



Erfahre alles rund um dein Studium bei uns zum

# Tag der offenen Tür

am Donnerstag,  
12. Januar 2023



## **Vorstellung der Studiengänge und des kooperativen Studienmodells**

### **Informations- und Kommunikationstechnik**

### **Telekommunikationsinformatik**

**Prof. Dr. Andreas Thor**

Professur für Datenanalyse, Datenbanken und E-Learning

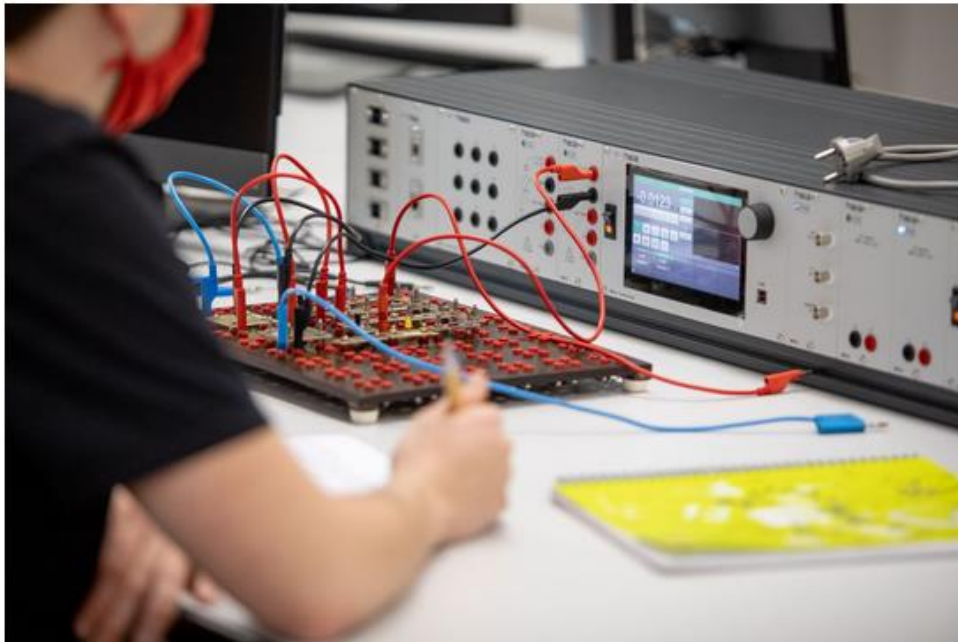
**Studiendekan der Fakultät Digitale Transformation**

