

## Modulbeschreibung

Titel des Moduls: <b>Hochwasserrisikomanagement</b>		Code: <b>BIMA 940</b>
Studiengang: <b>Master Bauingenieurwesen</b> Fakultät <b>Architektur und Bauingenieurwesen</b>	Semester	9.
	Pflicht Wahlpflicht Wahl	  x
Lehrform und -methoden/Semesterwochenstunden: Seminar	ECTS-Credits	6
	Arbeitsaufwand	180 h
	Präsenzzeit	90 h
	Selbststudium	90 h
Studien-/Prüfungsleistungen: Klausur	Arbeitssprache: Deutsch	
Erforderliche Vorkenntnisse/Module: Bachelorstudium: Wasserbau	Als Vorkennntnis erforderlich für/Module:	
Lehrende(r): Prof. Dr.-Ing. Gisbert Webel; N.N.	Fachverantwortung: Prof. Dr.-Ing. Gisbert Webel	
<p>Lernziele/Kompetenzen:</p> <p>Die Studierenden haben das im Bachelorstudium in diesem Fachgebiet erworbene Wissen wesentlich vertieft und erweitert. Sie verfügen über ein breites, detailliertes und kritisches Verständnis auf dem neuesten Stand des Wissens. Sie sind in der Lage, ihr Wissen und Verstehen sowie ihre Fähigkeiten zur Problemlösung auch in neuen, unvertrauten Situationen und in interdisziplinären Projekten anzuwenden. Sie können eigene anwendungsorientierte Projekte durchführen.</p>		
<p>Inhalte:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Risikoermittlung mit hydrologisch-hydraulischer Modellierung, Abschätzung der Gefährdung, der Schadenserwartung und des Risikos</li> <li>2. Risikohandhabung mit Risikominderung durch Vorbeugung, Maßnahmen und Risikoakzeptanz</li> </ol>		
<p>Medienformen: Beiblätter, Folien</p>		
<p>Literatur:</p> <p><i>Patt</i>: Hochwasser-Handbuch, Auswirkungen und Schutz  <i>Merz</i>: Hochwasserrisiken  <i>BWK</i>: Hochwasserschadenspotentiale  Richtlinie des Europäischen Parlaments und des Rates über die Bewertung und Bekämpfung von Hochwasser  NRW: Leitfaden Hochwasser-Gefahrenkarten  <i>Kleeberg</i>: Hochwassergefahrenkarten  Länderarbeitsgemeinschaft Wasser: Leitlinien für einen zukunftsweisenden Hochwasserschutz</p>		