

**Hochschul-  
informationstag**

24.04.2021 | 10–15 Uhr | online  
htwk-leipzig.de/hit



# Vorstellung der Studiengänge der Fakultät Digitale Transformation

**Prof. Dr. Andreas Thor**

Professur für Datenanalyse, Datenbanken und E-Learning

**Studiendekan der Fakultät Digitale Transformation**

Hochschule für Technik, Wirtschaft und Kultur Leipzig

andreas.thor@htwk-leipzig.de

# Die Fakultät Digitale Transformation an der HTWK Leipzig

# HTWK

Hochschule für Technik,  
Wirtschaft und Kultur Leipzig

Fakultät  
**Architektur und  
Sozialwissenschaften**

**Studiengänge**

2 Bachelor | 2 Master

Fakultät  
**Bauwesen**

**Studiengänge**

1 Bachelor | 3 Master | 1  
Diplom

Fakultät  
**Ingenieurwissenschaften**

**Studiengänge**

4 Bachelor | 3 Master

Fakultät  
**Digitale  
Transformation**

**Studiengänge**

2 Bachelor | 1 Master

Fakultät  
**Informatik und  
Medien**

**Studiengänge**

11 Bachelor | 8 Master

Fakultät  
**Wirtschaftswissenschaften  
und  
Wirtschaftsingenieurwe**

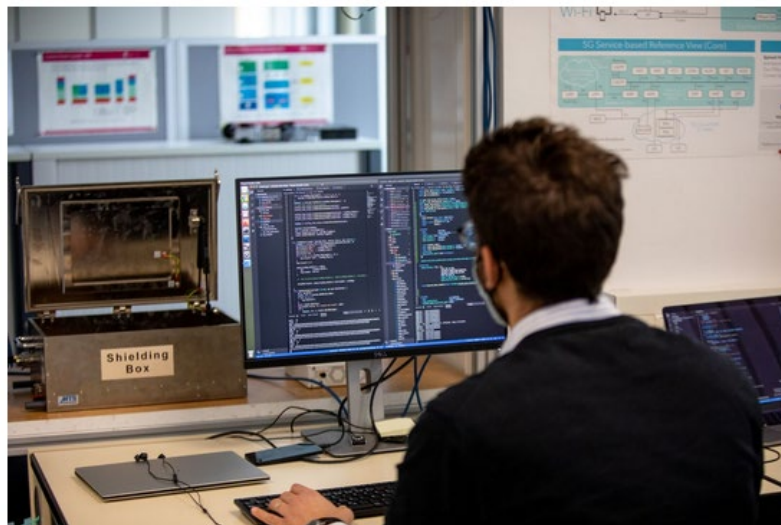
**Studiengänge**

6 Bachelor | 5 Master

DIT Fakultät  
Digitale Transformation

# Studiengänge

## **Bachelor Informations- und Kommunikationstechnik** (B.Eng., praxisintegrierend)



## **Bachelor Telekom- munikationsinformatik** (B.Eng., praxisintegrierend)



## **Master Informations- und Kommunikationstechnik** (M.Sc., praxisintegrierend)

# Einsatzmöglichkeiten / Berufsfelder

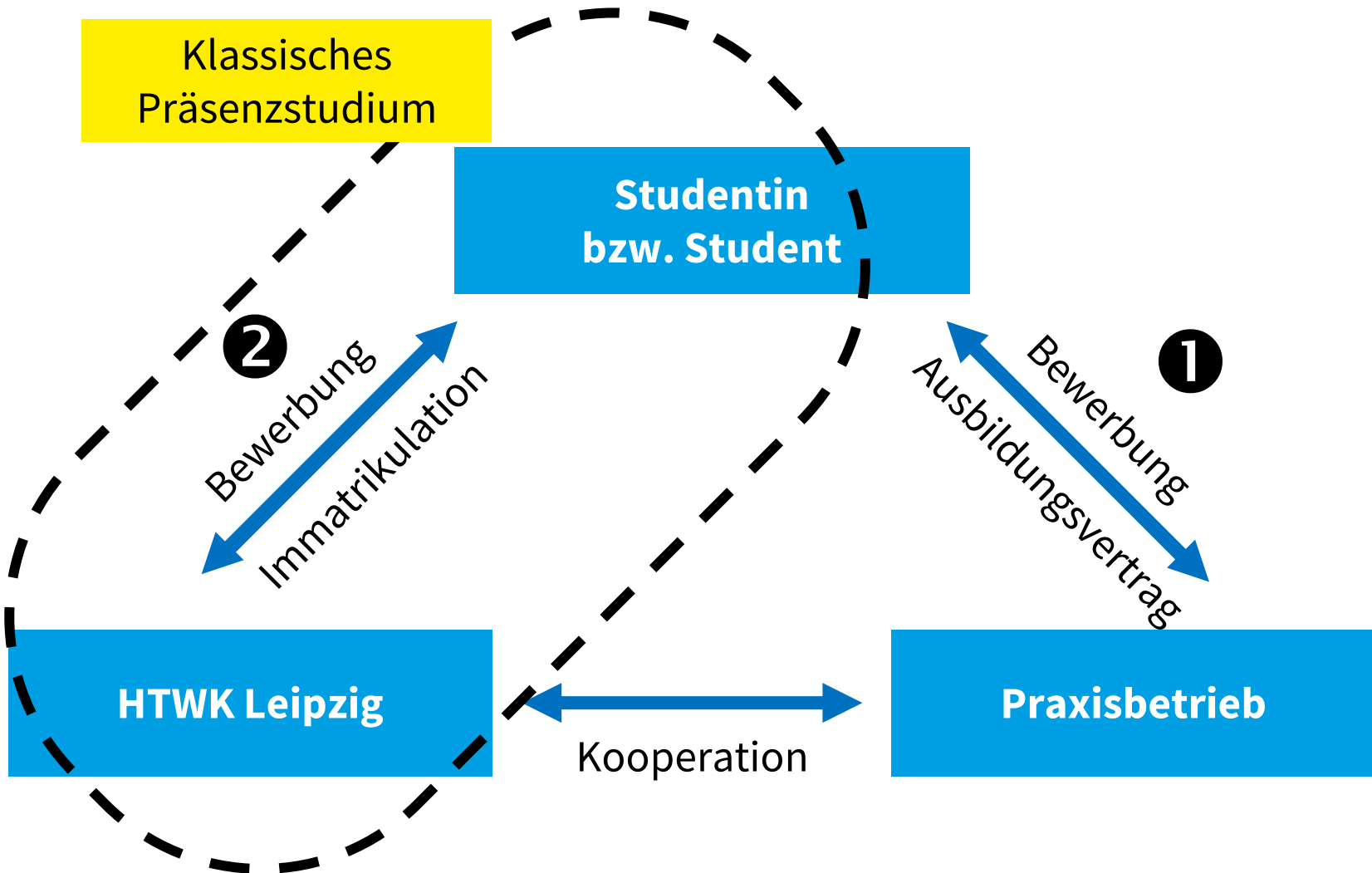
## Informations- und Kommunikationstechnik

- (IT/Technologie-) Berater/-in
- Systemintegrator/-in
- IT-Projektmanager/-in
