

Semesterablauf (1.- 2. Fachsemester):

jeweils 6 Wochen Studium an der HTWK Leipzig (in 2 Blöcken)
und 9 Wochen betriebliche Praxis inkl. E-Learning-Einheiten

1. Semester

Module	SWS	LP
IT-gestützte Unternehmensprozesse	4	5
Angewandte Mathematik	5	5
IKT in der betrieblichen Praxis (Teil 1/2)	1	2,5
Wahlpflichtbereich*	16	20

Wahlpflichtmodule	SWS	LP
Wireless Communications	4	5
Big Data Management	4	5
Digitale Signale und Software Defined Radio	4	5
Mobile Computing	4	5
Software Management	4	5
Optische Übertragungssysteme	4	5

2. Semester

Module	SWS	LP
Netz- und Systemmanagement	4	5
Wissenschaftliches Arbeiten	4	5
IKT in der betrieblichen Praxis (Teil 2/2)	1	2,5
Wahlpflichtbereich*	12	15

Wahlpflichtmodule	SWS	LP
Komplexe Systeme	4	5
Angewandte Photonik	4	5
Algorithmen, die die Welt verändern	4	5
IT-Architektur-Management	4	5
Netzwerktechnologien Vertiefung	4	5
Informationssicherheit	4	5

 Dieser Studienablaufplan dient nur zur Information – verbindlich ist die aktuelle Studien- und Prüfungsordnung.

Studieninhalte und -formen
Die Lehrveranstaltungen eines Moduls finden in Form von Vorlesungen, Übungen/Seminaren, Praktika und unter Nutzung von E-Learning-Systemen statt.

Abkürzungen
SWS Semesterwochenstunden (Lehrveranstaltung je 45 Minuten) zuzüglich Selbststudienzeit
LP Leistungspunkte nach dem European Credit Transfer and Accumulation System (ECTS)
* Es sind insgesamt 7 Wahlpflichtmodule im Umfang von 35 ECTS zu belegen.

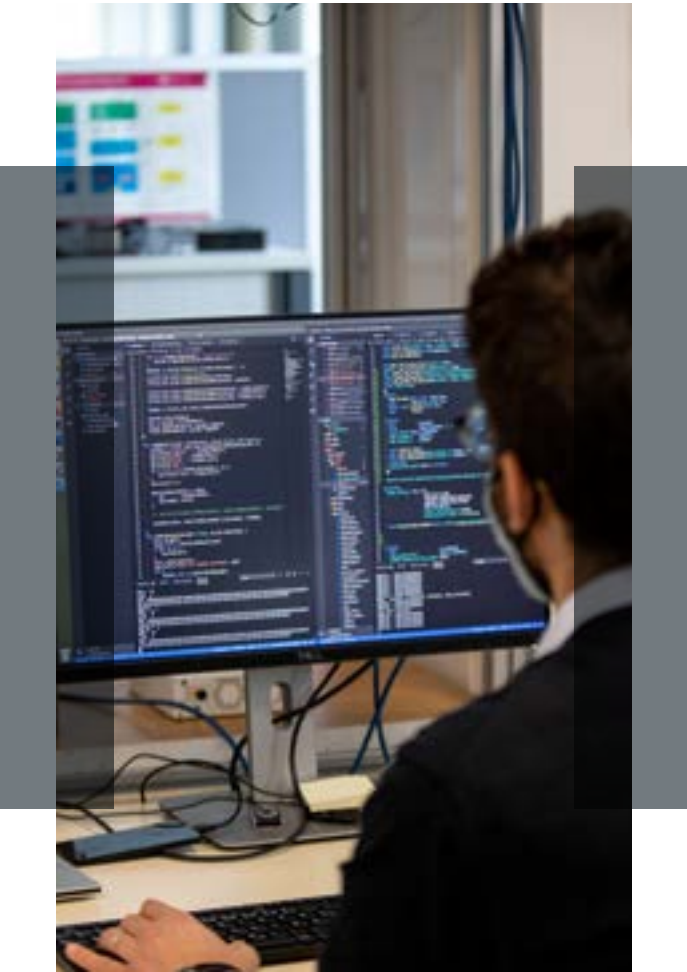
3. Semester

Module	SWS	LP
Master-Modul	1	30



KOOPERATIVER/DUALER MASTER

Informations- und
Kommunikationstechnik



Unser Leben ist ohne Netz nicht mehr vorstellbar. Doch wie ist es zuverlässig möglich, überall, jederzeit und mobil digitale Informationen auszutauschen, Industrieanlagen und Autos in Echtzeit kommunizieren zu lassen? Wie schnell können wir noch werden und wie sicher sind unsere Dienste und Daten dabei?



