

**Vorstellung der Studiengänge
Informations- und Kommunikationstechnik /
Telekommunikationsinformatik
und kooperative/duale Studienmodelle**

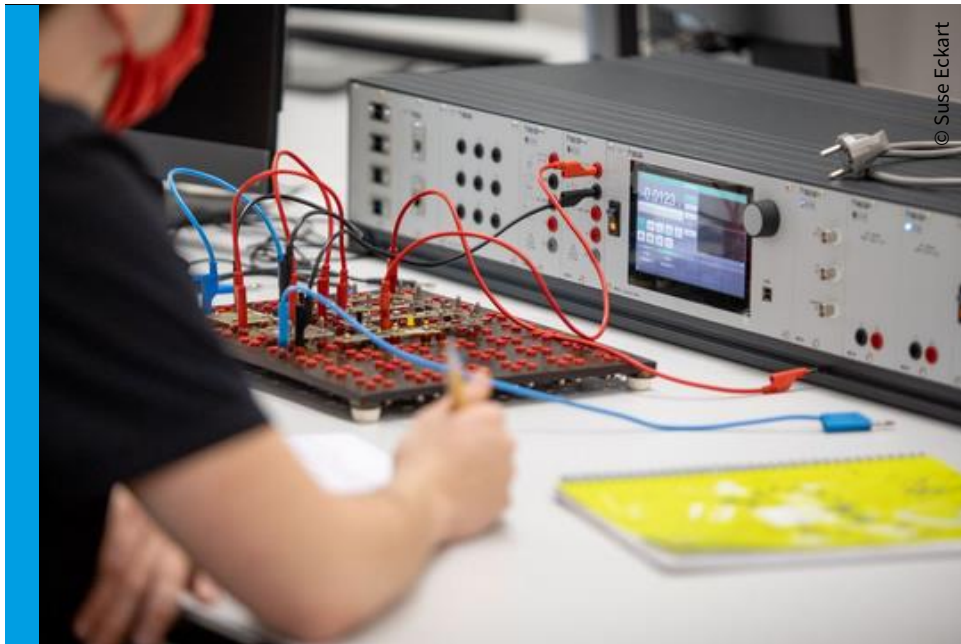
Prof. Dr. Andreas Thor
Studiendekan IKB/TIB der Fakultät Digitale Transformation

Professur für Datenanalyse, Datenbanken und E-Learning
andreas.thor@htwk-leipzig.de

Bachelor-Studiengänge an der FDIT

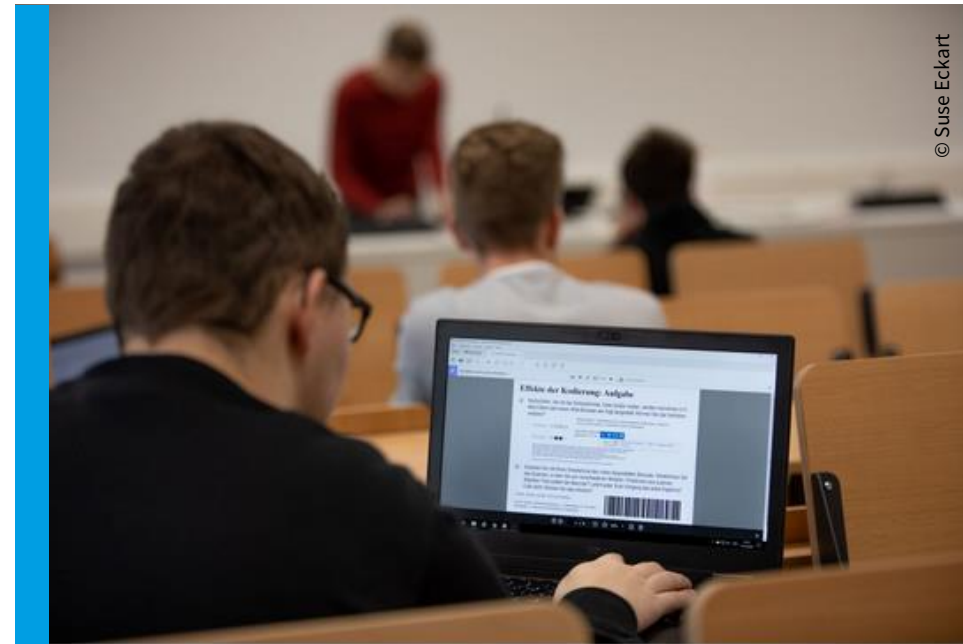
Bachelor Informations- und Kommunikationstechnik

