

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 2.400 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.



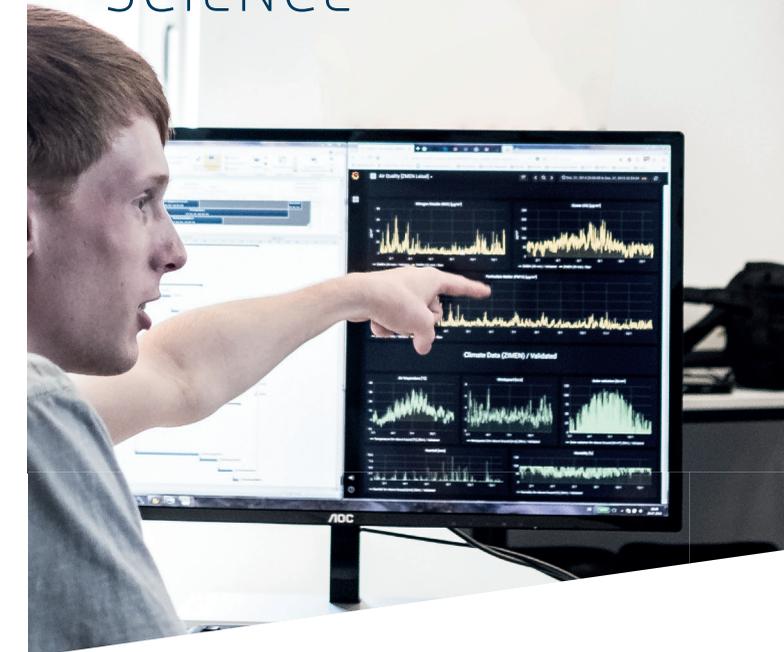
STUDIENABLAUF: UMWELT- UND WIRTSCHAFTSINFORMATIK - DUAL (B. SC.)

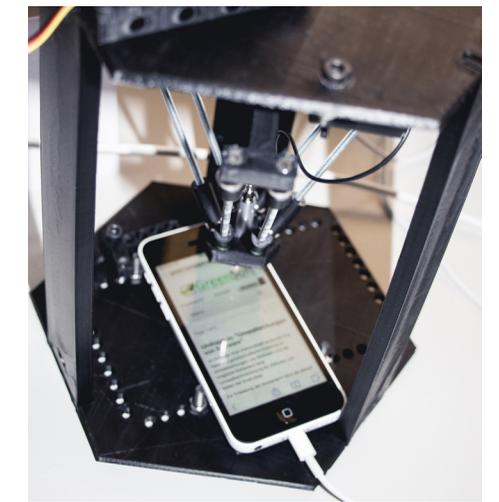
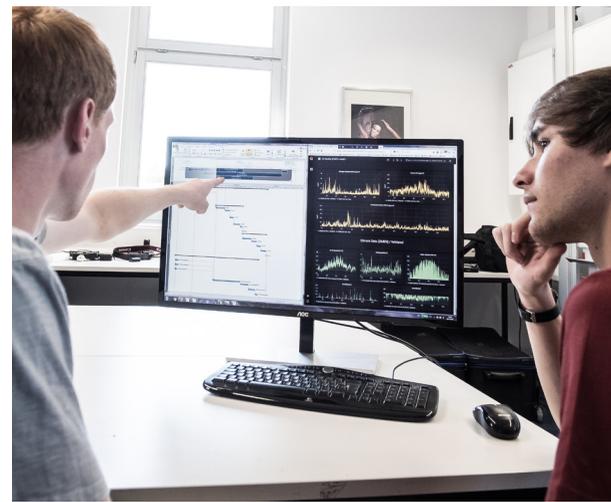
Sem	Module (30 ECTS / Semester)			Gilt für Studierende, die das Studium im Wintersemester beginnen		
	Grundkompetenzen Informatik			Umwelt- und Wirtschaftsinformatikspezifisch	Interdisziplinäre Inhalte	
1	Programmierung I	Grundlagen der Informatik	Analysis	Grundlagen nachhaltiges Wirtschaften und Umweltmanagement	Ökosysteme und Erneuerbare Energien	Betriebswirtschaftliche Grundlagen
2	Programmierung II	Mathematik für Informatiker	Algorithmen und Datenstrukturen	Betriebliche Informationssysteme	Umweltinformationssysteme	Lineare Algebra und Statistik
3	Programmierung III	Software Engineering	Datenbanken	Modellbildung u. Simulation	Umwelt- und Wirtschaftsinformatik in der Praxis *	Fachsprache Englisch
4	Betriebssysteme und Telematik	Technische Informatik mit Praktikum		Geoinformationssysteme	Webdesign/-programmierung	Führungskompetenz Kommunikation
5	Praxissemester *					
6	Verteilte Systeme	Theoretische Informatik	Fachprojekt in der Praxis *	Statistische Analyse von Umwelt- und Wirtschaftsdaten	Umwelt- und Nachhaltigkeitsinformatik	IT-Projektmanagement/ IT-Medienrecht
7	Wahlpflichtfach allgemein	Wahlpflichtfach Informatik	Bachelor-Thesis und Kolloquium			Interdisziplinäre Projektarbeit (Bachelor) in der Praxis *