- Netzwerk-Architekt/-in
- Produktmanager/-in
- Funknetzplaner/-in
- Test Designer/-in
- Fachreferent/-in für Übertragungstechnik
- ...

## Telekommunikationsinformatik

- (IT/Technologie-) Berater/-in
- Big Data Analyst/-in
- Consultant IT Security
- Software Engineer
- Cloud Architekt/-in
- IT-Projektmanager/-in
- Netzwerk-/ Datenbank-/ IT-Systemadministrator/-in
- Netzwerk-Architekt/-in
- Produktmanager/-in
- Test Designer/-in
- Usability Engineer
- ...

# Kooperatives Praxisintegrierendes Studium



# Praxispartner: Deutsche Telekom

Das lernst Du im Studium

Als Bachelor of Engineering in Telekommunikationsinformatik (m/w/d) bist Du immer dann gefragt, wenn Informationen des Weg zu...

Das bringst Du mit

Bei uns stehst Du im Mittelpunkt. Gemeinsam gestalten wir Deinen individuellen Karriereweg und arbeiten an Projekten, die spürbaren...

Das bieten wir Dir

- Vergütung je nach Studienjahr zwischen 1.209 Euro und 1.316 Euro im Monat
- Übernahme der Studiengebühren
- Kostenübernahme für Hin- und Rückreise sowie ggf. für die Unterkunft während der Studienphasen (in Abhängigkeit der tarifvertraglichen Regelungen)
- Fahrtkostenerstattung für Familienheimfahrt während der Studienphase
- Flexible Arbeitszeiten und 30 Tage Erholungsurlaub pro Jahr
- Digitale Arbeitsausstattung mit Laptop und Smartphone
- Individuelle Lern- und Karriereentwicklung mit Deinem persönlichen Studienbegleiter, digitale Lernangebote sowie moderne Lernplattformen

Keine Bewerbungsfrist: Solange Du diese Stellenanzeige online findest, sind noch Studienplätze frei.

Jetzt bewerben...