B.Eng., kooperativ/dual



Bachelor Telekommunikationsinformatik

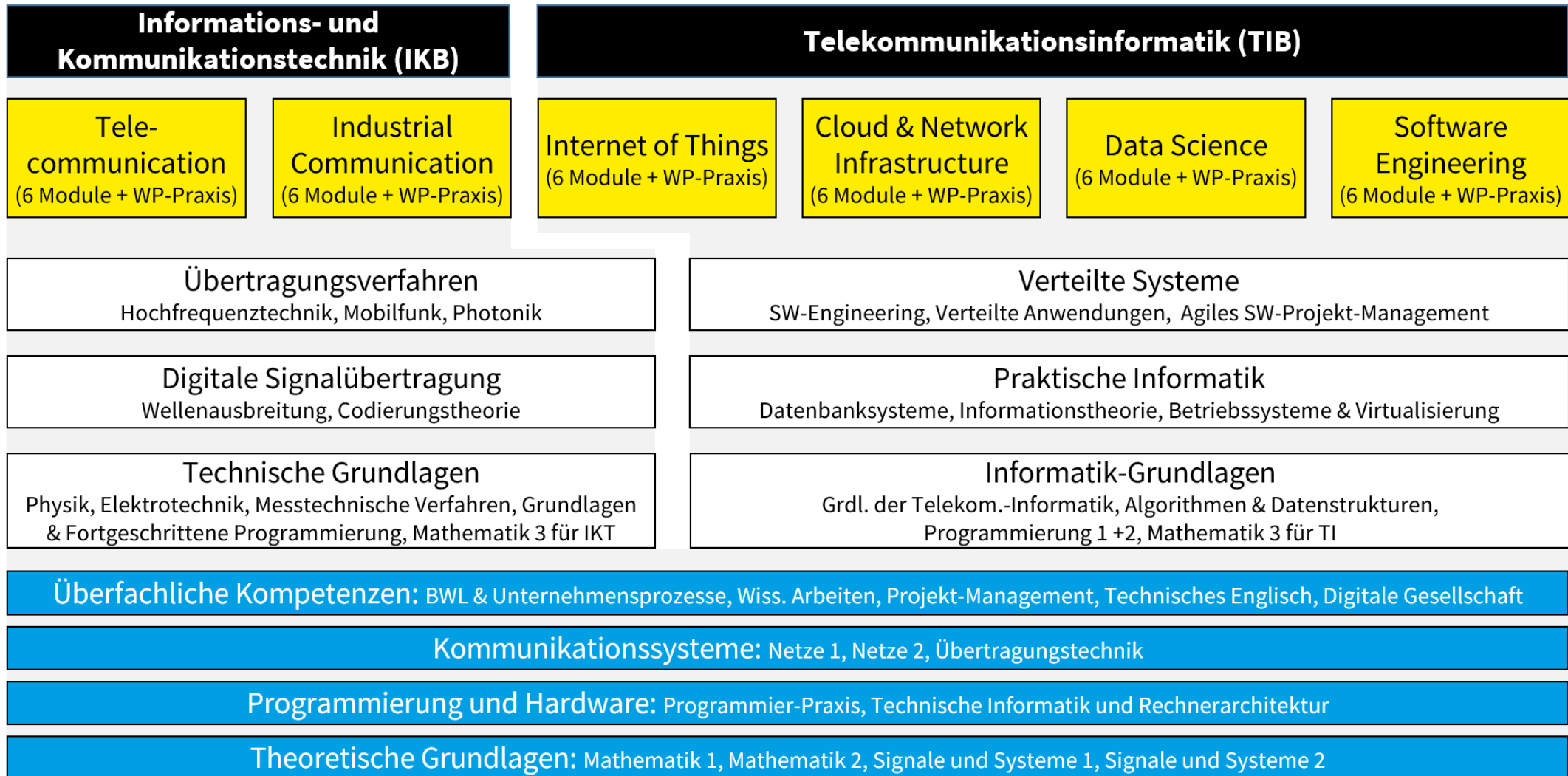
B.Eng., kooperativ/dual



Was ist das?

