedrichshafen

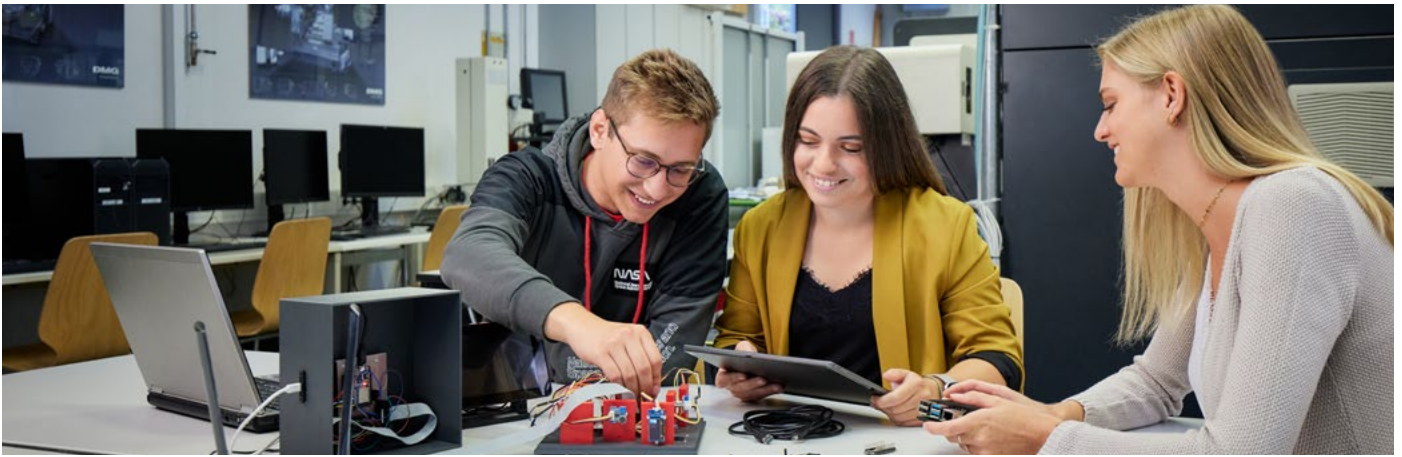
Allgemeine Studienberatung  
Tel.: +49 (0) 751 / 18999 - 2115  
[studieninfo@dhbw-ravensburg.de](mailto:studieninfo@dhbw-ravensburg.de)  
[www.ravensburg.dhbw.de](http://www.ravensburg.dhbw.de)



[instagram.com/dhbwravensburg](https://www.instagram.com/dhbwravensburg)



[facebook.com/dhbwravensburg](https://www.facebook.com/dhbwravensburg)



## Studiengang Elektrotechnik Nachrichtentechnik / Kommunikationstechnik für Verkehrssysteme

Ob man auf der Straße, der Schiene, in der Luft oder auf dem Wasser unterwegs ist – überall spielt der reibungslose und sichere Austausch von Daten eine wichtige Rolle. Die Nachrichten- und Kommunikationstechnik ist eine zukunftsorientierte Sparte der Elektrotechnik, die großes Entwicklungspotenzial aufweist.

### Zielsetzung und Inhalte

Die Nachrichten- und Kommunikationstechnik ermöglicht es, große Verkehrssysteme auf der Schiene, dem Wasser und in der Luft zu betreiben. Hierbei geht es um die Erfassung wichtiger physikalischer Systemparameter wie etwa der Temperatur am Radsatz oder der Momentangeschwindigkeit mittels Sensorik. Die Studierenden erlernen die Techniken der Übertragung der gewonnenen Daten etwa über Funk, Infrarot oder Glasfaser. Wichtig sind dabei auch die Verarbeitung, Speicherung und Überwachung dieser Daten. Weitere wesentliche Studieninhalte betreffen die sichere Kommunikation innerhalb eines Verkehrssystems sowie Videotechniken und Akustik. Abgerundet wird das Studium durch Grundlagen in Geschäftsprozessen, Marketing, Vertrieb und Projektmanagement.

### Tätigkeitsfelder

Als Arbeitgeber bieten sich Verkehrsbetriebe unterschiedlicher Größe, Ingenieurgesellschaften im Bereich Planung und Beratung sowie Betriebe aus dem Bereich der Telekommunikation an.

