1. Semester

Module	SWS	LP
Betriebliche Informationssysteme	4	5
Prinzipien von Programmiersprachen	4	5
Media Lifecycle Management	4	5
Software Engineering	4	5
Einführung in die Visualisierung	4	5
Digitales Lehr- und Lernmanagement	4	5

2. Semester

Module	SWS	LP
Oberseminar I	2	2,5
Human Computer Interaction	4	5
Wahlpflichtmodule *	16	20

Wahlpflichtmodule	SWS	LP
Evolutionäre Algorithmen	4	5
Data Warehousing	4	5
Mustererkennung	4	5
Fortgeschrittene Themen der Informatik 1	4	5
Multimedia-Datenbanken (Aufbaukurs)	4	5
Graphalgorithmen	4	5
Progressive Web Applications	4	5
Visualisierung in Naturwissenschaft und Technik	4	5
3D-Erfassung, -Design und -Dynamik	4	5
Mediendidaktik	4	5
Künstliche Intelligenz	4	5
Nichtlineare Optimierung	4	5

3. Semester

Module	SWS	LP
Oberseminar II	2	2,5
Kryptologie	4	5
Projekt	–	5
Wahlpflichtmodule*	16	20

Wahlpflichtmodule*	SWS	LP
Innovative Rechnerarchitekturen	4	5
Digitale Bildverarbeitung	4	5
IT-Sicherheit (Aufbaukurs)	4	5
Fortgeschrittene Themen der Informatik 2	4	5
Objekt- und Gestenerkennung	4	5
Computermusik	4	5
Operations Research	4	5
Empirische Methoden für Informatiker	4	5
Question Answering & Chatbots	4	5

4. Semester

Module	SWS	LP
Mastermodul (Masterarbeit, -seminar und -kolloquium)	–	30

Im Rahmen einer Kooperationsvereinbarung können auch ausgewählte Wahlpflichtmodule der beteiligten Fakultäten der Universität Leipzig besucht und angerechnet werden.

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

Studieninhalte und -formen
Die Lehrveranstaltungen eines Moduls können in Form von Vorlesungen, Übungen bzw. Seminaren und / oder Praktika stattfinden.

Abkürzungen
SWS Semesterwochenstunden (Lehrveranstaltung je 45 Minuten) zuzüglich Selbststudienzeit
LP Leistungspunkte nach dem European Credit Transfer and Accumulation System (ECTS)
* Die Studierenden wählen entsprechend der benötigten LP die gewünschte Wahlpflichtmodule aus.

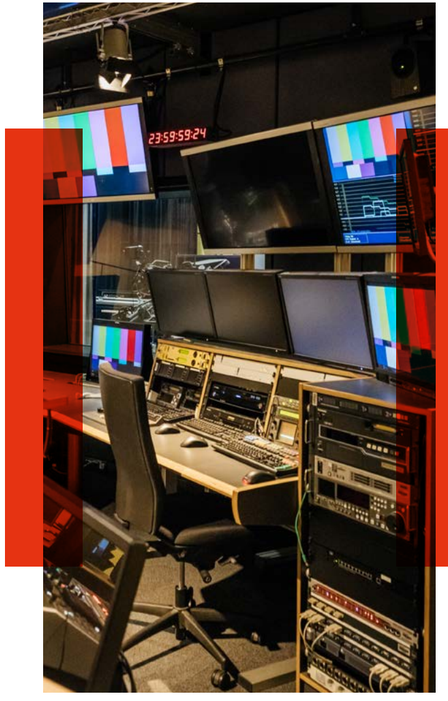
Dieser Studiengang kann auch in Teilzeit - gestreckt über sechs Semester studiert werden. Im Teilzeitstudium können die Lehrveranstaltungen der ersten drei Semester im Verlauf der ersten fünf Semester absolviert werden. Zu Beginn des ersten Fachsemesters hat der Studierende in Abstimmung mit dem Studiendekan einen individuellen Studienablaufplan zu erstellen. Dieser ist zu den Akten zu nehmen. In jedem der ersten fünf Semester des Teilzeitstudiums können maximal 20 ECTS-Punkte erbracht werden. Näheres regelt die Studien- und Prüfungsordnung im §4 Abs. 2.

HTWK Hochschule für Technik, Wirtschaft und Kultur Leipzig

MASTER

Medieninformatik

auch in Teilzeit studierbar



Audio und Video, Informationsvisualisierung, 3D, mobiles Internet – die Verbindung von digitalen Medien und Informatik wird für die moderne Welt immer wichtiger.