Hochschule für Technik, Wirtschaft und Kultur Leipzig

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

## Studiengänge

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

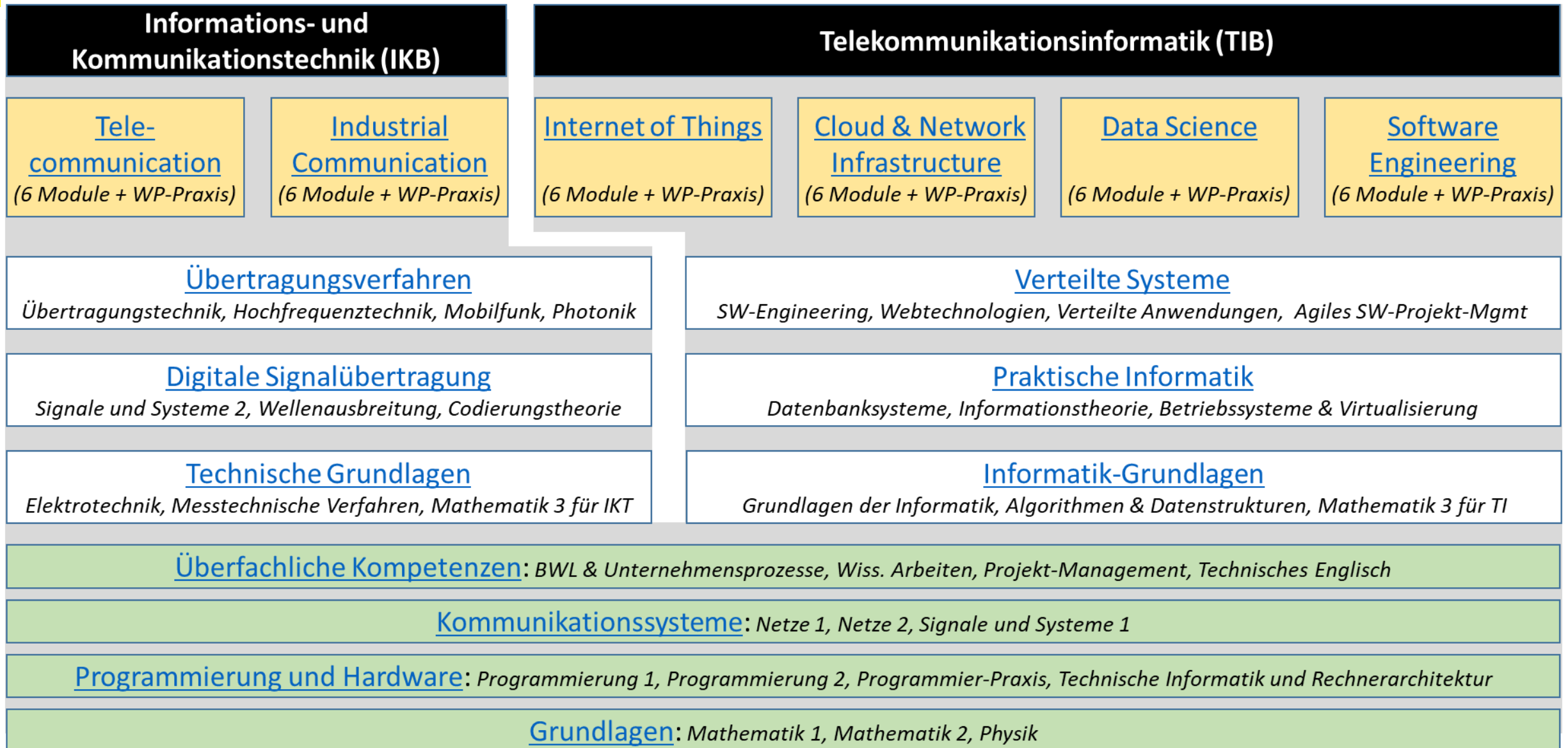


**Bachelor Telekom-  
munikationsinformatik**  
(B.Eng., praxisintegrierend)



**Was ist das?**

# Inhaltlicher Aufbau der Studiengänge



# Informations- und Kommunikationstechnik

- Pflicht-Modul (nur IKB)
- Pflicht-Modul (IKB+TIB)
- Wahl-Pflicht-Modul
- Praxisintegration-Module

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester
Wissenschaftl. Arbeiten	Projekt-Management	Technisches Englisch		Wahlpflicht-Praxis		Digitale Gesellschaft
Physik	Netze 1	Netze 2	Übertragungstechnik	BWL & Unternehmensproz.	Codierungstheorie	Bachelor-Arbeit
Programmierung 1	Programmierung 2	Signale und Systeme 1	Signale und Systeme 2	Mobilfunk	Photonik	
Mathematik 1	Mathematik 2	Mathematik 3 (für IKT)	Wellenausbreitung			
Elektrotechn. und Elektronik	Techn. Inform. & Rechnerarch.	Messtechnische Verfahren	Hochfrequenztechnik			

# Telekommunikationsinformatik

- Pflicht-Modul (nur TIB)
- Pflicht-Modul (IKB+TIB)
- Wahl-Pflicht-Modul
- Praxisintegration-Module

