


BI4_124	Stahlbau	 HAW Fakultät Management, Soziale Arbeit, Bauen Holzminden
Modulverantwortung:	Prof. Dr. Manfred Käismaier	
Qualifikationsziele:	Die Studierenden... <ul style="list-style-type: none"> ▷ kennen die wichtigsten Werkstoffeigenschaften von Stahl. ▷ können das europäische Sicherheitskonzept in Bezug auf stahlbauspezifische Sicherheiten und die grundlegenden europäischen Bemessungsnormen im Stahlbau anwenden. ▷ beherrschen die grundlegenden normgerechten Nachweise der Tragsicherheit und Gebrauchstauglichkeit von einfachen Zug- und Druckstäben sowie von Biegeträgern im Stahlbau. ▷ erlernen einfache Verbindungen im Stahlbau normgerecht zu konstruieren und zu bemessen. ▷ erkennen stabilitätsgefährdete Bauteile im Stahlbau. ▷ beherrschen die grundlegenden normgerechten Nachweise für einfache stabilitätsgefährdete Träger und Stützen im Stahlbau. 	
Lehrinhalte:	<ul style="list-style-type: none"> ▷ Stahl und Stahlerzeugnisse, Werkstoffeigenschaften ▷ Sicherheitskonzept im Hinblick auf stahlbauspezifische Sicherheiten ▷ Einführung in die europäischen Bemessungsnormen im Stahlbau ▷ Grundlagen der Bemessung und Konstruktion einfacher Zug- und Druckstäbe sowie Biegeträger im Stahlbau ▷ Grundlagen der Bemessung und Konstruktion einfacher geschraubter und geschweißter Verbindungen ▷ Grundlagen der stahlbauspezifischen Phänomene der Stabilität ▷ Grundlagen der Bemessung einfacher stabilitätsgefährdeter Träger und Stützen im Stahlbau <p>Bestandteil des Moduls können verpflichtende ein- oder mehrtägige Exkursionen sein.</p>	
Vorkenntnisse:	<ul style="list-style-type: none"> ▷ Baustoffkunde ▷ Module aus den Bereichen Tragwerkslehre, Statik, Mechanik 	
Workload:	Leistungspunkte:	▷ 6 CP
	Kontaktstudium:	▷ 60 Lehrstunden
	davon Labor:	▷ 0 Lehrstunden
	Selbststudium:	▷ 120 Stunden
	davon begleitet:	▷ 0 Stunden
Prüfungs-/ Studienleistung:	▷ Klausur (K2) / 6 CP / PL	
Weitere Informationen:	Angebot im Semester:	▷ 4. Semester
	Sprache:	▷ Deutsch
	Lehr-/Lernformen:	▷ Vorlesung mit integrierten Übungen