Die mit * gekennzeichneten Module sind Theorie-Praxis-Transfer-Module, die in Praxisphasen in der Regel am Lernort Unternehmen bearbeitet werden.

UMWELT-CAMPUS BIRKENFELD

UMWELT- UND WIRTSCHAFTS- INFORMATIK - DUAL BACHELOR OF SCIENCE





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

Umwelt- und Wirtschaftsinformatik dual studieren. Theorie und Praxis erfolgreich verbinden.

Heutzutage kommt kein Unternehmen mehr ohne Informatik aus. Die effiziente Verarbeitung und Verwaltung von Informationen spielen eine immer größere Rolle. Zudem stellen knapper werdende Ressourcen, die Energiewende und der Klimawandel unsere Gesellschaft und insbesondere unsere Wirtschaft vor immer neue Herausforderungen. Dies verändert auch die Anforderungen auf dem Arbeitsmarkt. Ziel des Studiums ist es, die Studierenden auf die vielfältigen Aufgaben im Schnittbereich Informatik, Betriebswirtschaft und Umweltwissenschaften vorzubereiten. Sie sollen in der Lage sein, komplexe wirtschafts- und

umweltbezogene Probleme zu analysieren und mit wissenschaftlichen Methoden computergestützte Lösungsverfahren zu erarbeiten. Der praxisintegrierte duale Bachelor-Studiengang Umwelt- und Wirtschaftsinformatik vermittelt theoretisches und praktisches Wissen und entsprechende Kompetenzen aus der Informatik, der Wirtschaftsinformatik, den Umweltwissenschaften und der Betriebswirtschaftslehre. Beim praxisorientierten Studium findet die Wissensvermittlung sowohl am Lernort Hochschule als auch in einem Kooperationsunternehmen statt.

STUDIUM

Das praxisintegrierte Studium der Umwelt- und Wirtschaftsinformatik erstreckt sich über sieben Semester. In den ersten vier Semestern steht die Vermittlung der fachlichen Grundlagen aus der Informatik, der Wirtschaftsinformatik, den Umweltwissenschaften und der Betriebswirtschaftslehre aber auch von

Kommunikationsfähigkeit und Führungskompetenz im Vordergrund. Vorlesungen, Übungen, Projektarbeit und Selbststudium wechseln sich ab.

Bereits ab dem dritten Semester werden in mehreren mehrwöchigen Praxisphasen die im Studium vermittelten Lerninhalte in einem Kooperationsunternehmen erweitert, vertieft und reflektiert. Die Studierenden erwerben so gleichermaßen fundiertes theoretisches Wissen, praktische Berufserfahrung und wichtige Soft Skills.

Projektarbeiten im Kooperationsunternehmen und Wahlpflichtfächer ermöglichen den Studierenden sich nach eigenen Interessen zu spezialisieren.

Die 9-wöchige Abschlussarbeit im Kooperationsunternehmen schließt das Studium ab. Kleine Gruppen und der direkte Kontakt zu den Dozenten sowie eine enge Verzahnung von Theorie und Praxis zeichnen den Studienverlauf aus.

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 beliebigen Hochschule im In- und Ausland an. Das Studium der Umwelt- und Wirtschaftsinformatik mit integrierter Praxis garantiert eine in hohem Maße berufsbefähigende Qualifikation.

EINSCHREIBUNG/ZULASSUNG

Die Studierenden bewerben sich bei einem Kooperationsunternehmen und an der Hochschule. 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.