

SPATIAL INFORMATION MANAGEMENT

Master-Studiengang

DAS STUDIUM IM ÜBERBLICK

VORLESUNGSSPRACHE: Englisch
DAUER: 4 Semester
AKADEMISCHER ABSCHLUSS: MSc
STUDIENPLÄTZE: 16
ECTS PUNKTE: 120



KONTAKT

FACHHOCHSCHULE KÄRNTEN
Spatial Information Management

Europastraße 4
A-9524 Villach

Tel.: +43 (0)5 90500-2003
engineering-it@fh-kaernten.at
www.fh-kaernten.at/engineering-it

Das Master-Studium SPATIAL INFORMATION MANAGEMENT in englischer Sprache bietet in 4 Semestern einen universellen Rahmen für viele Anwendungsgebiete, wie z. B. Gefahrenmanagement von Naturgefahren, Standortanalysen, Infrastrukturplanung, Wasserquellenmanagement oder Verkehrssimulationen und Modellierungen.

BERUF & KARRIERE

Wir bilden ExpertInnen aus, die sich der Wichtigkeit von räumlichen Aspekten bewusst sind und als Profis am internationalen Markt tätig werden können. Unsere AbsolventInnen liefern schnelle und exakte Integration, Analyse, Simulation und Visualisierung von relevanten räumlichen Situationen für Entscheidungsträger, die so immer Informationen auf dem neuesten Stand erhalten. Das Programm hat es sich zur Aufgabe gestellt, Studierenden angewandte Forschung näher zu bringen, indem reale und sozial relevante Probleme mit innovativen räumlichen Methoden und Techniken gelöst werden.

Die Berufs- und Karrieremöglichkeiten unserer AbsolventInnen liegen in sehr vielen facheinschlägigen Bereichen und Anwendungsgebieten wie z.B.:

- Nationale Sicherheit,
- Verkehr und Transport,
- Immobilien und Facility Management,
- Ver- und Entsorgung,
- Exploration und Ressourcenmanagement,
- Umwelt und Umweltmonitoring,
- Gesundheit,
- Geomarketing & Business Intelligence,
- Datenmanagement,
- GI-Applikationsentwicklung,
- Naturgefahrenmanagement.

STUDIENINHALTE

Spatial Information Management bietet zusätzlich zu den Kernvorlesungen drei exzellente und innovative Vertiefungen an:

Umweltmonitoring und Sicherheitsmanagement

Dieses neue Programm positioniert sich im Kontext zur Entwicklung von strategischen Konzepten und Methoden, die sich mit globalen Veränderungen, Umweltgefahren und Sicherheitsthemen beschäftigen. Highlights aus Forschung und deren Anwendungen beinhalten Sensoren-Webtechnologien, Geodatenakquise, oder Verbrechensanalysen.



SPATIAL INFORMATION MANAGEMENT

Master-Studiengang

Geoinformatik

Geoinformatics beschäftigt sich mit innovativen räumlichen IT-Methoden und Technologien, welche bessere Entscheidungsunterstützung für Stakeholder ermöglichen. Forschung und Anwendungsgebiete beinhalten Web-Based Geoinformation Systems, GIS Services und Location-Based Services.

Räumliches Technologiemanagement

Diese Vertiefung fokussiert sich vor allem auf die Implementierung und das Management von Innovationen und Technologien in Organisationen und Betrieben. Zu den Highlights gehören GI-bezogenes Innovations- und Technologiemanagement, Standortpotentialanalyse und Geomarketing.



Die Analyse von personenbezogenen digitalen Daten spielt eine wichtige Rolle für die Entscheidungsunterstützung und Maßnahmenplanung im Gesundheitswesen und der Verbrechensbekämpfung – gerade in den USA! Durch meine Unterrichtstätigkeiten am Studienbereich Geoinformation bekommen die Studierenden Einblick in die neuesten US-amerikanischen Entwicklungen und den Stand der internationalen Forschung auf diesem Gebiet.

Dr. Michael Leitner,
Associate Professor Department of Geography and Anthropology Louisiana State University, Baton Rouge, USA



ENVIRONMENTAL MONITORING & SECURITY MANAGEMENT	GEOINFORMATICS	SPATIAL TECHNOLOGY MANAGEMENT	
Fundamentals in GIS, Mathematics and Computer Science, ECTS 10			1. Semester ECTS 30
Geodata Integration, ECTS 2			
Standards and Interoperability, ECTS 3			
Introduction to Spatial Decision Support Systems, ECTS 5			
Statistical Spatial Analysis, ECTS 3			
Discrete Combinatorial Optimization, ECTS 2			
Selected Aspects of Operations Research, ECTS 5			
Spatial Data Mining, ECTS 5			2. Semester ECTS 30
Spatio-Temporal Databases, ECTS 5			
Technical and Business Communications, ECTS 3			
Proposal Writing, ECTS 2			
Project Management and GIS, ECTS 3			
Teambuilding and Leadership, ECTS 2			
Advanced GIScience & Technology, ECTS 5	Advanced GIScience & Technology, ECTS 5	Advanced GIScience & Technology, ECTS 5	
Environmental Monitoring, ECTS 5	Web-GIS, ECTS 5	Site Potential Analysis, ECTS 5	3. Semester ECTS 30
Entrepreneurship, ECTS 3			
International Collaboration and Project Funding, ECTS 2			
Geovisualization, ECTS 3			
User Interface Design, ECTS 2			
3D Modeling and Spatio-Temporal Analysis and Modeling, ECTS 2			
Spatial Simulation Technologies, ECTS 3			
Project Development, ECTS 3			
Project, ECTS 7			4. Semester ECTS 30
Security Management, ECTS 5	Mobile Computing, ECTS 5	Advanced Innovation Management, ECTS 5	
Master Thesis, ECTS 30			