

FSB Master-Teilstudiengang „Gewerblich-Technische Wissenschaften“  
innerhalb der Lehramtsstudiengänge der Universität Hamburg

## Themengebiet T2: Gewerblich-Technische Vertiefungen

<b>Themengebiet T2: Gewerblich-Technische Vertiefungen</b> <b>Modultyp:</b> Pflichtmodul <b>Titel:</b> <b>Forschendes Lernen in der Bautechnik (GTW BT MA T2.1)</b>		
Qualifikationsziele [Kompetenzen]	<p><i>Methodische Dimensionen beruflicher Lern- und Arbeitsprozesse in der Bau- und Holztechnik</i></p> <p>Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– kennen berufsfeldspezifische Ausbildungs- und Unterrichtsverfahren</li> <li>– entwickeln Experimente zur Veranschaulichung technischer und naturwissenschaftlicher Phänomene</li> <li>– führen Experimente mediengestützt durch</li> </ul> <p>Bauberufliche Prüfverfahren</p> <p>Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– kennen baustellenübliche Prüfverfahren und führen diese durch</li> <li>– lesen und verwenden technische Unterlagen und Regelwerke</li> <li>– planen Prüfabläufe und deren Dokumentation</li> <li>– entnehmen Proben, führen Messungen und Prüfungen durch</li> <li>– verarbeiten Messdaten und werten Mess- sowie Prüfergebnisse aus</li> <li>– dokumentieren und kontrollieren ihre Arbeitsergebnisse</li> <li>– konzipieren und reflektieren didaktische Einsatzszenarien für baustellenübliche Prüfverfahren und dokumentieren diese adressatengerecht</li> </ul>	
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> <li>– makro-, meso- und mikrodidaktische Methoden beruflichen Lernens</li> <li>– Planen, Durchführen und Reflektieren von Experimenten als erkenntnisunterstützende Verfahren</li> <li>– baustellenübliche Prüfverfahren im Kontext beruflicher Arbeitsprozesse</li> <li>– didaktische Einsatzszenarien</li> <li>– technische Normen und Richtlinien</li> </ul>	
Lehrformen	Integrierte Veranstaltung: Methodische Dimensionen beruflicher Lern- und Arbeitsprozesse in der Bau- und Holztechnik	2 SWS
	Integrierte Veranstaltung: Bauberufliche Prüfverfahren	2 SWS
Unterrichtssprache	Deutsch	
Voraussetzungen für die Teilnahme		
Verwendbarkeit des Moduls	Das Modul ist Pflichtmodul im Master-Teilstudiengang des Lehramts an Beruflichen Schulen: - Gewerblich-Technische Wissenschaften Berufliche Fachrichtung Bautechnik (GTW BT MA)	
Art, Voraussetzungen und Sprache der (Teil)-Prüfung	<p>Regelhafte Prüfungsformen für die Modulprüfung:  <i>Methodische Dimensionen beruflicher Lern- und Arbeitsprozesse in der Bau- und Holztechnik:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hausarbeit (12-15 Seiten) (35 %) und</li> <li>- Referat (30-45 Min.) (15 %).</li> </ul> <p><i>Bauberufliche Prüfverfahren:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Produktmappe (50 %).</li> </ul> <p>Prüfungsvoraussetzungen: Nachweis über erbrachte Studienleistungen in den Veranstaltungen.</p> <p>Die Art der zu erbringenden Studienleistungen und Abweichungen von der regelhaften Prüfungsform werden von der verantwortlichen Lehrkraft zu Beginn der Veranstaltung bekannt gegeben. Die Prüfungssprache ist Deutsch.</p>	
Arbeitsaufwand	Methodische Dimensionen beruflicher Lern- und Arbeitsprozesse in der Bau- und Holztechnik	3 LP
	Bauberufliche Prüfverfahren	3 LP

FSB Master-Teilstudiengang „Gewerblich-Technische Wissenschaften“  
innerhalb der Lehramtsstudiengänge der Universität Hamburg

Gesamtarbeitsaufwand des Moduls	6 Leistungspunkte
Häufigkeit des Angebotes	Jedes Sommersemester
Dauer	Ein Semester
Semesterempfehlung	2. Semester