# Praxispartner: ST Sportservice GmbH (Swiss Timing) [Zertifizierung in Vorbereitung]



## DEIN KOOPERATIVES STUDIUM

### Das bringst Du mit

#### Wir bieten Dir

- einen persönlichen Studienbegleiter für individuelle Lern- und Karriereentwicklung
- Vergütung je nach Studienjahr zwischen 1.100 Euro und 1.325 Euro im Monat, ein 13. Monatsgehalt und betriebliche Altersvorsorge
- Flexible Arbeitszeiten und 24 Tage Erholungsurlaub pro Jahr
- Mobiles Arbeiten mit personengebundenem Notebook
- Breitbandige, spannende Aufgaben in einem motivierten Team
- Dienstreisen zu Sportgroßereignissen auf der ganzen Welt
- Übernahmeperspektive nach erfolgreich abgeschlossenem Studium oder anschließendes Master-Studium

# Praxispartner: Protronic Innovative Steuerungselektronik GmbH

[Zertifizierung in Vorbereitung]



## **Das lernst Du im Studium / bei uns**

## **Das bringst Du mit**

## **Das bieten wir Dir**

- Vergütung je nach Studienjahr zwischen 900€ und 1200€ im Monat
- Übernahme der Studiengebühren
- Flexible Arbeitszeiten und 26 Tage Erholungsurlaub im Jahr
- Gute Anbindung an ÖPNV
- Kleines, familiäres Team aus Entwicklern, Konstrukteuren
- Kompetente Betreuer jederzeit ansprechbar
- Inhaber geführtes Unternehmen mit flachen, übersichtlichen Strukturen
- Unmittelbare Zusammenarbeit zwischen Entwicklung, Produktion, Vertrieb und Geschäftsführung
- Spannende und abwechslungsreiche Themengebiete
- Flexible Einsatzbereiche und Aufgaben
- Übernahmeperspektive



# Praxispartner: M-net Telekommunikations GmbH [Zertifizierung in Vorbereitung]



## M-net als Praxispartner für den Studiengang „Informations- und Kommunikationstechnik B. Eng.“

### Über M-net und unseren M-Cube

Ab September 2021 insgesamt 27 Auszubildenden und Dualstudenten über Technik & kaufmännischen Bereich hinweg

Unsere Übernahmequote 2020: 100 % – auch in Zukunft unser Ziel

Teilnahme und Engagement für Events wie beispielsweise der Girls' Day, Firmenläufe, Sportfestivals und Gaming Events.

M-net unterstützt den Kulturbetrieb durch eine individuelle Unterstützung von ausgewählten Kulturschaffenden.

Zum dritten Mal in Folge wurde Bayerns führender Glasfaseranbieter M-net durch FOCUS Money zu einem der besten Ausbildungsbetriebe Deutschlands ausgezeichnet

Auszeichnung als „Deutschlands innovativste Unternehmen“ mit 100 Punkten

Auszeichnung als „Deutschlands beste MINT-Arbeitgeber“



### Das sagen unsere Auszubildenden & Dualstudenten



- Gleitzeit & Mobiles Arbeiten
- Persönliche Betreuung
- Eigene Projekte
- Teamevents
- Laptop & technische Ausstattung
- Incentivierungen
- Weiterbildungen & Workshops
- Lerntage
- Feedbackgespräche & individuelle Entwicklung
- Sehr gute Übernahmechancen & spannender Einstieg
- Regelmäßige Meetings
- Gesundheitskarte & Zuschuss zur Altersvorsorge
- Sportangebote & Vergünstigungen bei Kooperationspartnern

# Semesterablaufplan (schematisch) praxisintegrierender Studiengänge

- Zwei drei-wöchige **Präsenzphasen** pro Semester (2 Vorlesungen + 1 Seminar/Übung/Labor pro Woche je Modul)
- Selbstlernphasen außerhalb der Präsenzphasen (1 Teletutorium pro Woche je Modul, asynchrone Lehre via LMS)
- **Prüfungswoche**

Woche	HTWK-Vorlesungszeitraum															Prüf.-Zeit			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
<b>Präsenztyp I</b>																			
Bachelor (1. Jahr)	■	■	■				■	■	■								■		
Bachelor (2. Jahr)	■	■	■				■	■	■								■		
<b>Präsenztyp II</b>																			
Bachelor (3. Jahr)				■	■	■					■	■	■						■
Master (1. Jahr)				■	■	■					■	■	■						■

# Impressionen im WS2020/21



# Studienablauf (Bachelor)

- 7 Semester, 210 ECTS-Punkte
- **1. bis 6. Semester:** Je Semester
  - Fünf Fach-Module pro Semester
  - **Praxisintegrierendes Projekt-Modul** mit Bearbeitung beim Praxispartner
  - Technisches Englisch
- **7. Semester**
  - **Praxisprojekt**
  - Bachelor-Arbeit (oft: betriebliches Thema in Kooperation mit Praxispartner)
- Möglichkeit zur Spezialisierung durch Wahl-Pflicht-Module (5.+6. Semester)