### Typische Einsatzbereiche

- Entwicklungsingenieur\*innen
- Systemspezialisten in der Planung
- Bauüberwachung
- Projektleitung



„Für mich war der Wechsel zwischen Theorie- und Praxisphasen von großer Bedeutung, denn dies machte es möglich, das frisch Erlernte direkt im Unternehmen anzuwenden und weiter zu vertiefen. Durch die Einbindung in die Projektteams des Unternehmens während des Studiums konnte ich nach meinem Abschluss direkt einsteigen und lange Einarbeitungszeiten und Kennenlernphasen direkt überspringen. Zudem ist die Kursgröße an der DHBW übersichtlich, das fördert das aktive Mitarbeiten sehr und ermöglicht es dem Dozenten, die Studierenden aktiv einzubinden. Dadurch habe ich einige gute Kontakte zu anderen Absolventinnen und Absolventen sowie Dozentinnen und Dozenten aufgebaut, die ich auch nach dem Studium regelmäßig und gerne pflege.“ – **Daniel Wübbold, Absolvent**

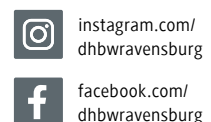
### Sie haben noch Fragen?

Ansprechpersonen für den Studienschwerpunkt **Elektrotechnik – Nachrichtentechnik / Kommunikationstechnik für Verkehrssysteme**

DHBW Ravensburg  
Campus Friedrichshafen  
Fallenbrunnen 2  
88045 Friedrichshafen  
[studieninfo@dhw-ravensburg.de](mailto:studieninfo@dhw-ravensburg.de)  
[www.ravensburg.dhw.de](http://www.ravensburg.dhw.de)

Studiengangsleiter  
Prof. Dr. Jens Timmermann  
Tel.: +49 (0) 7541 / 2077 - 263  
[timmermann@dhw-ravensburg.de](mailto:timmermann@dhw-ravensburg.de)

Sekretariat  
Michaela David  
Tel.: +49 (0) 7541 / 2077 - 231  
[david.m@dhw-ravensburg.de](mailto:david.m@dhw-ravensburg.de)



# Modulplan Nachrichtentechnik / Kommunikationstechnik für Verkehrssysteme

MODULNAME	1. STUDIENJAHR	2. STUDIENJAHR	3. STUDIENJAHR	
<b>KERNMODULE ELEKTROTECHNIK</b>				<b>150 CP*</b>
MATHEMATIK	Mathematik I bis III Mathematische Anwendungen	Mathematik I bis III Mathematische Anwendungen		15 CP
PHYSIK	Physik			5 CP
GRUNDLAGEN DER ELEKTROTECHNIK	Grundlagen Elektrotechnik I - III Labor Grundlagen Elektrotechnik	Grundlagen Elektrotechnik I - III Labor Grundlagen Elektrotechnik		15 CP
DIGITALTECHNIK	Digitaltechnik			5 CP
ELEKTRONIK UND MESSTECHNIK	Elektronik I bis III Messtechnik I + II	Elektronik I bis III Messtechnik I + II		10 CP
INFORMATIK	Informatik I + II Labor Informatik			10 CP
SYSTEMTHEORIE		Signale und Systeme		5 CP
REGELUNGSTECHNIK		Regelungstechnik		5 CP
MIKROCOMPUTERTECHNIK		Mikrocomputertechnik		5 CP
GESCHÄFTSPROZESSE	Geschäftsprozesse			5 CP
STUDIENARBEIT			Studienarbeit I + II	10 CP
BETRIEBLICHE PRAXIS	Praxisprojekt I	Praxisprojekt II	Praxisprojekt III	48 CP
BACHELORARBEIT			Bachelorarbeit	12 CP

<b>SPEZIFISCHE MODULE NACHRICHTENTECHNIK</b>				<b>25 CP*</b>
ELEKTROTECHNIK		Grundlagen Elektrotechnik IV (Wellen und Leitungen Schaltungssimulation)		5 CP
KOMMUNIKATIONSTECHNIK		Kommunikationstechnik		5 CP
HOCHFREQUENZTECHNIK			Hochfrequenztechnik	5 CP
ÜBERTRAGUNGSTECHNIK			Übertragungstechnik I + II Labor Übertragungstechnik	5 CP
SIGNALVERARBEITUNG			Signalverarbeitung	5 CP