DAS STUDIUM

Um Medien-bezogene IT-Anwendungen in Unternehmen und der Gesellschaft aktiv mitzugestalten, vertiefen Sie in diesem Aufbaustudium Ihr Basiswissen und erweitern es mit einem breiten Themenspektrum, wie zum Beispiel Data Warehousing, Crossmedia Produktion, fortgeschrittene digitale Bildverarbeitung, Lernmanagementsysteme und Mediendidaktik, oder 3D-Design und -Dynamik. Studierende können sich durch die Belegung einer großen Auswahl an Wahlpflichtmodulen spezialisieren. Durch den interdisziplinären und praxisorientierten Studienaufbau werden Sie zur Expertin oder zum Experten für digitale Informationsverarbeitung und haben so beste Berufsaussichten.

BERUFLICHE PERSPEKTIVEN

Absolventinnen und Absolventen des Masterstudiengangs Medieninformatik haben national und international sehr gute berufliche Entwicklungschancen. Aufgrund ihrer Ausbildung, die die Gestaltung digitaler Medien und deren Realisierung mit moderner Informatik verbindet, bieten sich ihnen vielfältige Einsatzmöglichkeiten. Medieninformatiker sind u. a. in Unternehmen tätig, die Informationen aufbereiten und verbreiten, mobile Dienste schaffen und plattformübergreifend nutzbar machen, die nutzerorientierte Soft- und Hardware herstellen und anwenden. Des Weiteren sind sie qualifiziert für anspruchsvolle Fach- und Führungsausgaben in der IT- und Medienbranche. Sie können auch eine Tätigkeit in der Forschung und Lehre aufnehmen.

EINSATZMÖGLICHKEITEN

- Informationsdienstleister und Informationseinrichtungen
- Unternehmen für mobile und webbasierte Dienste
- Software-Firmen mit starker Nutzerorientierung
- Unternehmen der Kommunikations- und Netzwerktechnik
- Multimedia-, Marketing-, Web- und Werbeagenturen
- Rundfunk- und Fernsehanstalten
- Beratungsunternehmen
- Institutionen im Bereich der Aus- und Weiterbildung
- Druckindustrie und Verlagswesen
- Medizininformatik
- Forschungseinrichtungen
- Höherer Dienst in der öffentlichen Verwaltung

GUTE GRÜNDE FÜR DIE HTWK LEIPZIG

- anwendungsorientiertes Studium mit integrierter Praxis
- modernste Ausstattung in neuen Gebäuden und Laboren
- fester Stundenplan mit flexiblen Wahlbereichen
- familiärer Hochschulcampus mit kurzen Wegen
- kleine Seminargruppen
- keine Studiengebühren
- überregionales Semesterticket
- ausgezeichnete berufliche Perspektiven in Leipzig und aller Welt
- fahrradfreundliche Stadt mit zahlreichen Kulturangeboten, internationalem Publikum und attraktiver Seenlandschaft

Im Überblick

Fakultät
Informatik und Medien

Akademischer Grad
Master of Science, Abkürzung M.Sc.

Englische Studiengangsbezeichnung
Media Informatics – Master of Science

Studienbeginn
Wintersemester

Regelstudienzeit
4 Semester (Vollzeit), 6 Semester (Teilzeit)

Zugangsvoraussetzung
Qualifizierter Bachelorabschluss oder ein äquivalenter akademischer Abschluss auf dem Gebiet der Medieninformatik, der Informatik oder einem anderen mathematisch-naturwissenschaftlichen oder technischen Gebiet mit hinreichendem Anteil Informatikausbildung

Zulassungsbeschränkung
Örtlicher Numerus clausus (NC)

Auslandsstudium
geeignet für Auslandsmobilität im 4. Fachsemester bei Vollzeitstudium

Akkreditierter Studiengang

Studiengebühren
keine

Bewerbungszeitraum
1. Mai – 15. Juli (Ausschlussfrist)

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

Sprechzeiten unter
htwk-leipzig.de/dssz

STUDIENFACHBERATUNG

Prof. Dr. Kiran Varanasi
Telefon +49 341 30 76 – 83 05
kiran.varanasi@htwk-leipzig.de

Weitere Informationen zum Masterstudiengang Medieninformatik finden Sie unter:
htwk-leipzig.de/mim

IMPRESSUM

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

Redaktion
C. Reschke, S. Schmeißer

Redaktionsschluss
09. Juni 2026

Fotonachweis
© Franziska & Tom Werner