DAS STUDIUM

Ziel des kooperativen/dualen Masterstudiengangs Informations- und Kommunikationstechnik ist der Erwerb eines zweiten berufsqualifizierenden Abschlusses und die persönliche Weiterbildung zur fortgeschrittenen Berufsreife. Dazu werden die Kenntnisse und Kompetenzen, die in der Regel in einem vorangehenden Bachelorstudengang (z. B. Informations- und Kommunikationstechnik, oder Telekommunikationsinformatik) erworben wurden, vertieft und durch die Belegung von Wahlpflichtmodulen zielgerichtet ausgebaut. Das Studium wird mit der Masterarbeit abgeschlossen, bei der für ein anspruchsvolles Problem im Bereich Informations- und Kommunikationstechnik selbständig mit naturwissenschaftlichen und ingenieurwissenschaftlichen Methoden Lösungen entwickelt werden müssen.

STUDIENAUFBAU

Das Studium dauert drei Semester. In den ersten zwei Semestern werden die Lehrveranstaltungen in Form von Blockunterricht von jeweils zwei mal drei Wochen pro Semester mit klassischen Vorlesungen, Seminaren, Übungen und Praktika durchgeführt. Dreiviertel aller Lehrveranstaltungen des jeweiligen Semesters finden in diesen beiden Hochschulphasen statt. In den verbleibenden Wochen des Vorlesungszeitraums studieren Sie im Selbststudium. In dieser Phase finden vor allem Übungen statt, die wir mit den modernen Lehrformen unseres E-Learning-Systems realisieren.

BERUFLICHE PERSPEKTIVEN

Mit dem Master in Informations- und Kommunikationstechnik bestehen national und international ausgezeichnete berufliche Entwicklungschancen. In allen Telekommunikationsunternehmen, bei Energieversorgern, aber

auch in allen anderen Branchen und Institutionen wird die Fähigkeit zur Nutzung, Gestaltung und Weiterentwicklung des technischen Fortschrittes für die stattfindende digitale Transformation benötigt. Im Vergleich zum Bachelorstudiengang hat der Masterstudiengang einen höheren wissenschaftlichen Anspruch und qualifiziert die Absolventinnen und Absolventen insbesondere für stärker konzeptionelle und leitende Tätigkeiten. Ihre Tätigkeitsfelder umfassen beispielsweise die Konzeption und leitende Entwicklung komplexer, zuverlässiger Telekommunikationssysteme und der darauf aufsetzenden Anwendungen.

Der Masterabschluss eröffnet die Möglichkeit zur Promotion.

EINSATZMÖGLICHKEITEN

- IT-Projektmanager/-in
- Netzwerk-Architekt/-in
- Produktmanager/-in
- IT-Leiter/-in (CIO)
- Systemintegrator/-in
- Fachreferent/-in für Übertragungstechnik



Im Überblick

Fakultät
Digitale Transformation

Akademischer Grad
Master of Science, Abkürzung M.Sc.

Englische Studiengangsbezeichnung
Information- and Communication Technology – Master of Science

Studienbeginn
Sommersemester (ab April)

Regelstudienzeit
3 Semester

Zugangsvoraussetzung
– erster berufsqualifizierender Hochschulabschluss auf dem Gebiet der Informations- und Kommunikationstechnik, der Informatik, der Elektrotechnik oder in einem affinen Studiengang
– abgeschlossener Vertrag mit einem Praxisunternehmen

Zulassungsbeschränkung
keine

Akkreditierter Studiengang

Studiengebühren
keine

Bewerbungszeitraum
1. Dezember bis 15. April
(Ausschlussfrist)

Die Bewerbung erfolgt online unter **htwk-leipzig.de/bewerbung**. Bitte beachten Sie die aktuellen Bewerbungsinformationen im Internet.

STUDIENBERATUNG

HTWK Leipzig, Dezernat Studienangelegenheiten
Eichendorffstraße 2, 04277 Leipzig

Anne Herrmann und Anke Preußker
Telefon +49 341 30 76 – 61 56, – 65 12
studienberatung@htwk-leipzig.de

Besuchersprechzeiten
htwk-leipzig.de/dssz

STUDIENFACHBERATUNG

Prof. Dr.-Ing. Michael Einhaus
Telefon +49 341 30 76 – 86 05
michael.einhaus@htwk-leipzig.de

Weitere Informationen zum Studiengang Informations- und Kommunikationstechnik Master finden Sie unter: **htwk-leipzig.de/ikm**

IMPRESSUM

HTWK
Hochschule für Technik,
Wirtschaft und Kultur Leipzig
Postfach 30 11 66
04251 Leipzig

Redaktionsschluss
30. September 2024

Fotonachweis
Suse Eckart - objektivbetrachtet

Redaktion
Stefan Schmeißer