<b>LOKALE MODULE KOMMUNIKATIONSTECHNIK FÜR VERKEHRSSYSTEME</b>				<b>35 CP*</b>
AUSLEGUNG NACHRICHTENTECHNISCHER SYSTEME			Auslegung nachrichtentechnischer Systeme (elektromagnetische Verträglichkeit und Planung)	5 CP
EISENBAHNBETRIEBSTECHNOLOGIEN		Eisenbahnbetriebstechnologien (Eisenbahnbetrieb, Leit- und Sicherungstechnik)		5 CP
BESCHALLUNGS- UND VIDEOANLAGEN			Beschallungsanlagen Videoanlagen	5 CP
ELEKTRISCHE UND OPTISCHE INFORMATIONSTRANSFER			Elektrische und optische Informationsübertragung	5 CP
MOBILKOMMUNIKATION			Mobilkommunikation	5 CP
DIGITALE NETZE			Digitale Netze	5 CP
SYSTEMS ENGINEERING		Systems Engineering (Projekt- und Qualitätsmanagement, Modellierung technischer Systeme)		5 CP

**SUMME \*CREDIT POINTS (CP)**

**210 CP**



## Studiengang Elektrotechnik Nachrichtentechnik / Nachrichten- und Kommunikationstechnik

Nachrichten- und Kommunikationstechnik bedeutet, Daten möglichst effektiv zu verarbeiten, zu speichern und von A nach B zu transportieren. Zudem werden aus ihnen Informationen gewonnen und aufbereitet. Möglich wird dies durch Schlüsseltechnologien wie beispielsweise Internet, Multimedia-Systeme, Mobilfunk oder Sensorsysteme.

### Zielsetzung und Inhalte

Anwendungen in der Nachrichten- und Kommunikationstechnik sind beispielsweise bildgebende Verfahren in der Medizin, digitale Radio- und mobile Fernsichttechnik sowie Navigationstechnik etwa auf Basis von GPS oder Radartechnik. Das Studium vermittelt den Studierenden den aktuellen Stand der Wissenschaft unter anderem in der **Hochfrequenztechnik, der Übertragungstechnik, der Signalverarbeitung, der Elektronik und der Prozessortechnologie**. Diese technologischen Schwerpunkte werden ergänzt durch Lehrinhalte zur objektorientierten Software-Entwicklung und zum Systems Engineering. Auch Basiswissen in BWL und über Geschäftsprozesse stehen auf dem Studienplan.

### Tätigkeitsfelder

Die Absolvent\*innen der Nachrichten- und Kommunikationstechnik kommen für vielfältige Aufgaben in Frage. Sie arbeiten bei Elektro- und IT-Unternehmen sowie bei Fahrzeugherstellern oder in der Luft- und Raumfahrtbranche. Berufliche Einsatzmöglichkeiten ergeben sich auch zum Beispiel im Bereich Mobilfunk, in Ingenieurbüros sowie in der Forschung und Entwicklung.

### Typische Einsatzbereiche

Die Absolvent\*innen des Studienschwerpunkts Nachrichten- und Kommunikationstechnik arbeiten zumeist in der Entwicklung, in der Integration und im Test analoger oder digitaler Baugruppen in Entwicklungs-, Integrations- oder Testabteilungen.



*„Während meines dreijährigen Studiums an der DHBW profitierte ich besonders von der Praxisnähe, die sich aus dem Wechsel zwischen den Studien- und den Praxisphasen ergab. Durch viele Projektarbeiten konnte ich das in der Theorie Gelernte gezielt umsetzen – sowohl in der Firma als auch in der Fakultät. Man hat nicht nur einen guten Kontakt zu den Studierenden sondern auch zu den Dozenten, die einem durch ihrer Erfahrungen sehr gut auf das Berufsleben vorbereiten. Durch meine positiven Erlebnisse an der DHBW habe ich mich nun auch für einen berufs begleitenden Master-Studiengang entschieden.“ – Jan Ritter, Absolvent*

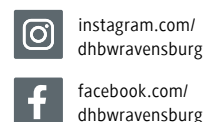
### Sie haben noch Fragen?

