

Hochschule Würzburg-Schweinfurt

Geovisualisierung (B.Eng.)

Lerninhalt / Lehrmethoden

Geoinformationen sind privat und beruflich unverzichtbar (Routenplanung und Navigation, ortsbezogene Dienste auf dem Smartphone, virtuelle Stadtrundgänge im Internet, digitale Wanderkarten auf mobilen Endgeräten). Geoinformationen stehen heute in unterschiedlichsten Anwendungen an jedem Ort und zu jeder Zeit zur Verfügung. Als Absolvent/-in der Fachrichtung Geovisualisierung erschließen Sie neue Anwendungsbereiche, die durch den Einsatz von Geoinformationen den Alltag einfacher gestalten.

Das siebensemestrige Studium gliedert sich in einen Grund-, Haupt und Vertiefungsabschnitt sowie eine Praxisphase und schließt mit der Bachelorarbeit ab. Eine umfassende Grundausbildung befähigt die Studierenden zur methodischen Problemlösung und einer raschen Einarbeitung in vielfältige Einsatzgebiete. Die Anwendungsorientierung wird durch den Praxisbezug der Lehrenden, das Praxissemester und die projektorientierte und fachübergreifende Ausbildung erzielt. Durch den gezielten Einsatz von Computergrafik, Geoinformationssystemen und Kartografie werden alle Dimensionen der Informationserfassung, -verarbeitung und -präsentation vermittelt. Hierzu gehören unter anderem fotorealistische Visualisierungen von 3D-Objekten, multimediale Anwendungen fürs Web oder für mobile Endgeräte, Zeitreihen und Simulationen sowie virtuelle Realität. Durch den Einsatz moderner IT-Komponenten und Aufnahmesysteme werden die Studierenden praxisnah auf ihre berufliche Tätigkeit vorbereitet.

Organisation und zeitlicher Ablauf

Das Studium mit vertiefter Praxis entspricht im inhaltlichen und zeitlichen Verlauf dem herkömmlichen Studium. Die Praxiszeiten sind jedoch viel länger und intensiver. Der zu Beginn des Studiums vom Unternehmen ausgewählte Studierende verbringt wesentlich mehr Zeit in einem Unternehmen. Die zusätzliche Praxis wird während der Semesterferien abgeleistet. Dabei ist die Ausbildung in der ersten Praxisphase im Unternehmen möglichst breit angelegt, in den folgenden Praxisphasen spezialisiert sich der Studierende dann auf einen Bereich, der zwischen ihm und dem Unternehmen festgelegt wird. Die Höhe der Vergütung wird zwischen dem Unternehmen und dem Studierenden vereinbart. Sie entspricht in der Regel dem Entgelt für Auszubildende im zweiten Ausbildungsjahr. Die Vergütung sollte vom dritten Semester an auch während der theoretischen Studiensemester gezahlt werden.

Zugangsvoraussetzungen

1. Vertrag mit Ausbildungsunternehmen
2. Abitur oder Fachhochschulreife

Dauer

Betriebliche Praxis:	14,5 Monate
Theorie / Studium Hochschule:	27 Monate
Gesamtdauer:	3,5 Jahre

Internationales

- Auslandssemester an Partnerhochschulen möglich
- Praxisphase im Ausland unternehmensabhängig möglich

Masterstudienmöglichkeiten nach Bachelor

- Weiterbildender Master nach mind. 1 jähriger Berufserfahrung

Studienablauf

Zeit	Studium Hochschule	Betriebliche Praxis
Vorpraxis		Optional*
1. Halbjahr (1.10. – 14.2.) (15.2. – 14.3.)	1. Studiensemester vorlesungsfreie Zeit	Praxis 1 Monat
2. Halbjahr (15.3. – 31.7.) (1.8. – 30.9.)	2. Studiensemester vorlesungsfreie Zeit	Praxis 2 Monate
3. Halbjahr (1.10. – 14.2.) (15.2. – 14.3.)	3. Studiensemester vorlesungsfreie Zeit	Praxis 1 Monat
4. Halbjahr (15.3. – 31.7.) (1.8. – 30.9.)	4. Studiensemester vorlesungsfreie Zeit	Praxis 2 Monate
5. Halbjahr (1.10. – 14.2.) (15.2. – 14.3.)	5. Praxissemester vorlesungsfreie Zeit	Praxis 4,5 Monate Praxis 1 Monat
6. Halbjahr (15.3. – 31.7.) (1.8. – 30.9.)	6. Studiensemester vorlesungsfreie Zeit	Praxis 2 Monate
7. Halbjahr (1.10. – 14.2.) (15.2. – 14.3.)	7. Studiensemester / Bachelorarbeit** vorlesungsfreie Zeit	Praxis 1 Monat

Studienabschluss: Bachelor of Engineering

* Gemäß der Vorgabe von Hochschule und/oder Unternehmen

** Wird im Unternehmen angefertigt und von der Hochschule bewertet

Hochschule Würzburg-Schweinfurt

Geovisualisierung (B.Eng.)

Ansprechpartner

Kontakt für weitere Informationen

Hochschule Würzburg-Schweinfurt
Herr Prof. Dr.-Ing. Ansgar Brunn
Telefon: +49 931 351182-12
Email: ansgar.brunn@fhws.de
Web: www.fhws.de/vermessung

Kontakt für Unternehmen

Hochschule Würzburg-Schweinfurt
Herr Prof. Dr. Rudolf Fiedler
Beauftragter f. duale Studiengänge in WÜ
Telefon: +49 931 3511-8488
Email: rudolf.fiedler@fhws.de
Web: www.fhws.de

Kontakt für Unternehmen

Hochschule Würzburg-Schweinfurt
Herr Prof. Dr.-Ing. Ralf Christel
Beauftragter f. duale Studiengänge in SW
Telefon: +49 9721 940-8626
Email: ralf.christel@fhws.de
Web: www.fhws.de

Kontakt für Studieninteressierte

Hochschule Würzburg-Schweinfurt
Herr Dipl.-Kfm. Elmar Kemmer
Zentrale Studienberatung
Telefon: +49 931 3511-8169
Email: studienberatung@fhws.de
Web: www.fhws.de

Hochschule Würzburg-Schweinfurt

Geovisualisierung (B.Eng.)

Kooperierende Unternehmen

ESRI Deutschland GmbH
Frau Christina Drepper
Telefon: +49 89 2070051200
E-Mail: c.drepper@esri.de
Web: www.esri.de/de-de/home
Anschrift: Ringstr. 7, 85402 Kranzberg
Freie Plätze (2020): Ja
Freie Plätze (2021): Ja

GEO DATA GmbH
Frau Hatice Yavuz
Telefon: +49 7363 9604 12
E-Mail: h.yavuz@geodata-gmbh.de
Web: www.geodata-gmbh.de
Anschrift: In der Waage 7, 73463 Westhausen
Freie Plätze (2020): Ja
Freie Plätze (2021): Ja