Spiel **Zahlenraten**

Studiengänge: Inhaltlicher Aufbau



Studiengänge der Fakultät Digitale Transformation: Schwerpunkte und Berufsprofile

Informations- und Kommunikationstechnik (Bachelor)

Telecommunication

Industrial Communication

Funknetz-Planer, Fachreferent für Übertragungstechnik, Administrator (Netzwerke, Datenbanken), System-Integrator, uvm.

Informations- und Kommunikationstechnik (Master)

Angewandte Informatik

Kommunikationstechnik

IT/Technologie-Berater, IT-Projektmanager, Network Architect, Test Designer, IT Security Consultant, uvm.

Telekommunikations- Informatik (Bachelor)

Data Science

Software Engineering

Cloud & Network
Infrastructure

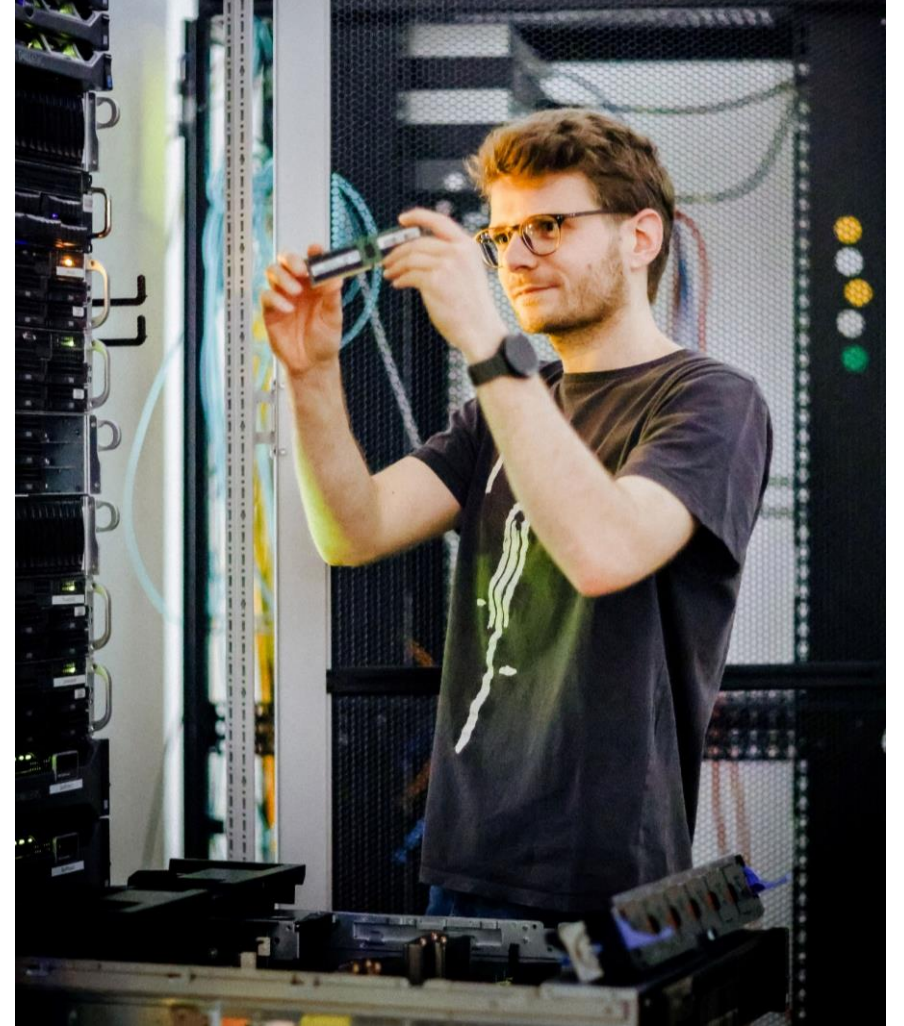
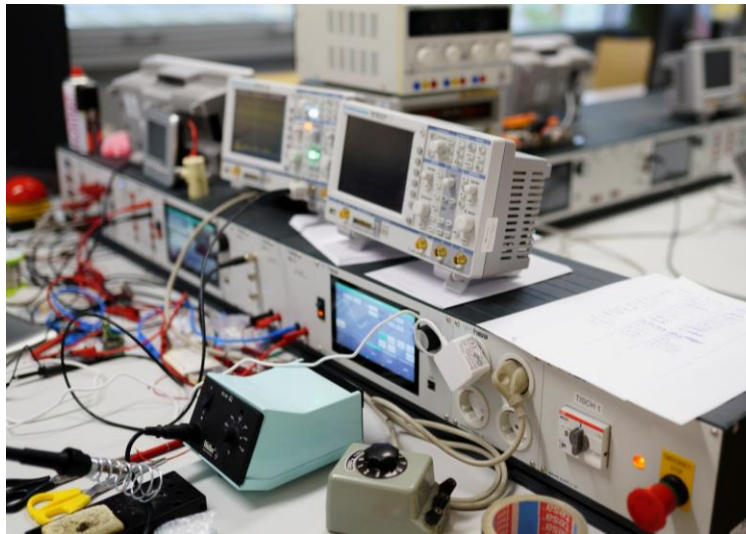
Internet
of Things