Ihre Ansprechpersonen für den Studienschwerpunkt Elektrotechnik – Nachrichtentechnik / Nachrichten- und Kommunikationstechnik

DHBW Ravensburg  
Campus Friedrichshafen  
Fallenbrunnen 2  
88045 Friedrichshafen  
[studieninfo@dhw-ravensburg.de](mailto:studieninfo@dhw-ravensburg.de)  
[www.ravensburg.dhw.de](http://www.ravensburg.dhw.de)

Studiengangsleiter  
Prof. Dr.-Ing. Jens Timmermann  
Tel.: +49 (0) 7541 / 2077 - 263  
[trottler@dhw-ravensburg.de](mailto:trottler@dhw-ravensburg.de)

Sekretariat  
Gisela Rottmar  
Tel.: +49 (0) 7541 / 2077 - 220  
[rottmar@dhw-ravensburg.de](mailto:rottmar@dhw-ravensburg.de)



# Modulplan Nachrichtentechnik / Nachrichten- und Kommunikationstechnik

MODULNAME	1. STUDIENJAHR	2. STUDIENJAHR	3. STUDIENJAHR	
<b>KERNMODULE ELEKTROTECHNIK</b>				<b>150 CP*</b>
MATHEMATIK	Mathematik I + II Mathematische Anwendungen	Mathematik III Mathematische Anwendungen		15 CP
PHYSIK	Physik I + II			5 CP
GRUNDLAGEN DER ELEKTROTECHNIK	Grundlagen Elektrotechnik I + II Labor Grundlagen Elektrotechnik	Grundlagen Elektrotechnik III Labor Grundlagen Elektrotechnik		15 CP
DIGITALTECHNIK	Digitaltechnik			5 CP
ELEKTRONIK UND MESSTECHNIK	Elektronik I Messtechnik I	Elektronik II + III Messtechnik II		10 CP
INFORMATIK	Informatik I + II Labor Informatik			10 CP
SYSTEMTHEORIE		Signale und Systeme		5 CP
REGELUNGSTECHNIK		Regelungstechnik		5 CP
MIKROCOMPUTERTECHNIK		Mikrocomputertechnik		5 CP
GESCHÄFTSPROZESSE	Geschäftsprozesse und Methoden			5 CP
STUDIENARBEIT			Studienarbeit	10 CP
BETRIEBLICHE PRAXIS	Praxisprojekt I	Praxisprojekt II	Praxisprojekt III	48 CP
BACHELORARBEIT			Bachelorarbeit	12 CP
<b>SPEZIFISCHE MODULE NACHRICHTENTECHNIK</b>				<b>25 CP*</b>
ELEKTROTECHNIK		Grundlagen Elektrotechnik IV Labor Grundlagen Elektrotechnik		5 CP
KOMMUNIKATIONSTECHNIK		Kommunikationstechnik		5 CP
HOCHFREQUENZTECHNIK			Hochfrequenztechnik	5 CP
ÜBERTRAGUNGSTECHNIK			Übertragungstechnik Labor Übertragungstechnik	5 CP
SIGNALVERARBEITUNG			Signalverarbeitung	5 CP
<b>LOKALE MODULE NACHRICHTEN- UND KOMMUNIKATIONSTECHNIK</b>				<b>35 CP*</b>
INFORMATIK		Informatik III Simulation I		5 CP
SOFTWARE-ENGINEERING UND SIMULATION		Software-Engineering Simulation II		5 CP
DIGITALE NETZE UND MOBILKOMMUNIKATION			Digitale Netze Mobilkommunikation	5 CP
ANWENDUNGEN DER NACHRICHTENTECHNIK I			Hochfrequenzelektronik Radartechnik	5 CP
ANWENDUNGEN DER NACHRICHTENTECHNIK II			Elektromagnetische Verträglichkeit Avionik und Satellitennavigation	5 CP
PROZESSORTECHNIK			Eingebettete Systeme	5 CP
TECHNISCHES MANAGEMENT			Systementwicklung und Technisches Management Simulation III	5 CP
<b>SUMME *CREDIT POINTS (CP)</b>				<b>210 CP</b>