

<b>GB2_134</b>	<b>Sanitär- und Lichttechnik</b>		 <b>Fakultät</b> Management, Soziale Arbeit, Bauen Holzminden
<b>Modulverantwortung:</b>	Prof. Jutta Trautmann		
<b>Qualifikationsziele:</b>	Die Studierenden... <ul style="list-style-type: none"> <li>▷ sind in der Lage komplexe Dachflächen zu entwässern und bis ins konstruktive Detail (Rinne) zu planen, sowie Regenwasserspeicher und Regenwasserversickerungseinrichtungen in die Planung zu integrieren (Kombination mit Projekt Energieoptimiertes Bauen)</li> <li>▷ sind in der Lage Schmutzwasserleitungen zu planen und zu dimensionieren (Kombination mit Projekt Energieoptimiertes Bauen)</li> <li>▷ sind in der Lage den rechnerischen und zeichnerischen Teil eines Entwässerungsgesuchs zu erstellen (Kombination mit Projekt Energieoptimiertes Bauen)</li> <li>▷ haben Kenntnis über die Planung hygienischer Trinkwasserinstallationen</li> <li>▷ können die Anforderungen an eine Beleuchtungsanlage erkennen und aufnehmen, sowie Planungen durchführen</li> <li>▷ erlangen die Fähigkeit, notwendige Berechnungen durchzuführen, sowie Beleuchtungskonzepte und Lichtlösungen wirtschaftlich darzustellen</li> </ul>		
<b>Lehrinhalte:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▷ Regenwasserableitung <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Entwässerung komplexer Dachflächen</li> <li>▪ Dimensionierung von innen- und außenliegenden Rinnen</li> <li>▪ Regenwasserspeicherung / Regenwasserversickerung</li> </ul> </li> <li>▷ Schmutzwasserableitung <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Planen und Dimensionieren der Schmutzwasserableitung</li> <li>▪ Vorkehrungen gegen Rückstau</li> <li>▪ Entwässerungsgesuch</li> </ul> </li> <li>▷ Trinkwasser <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Planung einer hygienischen Trinkwasserinstallation</li> <li>▪ Temperaturhaltung</li> <li>▪ geeignete Materialien entsprechend Trinkwasserzusammensetzung</li> </ul> </li> <li>▷ Grundlagen Lichttechnik, lichttechnische Grundgrößen und Berechnungsverfahren</li> <li>▷ Güte Merkmale der Beleuchtung,</li> <li>▷ Vorgehensweise und Struktur einer Lichtplanung</li> <li>▷ Aufbau einer Leuchte (Gehäuse, Vorschaltgerät, Lampe), Arten von Leuchten</li> <li>▷ LED-Technologie vs. Konventionelle Lichterzeugung</li> <li>▷ Wirtschaftlichkeitsbetrachtung von Beleuchtungsanlagen, softwaregestützte Wirtschaftlichkeitsanalyse</li> <li>▷ Not- und Sicherheitsbeleuchtung</li> <li>▷ Möglichkeiten der Lichtsteuerung</li> <li>▷ Softwaregestützte Lichtplanung</li> </ul>		
<b>Vorkenntnisse:</b>	▷ CAD		
<b>Workload:</b>	Leistungspunkte:	▷ 6 CP	
	Kontaktstudium:	▷ 60 Lehrstunden	
	davon Labor:	▷ 0 Lehrstunden	
	Selbststudium:	▷ 120 Stunden	
	davon begleitet:	▷ 0 Stunden	
<b>Prüfungs-/ Studienleistung:</b>	▷ Studienarbeit (S) / 6 CP / PL		
	▷ Projektarbeit (PA) / 6 CP / PL		
<b>Weitere Informationen:</b>	Angebot im Semester:	▷ 2. Semester	
	Sprache:	▷ Deutsch	
	Lehr-/Lernformen:	▷ Vorlesung	
		▷ Übung	
		▷ Seminar	