


<b>BH3_109</b>	<b>Geotechnik im Hochbau</b>		 <b>Fakultät</b> <b>Management, Soziale Arbeit,</b> <b>Bauen Holzminden</b>
<b>Modulverantwortung:</b>	Prof. Sebastian Höhmann		
<b>Qualifikationsziele:</b>	Die Studierenden... <ul style="list-style-type: none"> <li>▷ wissen um die Bedeutung der Bodenmechanik im Kontext des gesamten Bauprozesses</li> <li>▷ können einfache, bodenmechanische Fragestellungen eigenständig lösen</li> <li>▷ kennen verschiedene Gründungsarten für den jeweiligen Anwendungsfall</li> <li>▷ können die vorhandene Wassersituation planerisch berücksichtigen</li> </ul>		
<b>Lehrinhalte:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▷ Einführung in die Bodenmechanik</li> <li>▷ Klassifizierung von Böden und Gesteinen</li> <li>▷ Ausführung und Notwendigkeit von Bodenerkundungen</li> <li>▷ Vorstellung ausgewählter bodenmechanischer Untersuchungen</li> <li>▷ Flachgründung (Platte, Streifenfundament, Punktfundament) vs. Tiefgründung (Pfahlgründung)</li> <li>▷ Planung von Abdichtungen für verschiedene Lastfälle (Erdfeuchte, Grundwasser, stauendes Sickerwasser, Schichtenwasser)</li> <li>▷ Parameter zur Planung der Baugrube</li> <li>▷ Möglichkeiten zur nachhaltigen Entwässerung von Niederschlagswasser</li> <li>▷ Best Practice Beispiele Hochbau und Baugrund</li> </ul> <p>Bestandteil des Moduls können verpflichtende ein- oder mehrtägige Exkursionen sein.</p>		
<b>Vorkenntnisse:</b>	▷ Grundlagen der Tragwerkslehre		
<b>Workload:</b>	Leistungspunkte:	▷	6 CP
	Kontaktstudium:	▷	60 Lehrstunden
	davon Labor:	▷	6 Lehrstunden
	Selbststudium:	▷	120 Stunden
	davon begleitet:	▷	15 Stunden
<b>Prüfungs-/ Studienleistung:</b>	▷ Klausur (K1,5) / 2 CP / PL und Referat (R) / 3 CP / PL und Laborbericht (LB) / 1 CP / SL		
<b>Weitere Informationen:</b>	Angebot im Semester:	▷	3. Semester
	Sprache:	▷	Deutsch
	Lehr-/Lernformen:	▷	Vorlesung
▷		Übung	
▷		Laborpraktikum	