

<b>Modulnummer</b> <b>62275</b>	<b>Modulname</b> <b>Wetter, Witterung und Klima II</b>		
<b>Studiengang</b>	<b>Verwendbarkeit</b>	<b>Fachsemester/ Turnus</b>	
B.Sc. Meteorologie und Klimatologie	Pflichtmodul	2 / jedes SoSe	
B.Sc. Umwelthydrologie	Pflichtmodul	2 / jedes SoSe	
Weitere B.Sc.-NF-Studiengänge der Fakultät	Wahlpflichtmodul (n. Absprache)	4-6 / jedes SoSe	
<b>Lehrform</b>	<b>Teilnahmevoraussetzung</b>	<b>Sprache</b>	
Vorlesung, Übung, Exkursion	keine	deutsch	
<b>Prüfungsform</b> (Prüfungsdauer)		<b>ECTS-LP (Workload)</b>	
Klausur (90 min)		5 (150 h, davon 50 Präsenz)	
<b>Modulkoordinator/in:</b>			
Prof. Dr. A. Matzarakis, Meteorologisches Institut, andreas.matzarakis@meteo.uni-freiburg.de			
<b>Weitere beteiligte Lehrende:</b>			
<b>Inhalte</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Messnetze in Meteorologie und Klimatologie</li> <li>• meteorologische Messwertgeber</li> <li>• Datenerfassungseinheiten für meteorologische Messwertgeber</li> <li>• Fernerkundung von meteorologischen Parametern</li> <li>• Methoden zur Datenqualitätskontrolle</li> <li>• statistische Analyse von Messwerten in Meteorologie und Klimatologie</li> <li>• Datenbanken in Meteorologie und Klimatologie</li> </ul>			
<b>Qualifikations- und Lernziele</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Erwerb von Kenntnissen über die Anforderungen an Messnetze in Meteorologie und Klimatologie (1)</li> <li>• Erwerb von Kenntnissen über Aufbau- und Funktionsweise von meteorologischen Messwertgebern sowie von Datenerfassungseinheiten (1)</li> <li>• Verständnis von der Bedeutung der Datenqualitätskontrolle (2)</li> <li>• Analyse von Messwerten aus Meteorologie und Klimatologie (4)</li> <li>• Fähigkeit zum Einordnen von Informationen zu Meteorologie und Klimatologie (3)</li> </ul>			
Klassifikation der Qualifikations- und Lernziele nach BLOOM (1973): 1= Kenntnisse: Wissen reproduzieren können; 2= Verständnis: Wissen erläutern können; 3= Anwendung: Wissen anwenden können; 4= Analyse: Zusammenhänge analysieren können; 5= Synthese: eigene Problemlösestrategien angeben können; 6= Beurteilung: eigene Problemlösestrategien beurteilen können			
<b>Literatur und Arbeitsmaterial</b>			
<b>Pflichtlektüre</b> (genauere Hinweise zu den zu bearbeiteten Kapiteln und Themengebieten werden zu Beginn der Veranstaltung bekannt gegeben)			
passwortgeschützte PDF-Dateien von PowerPoint-Präsentationen verfügbar, darin ausreichende Literaturangaben enthalten			
<b>Weiterführende Literatur</b>			
<b>Hans Häckel, 2008:</b> Meteorologie, ULMER-UTB 1338			
<b>Zmarsly/Kuttler/Pethe, 2002:</b> Meteorologisch-klimatologisches Grundwissen, ULMER-UTB 2281			