

Vorstellung der Studiengänge

Informations- und Kommunikationstechnik

Telekommunikations- informatik

Klick dich rein!
Hochschulinfotag
7. Mai – online

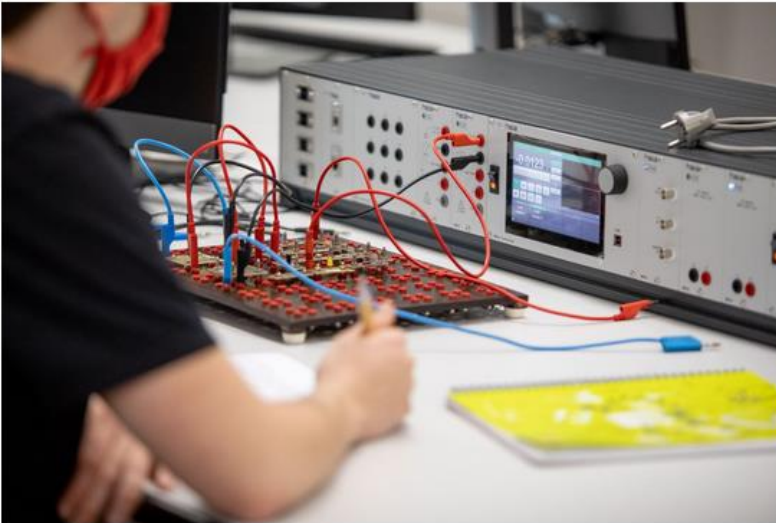
Besuche uns von 10 – 15 Uhr online:
htwk-leipzig.de/hit



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

Studiengänge

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



Bachelor Telekommunikationsinformatik (B.Eng., praxisintegrierend)



Was ist das?

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.

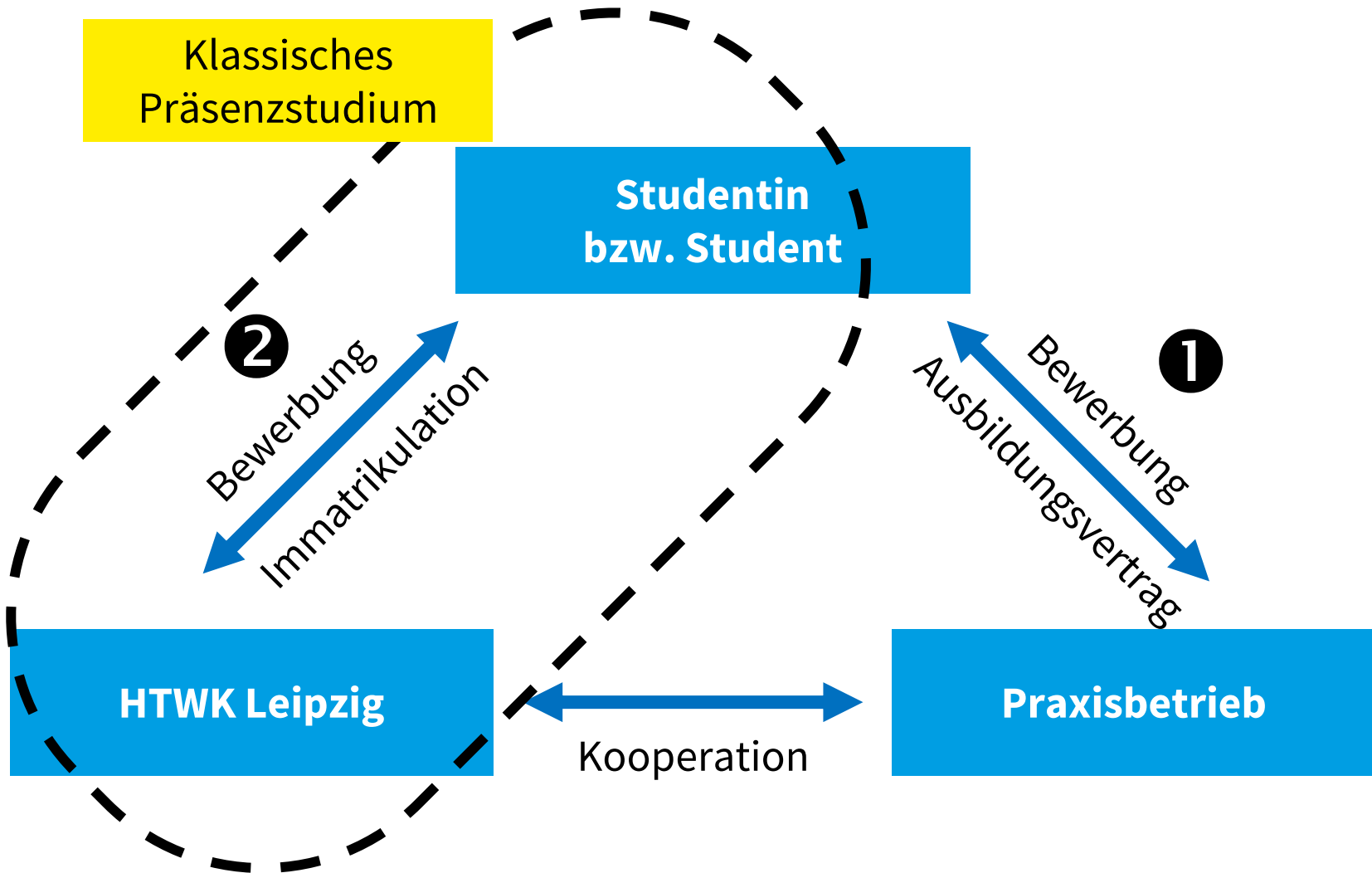
Überfachliches / Praxisintegrierend

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

Impressionen im WS2020/21



Kooperatives Praxisintegrierendes Studium



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 Online-Seminar 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
Präsenztyp I																		
Bachelor (1. Jahr)	■	■	■				■	■	■								■	
Bachelor (2. Jahr)	■	■	■				■	■	■								■	
Präsenztyp II																		
Bachelor (3. Jahr)				■	■	■					■	■	■					■
Master (1. Jahr)				■	■	■					■	■	■					■

