

Bewerbung für die Zulassung zum Studium

Digital Health

Die Bewerbung zum Studium erfolgt online unter:
www.whz.de > Studium > Studieninteressenten > Bewerbung

ZUGANGSVORAUSETZUNGEN

- Hochschulzugangsberechtigung (Abitur, Fachhochschulreife, Aufstiegsqualifikation, erfolgreiche Zugangsprüfung, u.a.)
- Sprachvoraussetzungen für Nicht-Muttersprachler: Deutsch B2

BEWERBUNGSFRIST

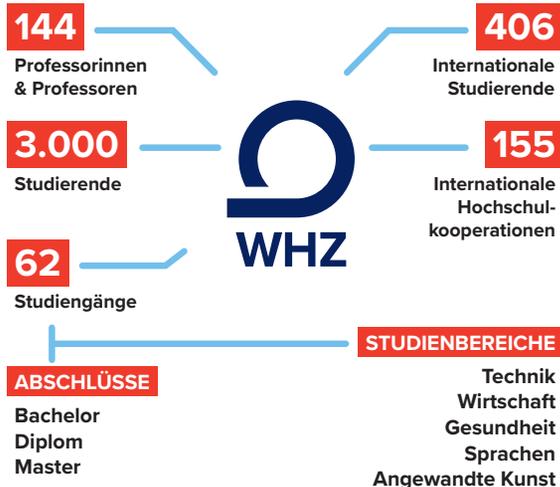
- bis 31.8. des Jahres des gewünschten Studienbeginns

Bewerbungen sind auch nach Ablauf der Bewerbungsfristen für Studiengänge mit freien Kapazitäten möglich.

Bitte informiere dich bei Interesse telefonisch unter
0375 536-1184 bzw. 0375 536-1161.



Zahlen und Fakten



WESTSÄCHSISCHE HOCHSCHULE ZWICKAU

Kornmarkt 1
08056 Zwickau
www.whz.de

Informationen zu Studium und Bewerbung

Dezernat Studienangelegenheiten/Studienberatung
Kornmarkt 1
08056 Zwickau
0375 536-1161
Studienberatung@fh-zwickau.de

Informationen zum Studiengang

Fakultät Physikalische Technik/Informatik
Fachgruppe Informatik
Tel.: 0375 536-1388
Bachelor.Informatik@fh-zwickau.de
www.whz.de/Digital_Health



Die Westsächsische Hochschule Zwickau wird mitfinanziert durch Steuermittel auf der Grundlage des vom Sächsischen Landtag beschlossenen Haushaltes. Änderungen aller Angaben im Sinne der weiteren Ausgestaltung des Studienangebots sind vorbehalten.
Fotos: AdobeStock/Syda Productions (S. 1), WHZ/Anke Häber (S. 3-4), AdobeStock/Robert Kneschke (S. 5)
Icons: AdobeStock/AdobeStock_diyastokiv (S.3-4)



WHZ Westsächsische Hochschule Zwickau
Hochschule für Mobilität

VOLL- ODER TEILZEITSTUDIUM

Digital Health

Bachelor of Science (B.Sc.)



Digital Health

CHARAKTERISTIK

Digitalisierung hält Einzug in alle Lebensbereiche – auch in die Gesundheitsversorgung. Digitale Informationen machen gesund?! Damit das geht, müssen Patienteninformationen rechtzeitig und in der richtigen Form beim medizinischen Personal vorliegen. Kernfragen des Studiums sind:

- Wie funktioniert das Gesundheitswesen und wie kann man die dort tätigen Personen (Ärzte, Pflegekräfte etc.) durch Digitalisierung in ihrer Arbeit unterstützen?
- Wie kann neben der Patientenbehandlung auch das Dokumentieren, Informieren und Lesen von Daten realisiert werden?
- Wie wird der Informationsfluss sicher und effizient?

Wie die Digitalisierung im Gesundheitswesen zum Wohle der Patienten gestaltet werden kann, erfährst du im Studium. Dafür lernst du z.B. typische Systeme zur Informationsverarbeitung kennen und erarbeitest dir die Fähigkeit, solche Systeme zu planen und zu entwickeln. Vermittelt werden dir außerdem für das Berufsleben wichtige soziale Fähigkeiten, die bei Gruppenarbeiten unverzichtbar sind, denn als Absolvent bildest du die Schnittstelle zwischen Technikern bzw. Informatikern und den im Gesundheitswesen tätigen Personen.

STUDIENABLAUFPLAN

GRUNDLAGENSTUDIUM

1. Semester

Grundlagen der Gesundheitswissenschaften
Diskrete Mathematik/Algebra
Anwendungssysteme I
Informatik im Gesundheitswesen I
Gesundheitsinformatik und Gesundheitsökonomie
Mensch-Computer-Interaktion
Technisches Englisch

2. Semester

Analysis
Logik
Software Engineering
Taktisches Informationsmanagement
Informatik im Gesundheitswesen II
Gesundheitsinformatik und Gesundheitsökonomie

3. Semester

Angewandte Mathematik
Datenbanken I
Wissenschaftliches Arbeiten
Informationssysteme im Gesundheitswesen
Kommunikation im Gesundheitswesen
Programmier-Projekt

VERTIEFENDES STUDIUM (FACHSTUDIUM)

4. Semester

Signal- und Bildgewinnung in der Medizin
Mobile Anwendungen
Projekt im Gesundheitswesen
Epidemiologie und Biometrie
Künstliche Intelligenz
Einführung in die Wirtschaftswissenschaften

5. Semester

Praxissemester

6. Semester

Bildverarbeitung
Requirements Engineering
eHealth
IT-Sicherheit
Wahlpflichtmodule*

Wahlpflichtmodule (Beispiele):

Data Mining - Praxisorientierte Einführung, Advanced Technical English, Signalverarbeitung, Numerische Mathematik und Simulation, Geoinformatik

7. Semester

Bachelorprojekt
Betrieb von IT-Systemen
Wahlpflichtmodule*



 **Abschluss:** Bachelor of Science (B.Sc.)

 **Dauer:** 7 Semester (Vollzeit), 14 Semester (Teilzeit)

 **Studienbeginn:** Wintersemester, 1. September

 **ECTS-Punkte:** 210 ECTS

 **Studienform:** Voll- oder Teilzeitstudium

 **Zulassungsbeschränkung:** zulassungsfrei

KARRIEREPERSPEKTIVEN

Nach dem Abschluss bieten sich dir vielfältige Einsatzfelder in Einrichtungen des Gesundheitswesens, z.B.:

- Planung, Entwicklung und Betrieb von Informationssystemen
- Verfahren der Informationsverarbeitung und Kommunikation
- Betreuung und Auswertung der Informationsverarbeitung bei klinischen Studien
- Softwareentwicklung, Beratung und Vertrieb von Produkten für Einrichtungen des Gesundheitswesens

Außerdem kannst du dein Wissen nach dem Bachelorabschluss in einem weiterführenden Masterstudium vertiefen. Die Möglichkeit dazu bietet dir beispielsweise der dreisemestrige Masterstudiengang Medizin- und Gesundheitstechnologie, den du ebenfalls in Zwickau an der Westsächsischen Hochschule studieren kannst.