Software Engineer, Cloud Architect, Usability Engineer, Big Data Analyst, uvm.

Impressionen vom FDIT-Campus in Plagwitz



Cloud-Labor
und Labor
für Elektro-
technik und
Technische
Informatik



Impressionen vom FDIT-Campus in Plagwitz



Seminare & Vorlesungen



© Suse Eckart

Impressionen vom FDIT-Campus in Plagwitz



Forschungslabor Robotik



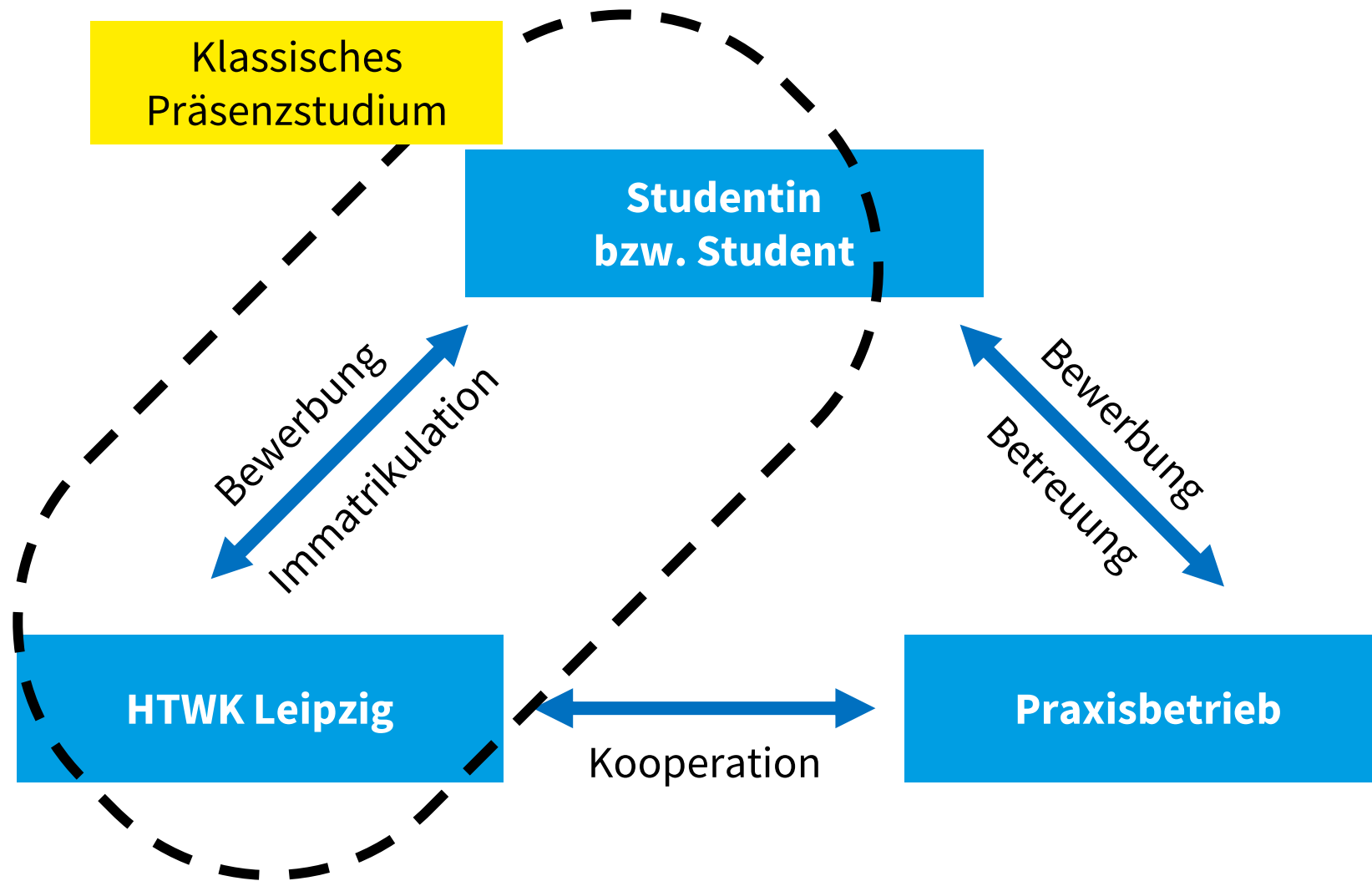
Impressionen vom FDIT-Campus in Plagwitz



