

Grundstudium (60 ECTS Credit Points (CP))

| Bereich                                   | Semester 1                         | Semester 2                       |
|-------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|
| AR / VR                                   | CAD-/XR-Autho-<br>ringsysteme (WS) | Sensoren (SS)                    |
|                                           |                                    |                                  |
|                                           |                                    |                                  |
|                                           |                                    |                                  |
| Informatik                                | Programmieren 1                    | Programmieren 2                  |
| Mathematisch-<br>technische<br>Grundlagen | Mathematik 1                       | Mathematik 2                     |
|                                           | Grundlagen der<br>Digitalisierung  | Lineare Algebra                  |
| Gesellschaft und<br>Unternehmen           | Betriebswirt-<br>schaftslehre (WS) | Ethik & Nach-<br>haltigkeit (SS) |
| Schlüssel-<br>qualifikationen             | Fremdsprache 1                     | Fremdsprache 2                   |

Bachelor-Vorprüfung (max. 4 Semester)

| 2. Studienjahr, WS                    | 2. Studienjahr, SS                                         | Semester 5                         | Semester 6                          | Semester 7                    |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|
| AR-/VR-Entw. &<br>Auth. Systeme       | Computer-<br>grafik                                        | Betreutes prakt.<br>Studienprojekt | Fallstudienmodell<br>XR Großprojekt | Interdisziplinäres<br>Projekt |
| Projekt XR                            | Computer<br>Vision                                         |                                    | Wahlpflichtmodul<br>1               | Bachelor Thesis               |
| Räuml. Daten-<br>banken, -modell.     | AR/VR-User<br>Experience Design                            |                                    | Wahlpflichtmodul<br>2               | Wahlpflichtmodul<br>4         |
| Koordinationssys.<br>Transformationen | AR/VR-Eingabesys,<br>Datenbeschaffung &<br>-visualisierung |                                    | Wahlpflichtmodul<br>3               | Wahlpflichtmodul<br>5         |
| Datenstrukturen<br>und Algorithmen    | Verteilte<br>Systeme                                       |                                    |                                     |                               |
|                                       | Software<br>Engineering                                    |                                    |                                     |                               |
|                                       |                                                            |                                    | Kognitions-<br>psychologie          |                               |
|                                       |                                                            | Projektdoku. &<br>-präsentation    | IT-Recht                            |                               |

Auswahl der Wahlpflichtmodule:

Profil Industrie 4.0: Geometr. Algorithmen, Robotik, Internet der Dinge, Fabriksimulation, CC, Pervasive Comput.  
Profil Geoinformation: Geovisual., Geodaten, Dig. Baustelle, Automat. Sprachverarbeitung, IT-Sicherheit, KI  
Profil Wirtschaftsinformatik: GPM, eCommerce, Internetprogrammierung, Maschinelles Lernen, KI, CC, Sprachv.

Hauptstudium (150 ECTS Credit Points (CP))

Bachelor of Science (max. 10 Semester)