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester
Wissenschaftl. Arbeiten	Projekt-Management	Technisches Englisch		Wahlpflicht-Praxis		Digitale Gesellschaft
		Programmier-Praxis				Bachelor-Arbeit
Physik	Netze 1	Netze 2	Software Engineering	BWL & Unternehmensproz.	Verteilte Anwendungen	
Programmierung 1	Programmierung 2	Signale und Systeme 1	Datenbanksysteme	Webtechnologien	Agiles SW-Projektmgmt	
Mathematik 1	Mathematik 2	Mathematik 3 (für TI)	Informationstheorie			
Grundlagen der Informatik	Techn. Inform. & Rechnerarch.	Algorithmen u. Datenstruktur.	Betriebssyst. u. Virtualisierung			

# Wahl-Pflicht-Bereiche

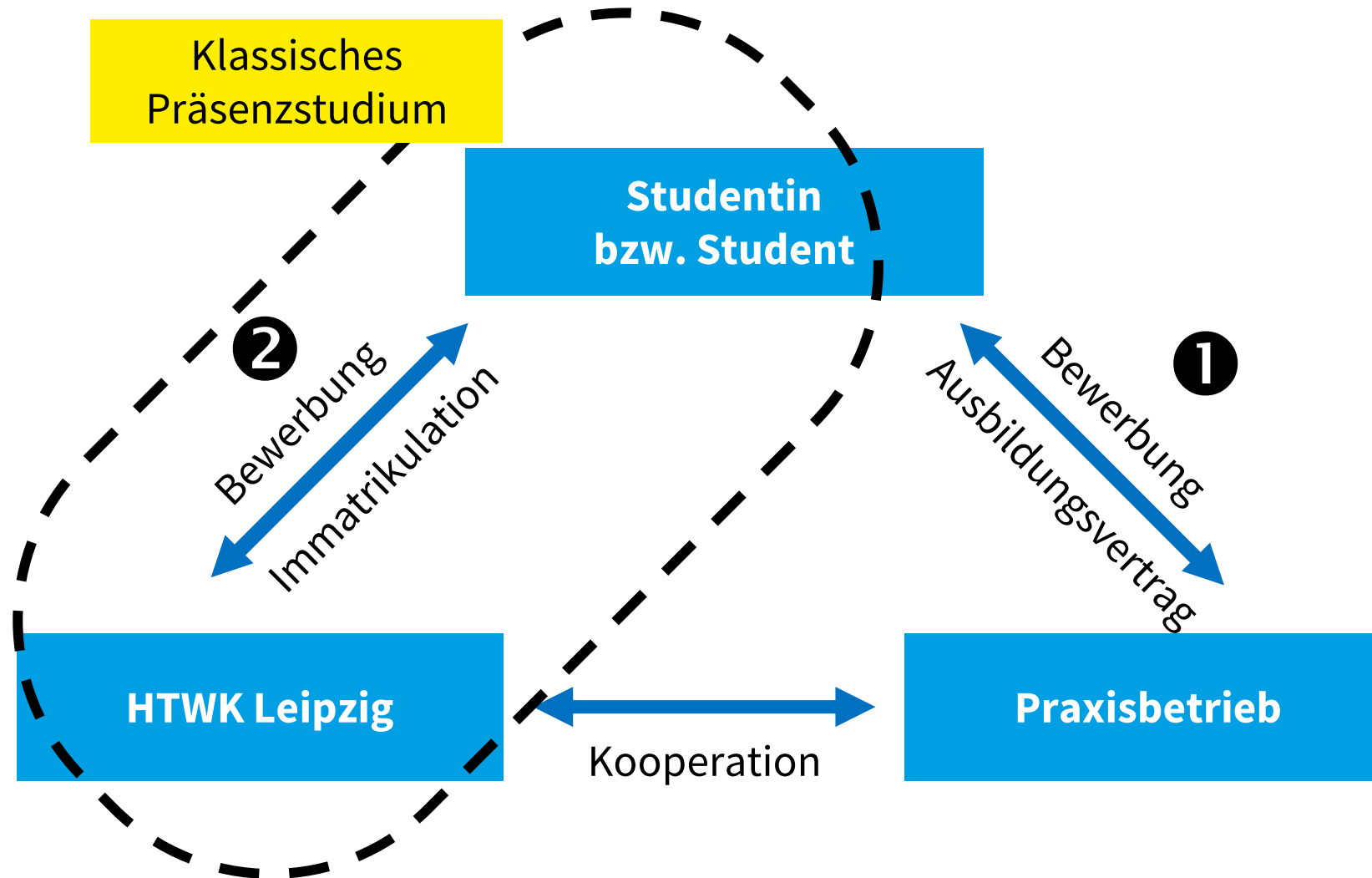
Informations- und Kommunikationstechnik		Telekommunikationsinformatik			
Telecommunication	Industrial Communication	Internet of Things	Cloud and Network Infrastructure	Data Science	Software Engineering
Netzwerkmanagement	Kommunikationstechnolog. für d. Mobilität	Netzwerkmanagement	Netzwerkmanagement	Data Engineering	Web-Anwendungen
Seminar Mobilfunknetze	Mikrocontroller	Mikrocontroller	Cloud Data Management	Cloud Data Management	User Interfaces
Numerik	Simulation	Mobile Applikationen	Advanced Networking	Simulation	Mobile Applikationen
Feldtheorie	Robotik und IoT	Robotik und IoT	Cloud-Infrastrukturen	Data Science Theorie	Testgetriebene Anwendungsentwickl.
Next Generation Systems and Networks	Navigations- & Kommunikationssysteme	Cloud of Things	Next Generation Systems and Networks	Data Analytics und Machine Learning	Geschäftsprozess-Management
Software Defined Radio	Echtzeitbildverarbeitung	Digitale-Geschäftsmodelle	Kryptographie und Security	Echtzeitbildverarbeitung	Industriestandards für digitale Ökosysteme