Messungen im Labor für
Hochfrequenztechnik



Kooperatives / Duales Studienmodell



Studien- und Semesterablauf

Das Studium dauert **7 Semester** und Sie erwerben **180 ECTS-Punkte**.
Gleicher Semesterablauf für 1. bis 6. Semester (7. Semester: Bachelor-Arbeit)

Beispiel: Wintersemester 2025/26

Semesterdauer	01.10.2025 – 30.03.2026
Vorlesungszeitraum	13.10.2025 – 06.02.2026
Prüfungsperioden	09.02.2026 – 27.02.2026 23.03.2026 – 27.03.2026

Prüfung sowohl
in Präsenz als
auch Online

zwei dreiwöchige
Präsenzphasen

Online-Seminare

Studienzeiten an der Fakultät Digitale Transformation

... in Präsenz an der Hochschule	13.10.2025 – 31.10.2025 24.11.2025 – 12.12.2025
... online im Unternehmen (an 2 Tagen pro Woche)	03.11.2025 – 21.11.2025 15.12.2025 – 07.02.2026 05.01.2026 – 06.02.2026

Welche Vor- und Nachteile hat ein kooperatives / duales Studium?



Sie sind in einem Unternehmen (Praxisbetrieb) beschäftigt und bekommen Gehalt.

Ein Teil der Unternehmenstätigkeit ist bereits in das Studium integriert.

Sie sind für mehrwöchige Präsenzphasen an der HTWK Leipzig und haben Abwechslung zwischen Unternehmen und Hochschule.

Sie haben gute Chancen vom Praxisbetrieb nach dem Studium (mit mehr Gehalt) übernommen zu werden.



Sie haben weniger Zeit für das Campus-Leben als Direkt-Studierende.

In den Präsenzphasen gibt es eine hohe Dichte von Lehrveranstaltungen.

Praxisintegration (1. bis 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.

Praxisintegration (5. bis 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.

Unsere 22 Praxispartnerschaften (Stand: 01/2026)



CONVALES



exeta



SIEMENS



Veranstaltungen der FDIT zum Tag der offenen Tür

- 10 – 11 Uhr **Vorstellung der Studiengänge und des dualen Studienmodells**
Prof. Andreas Thor und Max Neitmann | Raum: NI 003
- 11 – 12 Uhr **Schnuppervorlesung „Zahlen hören und mit Tönen rechnen – Wir bauen einen digitalen Bassbooster“**
Prof. Konrad Schöbel und Prof.ⁱⁿ Ina Fichtner | Raum: NI 003
- 12 - 13 Uhr **Workshop „Wie fußballspielende Roboter das Sprechen lernten. Wie können Roboter über Töne miteinander sprechen? Und wie realistisch ist R2D2?“**
David Schulte und Tobias Jagla | Raum: NI 003
- 12 - 14 Uhr **„Frag die Studis“: Offenes Speeddating mit Studierenden des Studiengangs – Kommen und Gehen jederzeit möglich | Foyer/Empore 1. EG Nieper-Bau**

9–15 Uhr → Infostand der Fakultät im Foyer im Nieper-Bau