Praxispartner

- Für die **praxisintegrierenden Studiengänge** benötigen Studierende ein **Praxisunternehmen**.
- Derzeit arbeitet die Fakultät mit den folgenden Praxispartnern zusammen
 - Deutsche Telekom AG
 - ECS Deutschland (Enterprise Communications & Services GmbH)
 - M-net Telekommunikations GmbH
 - Protronic Innovative Steuerungselektronik GmbH
 - ST Sportservice GmbH (Swiss Timing)
- Folgende Praxispartner haben bereits einen Antrag auf Zulassung gestellt
 - envia TEL GmbH

Praxispartner: Deutsche Telekom

The screenshot shows the top navigation bar with the Deutsche Telekom logo and the slogan "ERLEBEN, WAS VERBINDET.". Below it, there are menu items like "Kon", "Start", "Studieninhalte", and "Hier stud". A sidebar on the left contains a profile picture and a list of items including "Bewerbungstipps", "Studieninhalte", and "Bewerbungstipps". The main content area features a list of bullet points under the heading "Bei uns stehst Du im Mit Einfluss haben - auf Dich".

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



Praxispartner: ECS Deutschland

Das sind wir:

Wir sind als Enterprise Communications & Services GmbH bundesweiter Spezialist im Bereich Sprachkommunikation, Unified Communications und Network. Als mittelständisches, eigentümergeführtes IT-Systemhaus bieten wir mittlerweile 150 Mitarbeitern eine berufliche Heimat und wollen unseren Wachstumskurs fortsetzen.

Das bieten wir Dir:

Einen starken Praxispartner: Wir suchen gemeinsam mit dir nach deinen Stärken und wollen dich weiter bringen!

- Ausstattung mit modernen Arbeitsmitteln (Laptop, Handy)
- flexible Arbeitszeitgestaltung und Homeoffice-Möglichkeiten
- intensive Einarbeitung und gezieltes Coaching durch die Führungskraft
- Spannende und abwechslungsreiche Aufgaben in einem innovativen und bedeutsamen Umfeld
- Attraktives Vergütungspaket und zahlreiche attraktive Mitarbeitervergünstigungen und Zusatzvergütung

Nach deinem erfolgreichen Abschluss - bieten wir einen sicheren Arbeitsplatz in einer Branche mit vielfältiges Entwicklungspotential!



Praxispartner: M-net Telekommunikations GmbH

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



Einige unserer Benefits

- 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

Über M-net und unseren M-Cube

Ab September 2022 insgesamt 34 Auszubildenden und Dualstudenten über Technik & kaufmännischen Bereich hinweg

Unsere Übernahmequote 2021: 100 % – auch in Zukunft unser Ziel

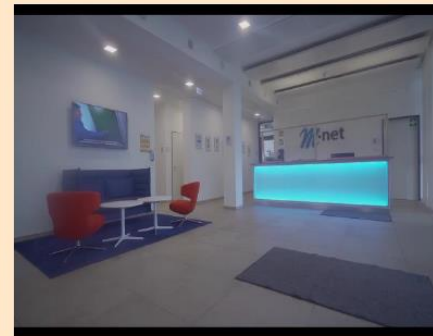
Teilnahme und Engagement für Events wie beispielsweise der Girls' Day, Firmenläufe, Sportfestivals und Gaming Events.

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



Praxispartner: Protronic Innovative Steuerungselektronik GmbH



Das lernst Du im Studium / bei uns

Das bieten wir Dir

Das bringst Du mit

- Gutes Abitur oder Fachabitur
- Mathe, Informatik und Physik sind keine Schreckgespenster für Dich
- Du arbeitest gern im Team
- Du bist wissbegierig neue Dinge zu erlernen
- Du hast Spaß an der praktischen Umsetzung des erlernten

und Geschäftstätigkeit

- Spannende und abwechslungsreiche Themengebiete
- Flexible Einsatzbereiche und Aufgaben
- Übernahmeperspektive



Praxispartner: ST Sportservice GmbH (Swiss Timing)



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

envia TEL GmbH [Antrag auf Zertifizierung als Praxispartner gestellt]



Mit envia TEL gehst Du in die digitale Zukunft



Starte Deine Karriere bei envia TEL



Bachelor Telekommunikations-
informatik

Bachelor Informations- und
Kommunikationstechnik

Master Telekommunikations-
informatik

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

andreas.thor@htwk-leipzig.de

BACHELOR

Informations- und
Kommunikationstechnik



BACHELOR

Telekommunikations-
informatik



Download Studiengangsflyer
Telekommunikationsinformatik Bachelor (PDF)

Studiengangsflyer Informations- und
Kommunikationstechnik Bachelor (PDF)