# Impressionen am Campus Zschochersche Straße 69 ... während Corona



# Kooperatives Praxisintegrierendes Studium





# Semesterablaufplan (schematisch) praxisintegrierender Studiengänge

- Zwei drei-wöchige **Präsenzphasen** pro Semester  
Vorlesungen, Seminare und (Labor-)Übungen
- Selbstlernphasen außerhalb der Präsenzphasen  
**Online-Seminar** ca. 1 Tage pro Woche, 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)				■	■	■				■	■	■						■

# Praxisintegration (1.-4. Semester)

## Wissenschaftliches Arbeiten (1. Semester)

An der Hochschule erlernte Techniken des wissenschaftlichen Arbeitens werden auf konkrete Technologien des Betriebseinsatzes angewendet, z.B. Beschreibung einer aktuellen Technologie mit Hilfe eines Literature Reviews inkl. Zukunftsprognose.

## Projekt-Management (2. Semester)

Hochschulisch erlernte Techniken zur Bearbeitung verschiedener Projektphasen nehmen Bezug zu einem betrieblichen Projekt aus dem Arbeitsumfeld der Studierenden.

## Technisches Englisch (3.+4. Semester)

Fachliche Themen aus dem betrieblichen Umfeld werden in Englischer Sprache schriftlich und mündlich dargestellt.

## Programmier-Praxis (3.+4. Semester)

Hochschulisch erlernte Programmier-Techniken werden in konkreten betrieblichen Programmier-Tätigkeiten angewendet und vertieft

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester
Wissenschaftl. Arbeiten	Projekt-Management	Technisches Englisch Programmier-Praxis		Wahlpflicht-Praxis		Digitale Gesellschaft
						Bachelor-Arbeit

# Praxisintegration (5.-7. Semester)

## Wahlpflicht-Praxis (5.+6. Semester)

Bearbeitung eines anspruchsvollen betrieblichen Projekts, das thematisch aus der gewählten **Wahl-Pflicht-Vertiefungsrichtung** stammt.

