

KONTAKT UND BERATUNG



Hochschule Trier
Umwelt-Campus Birkenfeld
Campusallee
55768 Hoppstädten-Weiersbach

Studiengangsleitung

Prof. Dr. Rolf Krieger
Tel.: +49 6782 / 17-1302
E-Mail: informatik@umwelt-campus.de

Weitere Informationen

informatik.umwelt-campus.de

BEGINN/BEWERBUNG

Studienbeginn zum Winter- und Sommersemester
möglich. Bewerbung unter:
www.umwelt-campus.de/online-bewerbung

DEUTSCHLANDS GRÜNSTE HOCHSCHULE

Der Umwelt-Campus Birkenfeld, ein Standort der Hochschule Trier, ist ein besonderer Ort zum Leben, Lernen, Arbeiten und bietet den rund 2.300 Studierenden ein interdisziplinäres Studium an einer einzigartigen „Zero Emission University“. Umwelt- und Nachhaltigkeitsaspekte ziehen sich wie ein grüner Faden durch alle angebotenen Studiengänge.

nachhaltig.
innovativ.
digital.



STUDIENVERLAUF: UMWELT- UND WIRTSCHAFTSINFORMATIK (B. SC.)

Sem	Module [30 ECTS / Semester]		Gilt für Studierende, die das Studium im Wintersemester beginnen			
1	Grundlagen nachhaltiges Wirtschaften und Umweltmanagement	Ökosysteme und Erneuerbare Energien	Programmierung I	Analysis	Grundlagen der Informatik	Fachsprache Englisch
2	Betriebswirtschaftliche Grundlagen	Umweltinformationssysteme I	Programmierung II	Algorithmen und Datenstrukturen	Mathematik für Informatiker	Lineare Algebra und Statistik
3	Grundlagen der Datenanalyse	Wahlpflichtmodul Umwelt- und Wirtschaftsinformatik	Programmierung III	Software Engineering	Datenbanken	Wahlpflichtmodul allgemein
4	Betriebliche Informationssysteme	Webdesign/ Webprogrammierung	Einführung in die Künstliche Intelligenz	Technische Informatik mit Praktikum		Operating Systems and Mobile Communication Systems
5	Praxis-/Auslandssemester					
6	Umwelt- und Nachhaltigkeitsinformatik	Geoinformationssysteme	Medienrecht und Präsentation	Fachprojekt	Verteilte Systeme	Theoretische Informatik
7	Wahlpflichtmodul Umwelt- und Wirtschaftswissenschaften	Wahlpflichtmodul Informatik	Interdisziplinäre Projektarbeit	Bachelor-Thesis und Kolloquium		

UMWELT-CAMPUS BIRKENFELD

UMWELT- UND WIRTSCHAFTS- INFORMATIK BACHELOR OF SCIENCE





UMWELT- UND WIRTSCHAFTS- INFORMATIK (B. SC.)

Informatik, Wirtschaft, Umwelt & Nachhaltigkeit in einem spannenden Studium verbinden.

Der Verlust der Biodiversität, knapper werdende Ressourcen, die Energiewende, der Klimawandel und seine Folgen stellen unsere Gesellschaft und unsere Wirtschaft vor immer neue Herausforderungen. Die Informatik wird als eine der Wissenschaften angesehen, die zur Lösung der damit verbundenen Probleme beitragen kann. Der Bachelor-Studiengang „Umwelt- und Wirtschaftsinformatik“ adressiert dieses hochaktuelle Problemfeld. Er verbindet wissenschaftliche Methoden und Verfahren der Informatik mit den Anwendungsbereichen Nachhaltigkeit, Umweltschutz und Wirtschaft und bereitet auf einen erfolgreichen Berufseinstieg vor.

Grundlegend für Absolventen des Studiengangs ist die Fähigkeit zur Abstraktion und Modellbildung zum Zweck der Analyse, Konzeption und Umsetzung von IT-basierten Problemlösungen in einem fächerübergreifenden Anwendungskontext.

STUDIUM

In den ersten vier Semestern werden die Grundlagen in Informatik, Mathematik sowie Umwelt- und Betriebswirtschaft vermittelt. In Veranstaltungen zur Umwelt- und Wirtschaftsinformatik werden Architektur, Funktionalität und Anwendung von Informationssystemen und zentrale Konzepte für eine nachhaltige Nutzung der Informationstechnik behandelt. Weitere Veranstaltungen, z.B. über Betriebswirtschaftliche Grundlagen, Ökosysteme und erneuerbare Energien etc., vermitteln das notwendige wirtschaftliche und umweltspezifische Anwendungswissen. Ein wichtiger Bestandteil des Studiums ist das 18-wöchige Praxis-

semester, um das im Studium erworbene Wissen in einem Unternehmen anzuwenden. Alternativ besteht die Möglichkeit eines Auslandssemesters. Dazu steht ein weltweites Netz von erstklassigen Partnerhochschulen zur Verfügung. Das 6. und 7. Semester bietet neben Vertiefungsfächern der Umwelt- und Wirtschaftsinformatik Wahlpflichtfächer und Projektarbeiten. Das Studium schließt mit der 9-wöchigen Bachelorarbeit ab. Es besteht die Möglichkeit das Studium mit integrierten Praxisphasen in einem Kooperationsunternehmens als duales (praxisintegriertes) Studium zu absolvieren. Zu den Besonderheiten des Studiums am Umwelt-Campus zählen die Studieneinstiegsphase mit zahlreichen Vorbereitungskursen, die hervorragende Betreuung mit direktem Draht zu den Lehrenden, viele Forschungsprojekte und vor allem der besondere Zusammenhalt der Studierenden untereinander durch das Lernen in kleinen Gruppen.

ABSCHLUSS

Das Studium wird nach 7 Semestern und 210 ECTS Punkten mit dem Bachelor of Science (B. Sc.) abgeschlossen und ermöglicht den direkten Berufseinstieg. Alternativ bietet sich ein Masterstudium am Umwelt-Campus Birkenfeld oder einer anderen Hochschule im In- und Ausland an.

EINSCHREIBUNG/ZULASSUNG

Voraussetzung für die Zulassung ist die Allgemeine Hochschulreife (Abitur) oder die Fachhochschulreife. Ein besonderer Zugang für beruflich Qualifizierte ist ebenfalls möglich. Der Studiengang ist nicht zulassungsbeschränkt. Das Studium kann sowohl zum Winter- als auch zum Sommersemester begonnen werden. Es werden keine Informatikvorkenntnisse wie z. B. Programmierkenntnisse erwartet.