# Informations- und Kommunikationstechnik Bachelor (IKB)

## Ausgewählte Studieninhalte (Module)

### Technische Grundlagen

- Elektrotechnik/Elektronik
- Physikal.-techn. Grundlagen
- Messtechnische Verfahren

### Mathematik

- Analysis 1+2
- Lineare Algebra
- Numerische Simulation

### Kommunikationstechnik

- Hochfrequenztechnik
- Signale und Systeme
- Photonik
- Übertragungstechnik

### Informatik

- Programmierung 1+2
- Technische Informatik
- Betriebssysteme & Rechnerarchitektur

### Netzwerke

- Rechnernetze
- Netzinfrastrukturen & Protokolle
- Netzwerkmanagement & Planung

### Wahl-Pflicht-Module

- Cybersecurity
- Cloud of Things
- Optische Systeme
- Echtzeitbildanalyse
- Practical Hacking

### Überfachliches / Praxisintegrierend

- Technisches Englisch
- **Projekt 1+2+3 (→ Praxisbetrieb)**
- BWL & Unternehmensprozesse

# Telekommunikationsinformatik Bachelor (TIB)

## Ausgewählte Studieninhalte (Module)

### Informatik Grundlagen

- Grundlagen der Informatik
- Algorithmen & Datenstrukturen
- Programmierung 1+2

### Mathematik

- Analysis 1+2
- Lineare Algebra
- Diskrete Mathematik & Statistik

### Informatik

- Datenbanksysteme
- Technische Informatik
- Betriebssysteme & Rechnerarchitektur

### Verteilte Systeme

- Webtechnologien
- Software Engineering
- Verteilte Anwendungen
- Informations- und Codierungstheorie

### Netzwerke

- Rechnernetze
- Netzinfrastrukturen & Protokolle
- Netzwerkmanagement & Planung

### Wahl-Pflicht-Module

- Cybersecurity
- Cloud of Things
- Mobile Applikationen
- Digitalisierung
- Testgetriebene Anwend.Entwickl.

### Überfachliches / Praxisintegrierend

- Technisches Englisch
- **Projekt 1+2+3 (→ Praxisbetrieb)**
- BWL & Unternehmensprozesse

# Informations- und Kommunikationstechnik Master (IKM)

Studierende wählen insgesamt 7 aus den 10 angebotenen WP-Modulen

	<i>Pflicht</i>	<i>Wahlpflicht (Informatik)</i>	<i>Wahlpflicht (Kom.Technik)</i>
1	Angewandte Mathematik	Big Data Management	Optische Übertragungssysteme
	IT-gestützte Unternehmensprozesse	Software Management	Wireless Communications
	IKT in der betrieblichen Praxis	Mobile Computing	
2	Netz- und Systemmanagement	IT-Architektur-Management	Systemtheorie
	Wissenschaftliches Arbeiten	Security Patterns	Angewandte Photonik
	IKT in der betrieblichen Praxis	Komplexe Systeme	
3	Master-Arbeit		

# Informationen / Kontakt

## Fakultät Digitale Transformation

<https://fdit.htwk-leipzig.de>

- diese Folien
- alle weitere Informationen zu unseren Studiengängen
- Vorstellung aller Praxispartner

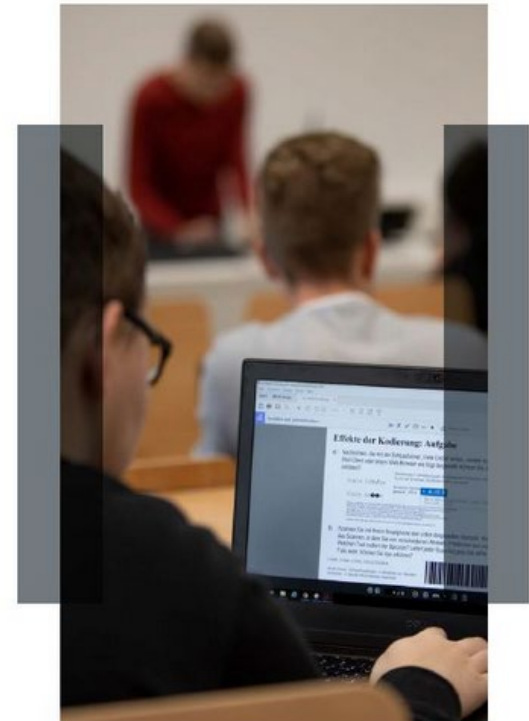
**Prof. Dr. Andreas Thor**

**Studiendekan der Fakultät Digitale Transformation**

[andreas.thor@htwk-leipzig.de](mailto:andreas.thor@htwk-leipzig.de)

BACHELOR

Telekommunikations-  
informatik



Download Studiengangsflyer  
Telekommunikationsinformatik Bachelor (PDF)