## Bachelor-Arbeit (7. Semester)

Umsetzung einer betrieblichen Aufgabenstellung aus dem IKT-Bereich mit der im Studium erlernten Fach- und Methodenkompetenzen auf akademischem Niveau.

## Digitale Gesellschaft (7. Semester)

Die Studierenden stellen die Chancen und Risiken von Zukunftstechnologien in der digitalen Gesellschaft gegenüber und reflektieren im betrieblichen Kontext, z.B. im Zusammenspiel mit dem Thema der Bachelor-Arbeit.

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester
Wissenschaftl. Arbeiten	Projekt-Management	Technisches Englisch Programmier-Praxis		Wahlpflicht-Praxis		Digitale Gesellschaft
						Bachelor-Arbeit

# Praxispartner: Deutsche Telekom

The screenshot displays the Deutsche Telekom website's recruitment page for students. The main navigation bar features the Telekom logo and the slogan "ERLEBEN, WAS VERBINDET.". The page is divided into a left sidebar and a main content area. The sidebar includes a navigation menu with "Start" and "Studieninhalte" (Study Content) highlighted. Below the menu, there are sections for "Bewerbungstipps" (Application Tips) and a list of bullet points detailing the benefits of the program, such as "Bei uns stehst Du im Mittelpunkt" and "Du lässt Dich schnell". The main content area is titled "Das bieten wir Dir" (What we offer you) and features four columns of benefits, each with an icon: a lightbulb for "ATTRAKTIVES GEHALT" (Attractive Salary), an airplane for "URLAUB UND FLEXIBEL ARBEITEN" (Vacation and Flexible Work), a laptop for "MODERNE ARBEITSMITTEL" (Modern Working Tools), and a smiley face for "ÜBERNAHMECHANCE" (Career Prospects). Below this, a section titled "Vanessas Erfahrungsbericht" (Vanessa's Experience Report) includes a video player showing a young woman, Vanessa, smiling. The video player has a play button and the name "VANESSA" and her title "Studentin Telekommunikationsinformatik" displayed below it.

**Das bieten wir Dir**

- ATTRAKTIVES GEHALT**  
Vergütung je nach Studienjahr zwischen 1.209 und 1.316 Euro im Monat
- URLAUB UND FLEXIBEL ARBEITEN**  
Bis zu 30 Tage Erholungsurlaub pro Jahr und flexible Arbeitszeiten
- MODERNE ARBEITSMITTEL**  
Digitale Arbeitsausstattung mit Laptop und Smartphone
- ÜBERNAHMECHANCE**  
Wenn Du Dein Studium erfolgreich abgeschlossen hast, hast Du gute Übernahmeperspektiven

**Vanessas Erfahrungsbericht**

Vanessa nimmt Dich mit in Ihren Arbeitsbereich. Warum sie dual studiert und welche Eigenschaften Du hierfür mitbringen solltest, erfährst Du hier.

**VANESSA**  
Studentin  
Telekommunikationsinformatik

## Weitere Praxispartner

**CONVALES Services GmbH**

**ECS Deutschland (Enterprise Communications & Services GmbH)**

**eins energie in sachsen GmbH & Co. KG**

**envia TEL GmbH**

**Exxeta AG**

**M-net Telekommunikations GmbH**

**Netz Leipzig GmbH**

**Protronic Innovative Steuerungselektronik GmbH**

**ST Sportservice GmbH (Swiss Timing)**



# Informationen / Kontakt

## Fakultät Digitale Transformation

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


- alle weitere Informationen zu unseren Studiengängen
- Vorstellung aller Praxispartner

**Prof. Dr. Andreas Thor**

**Studiendekan**


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

BACHELOR  
Telekommunikations-  
informatik



Download Studiengangsflyer  
Telekommunikationsinformatik Bachelor (PDF)

BACHELOR  
Informations- und  
Kommunikationstechnik



Studiengangsflyer Informations- und  
Kommunikationstechnik Bachelor (PDF)