

Gültig ab 2025.FS

<b>Modulbezeichnung: Technologietrends in der Informatik</b>			
<b>Modulkürzel</b>	w.BA.XX.2TI.XX		
<b>ECTS Credits</b>	3		
<b>Unterrichts- und Prüfungssprache</b>	Deutsch		
<b>Beschreibung des Moduls</b>	Dieses Modul bietet den Studierenden einen umfassenden Überblick über aktuelle und aufkommende Technologietrends in der Informatik. Ziel ist es, die Studierenden mit den neuesten Entwicklungen und deren potenziellen Auswirkungen auf die Wirtschaft und Gesellschaft vertraut zu machen. Das Modul kombiniert theoretische Grundlagen mit praktischen Anwendungen und Fallstudien. Das Schwerpunktthema wird gemeinsam zwischen Dozent und Studierenden festgelegt.		
<b>Verantwortliche OE</b>	Research Labs / Competences		
<b>Modulverantwortung</b>	Christian Weber		
<b>Studiengang und Vertiefungsrichtung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wirtschaftsinformatik - Vertiefung in Business Information Systems</li> <li>• Wirtschaftsinformatik - Vertiefung in Data Science</li> </ul>		
<b>Rechtliche Grundlagen</b>	Studienordnung BSc vom 29.01.2009 für die Bachelorstudiengänge Betriebsökonomie, International Management, Wirtschaftsinformatik, Wirtschaftsrecht und Angewandtes Recht, erstmals beschlossen am 12.05.2009		
<b>Modulkategorie</b>	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;"><b>Modultyp</b> Wahlpflichtmodul</td> <td style="width: 50%;"><b>Studienabschnitt</b> Hauptstudium</td> </tr> </table>	<b>Modultyp</b> Wahlpflichtmodul	<b>Studienabschnitt</b> Hauptstudium
<b>Modultyp</b> Wahlpflichtmodul	<b>Studienabschnitt</b> Hauptstudium		
<b>Spezifische Vorkenntnisse</b>	Über die im Studium bis dato erworbenen Kenntnisse hinaus sind im wesentlichen Interesse an Technologien und deren praktischer Nutzung sowie Eigeninitiative gefragt.		
<b>Beitrag des Moduls für Learning Objectives des Studiengangs (durch das Modul betroffene)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fachkompetenz</li> <li>• Methodenkompetenz</li> <li>• Sozialkompetenz</li> <li>• Selbstkompetenz</li> </ul>		
<b>Beitrag des Moduls für Learning Objectives des Studiengangs</b>	<p><b>Fachkompetenz</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Theorie- &amp; Praxisrelevante Fachinhalte wissen &amp; verstehen</li> <li>• Theorie- &amp; Praxisrelevante Fachinhalte anwenden, analysieren und verknüpfen</li> <li>• Theorie- &amp; Praxisrelevante Fachinhalte evaluieren</li> </ul> <p><b>Methodenkompetenz</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Problemlösung &amp; Kritisches Denken</li> <li>• Wissenschaftliche Methoden</li> <li>• Arbeitsmethoden, -techniken &amp; -verfahren</li> <li>• Nutzung von Informationen</li> <li>• Kreativität &amp; Innovation</li> </ul> <p><b>Sozialkompetenz</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kooperation im Team &amp; Umgang mit Konflikten</li> </ul> <p><b>Selbstkompetenz</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Selbstmanagement &amp; Selbstreflexion</li> <li>• Lernen &amp; Veränderung</li> </ul>		
<b>Lernziele des Moduls</b>	<p>Die Studierenden...</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• kennen, begreifen, erfahren oder testen von Technologien in der Wirtschaftsinformatik anhand einer oder mehrerer aktueller Themenbereiche.</li> <li>• entwickeln von Ideen zum Einsatz von Technologien im Kontext der Wirtschaftsinformatik, Business Cases.</li> </ul>		

# Modulbezeichnung: Technologietrends in der Informatik

<b>Inhalte des Moduls</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• In Abhängigkeit von in der Vorlesung vorgestellten aktuellen Trends wird in einem oder mehreren Bereichen vertieft Wissen über dies Technologien vermittelt und angewendet.</li> <li>• Auswirkungen von Technologien auf die Gesellschaft: Wir verfolgen die Fragen wie sich Technologien auf unseren Alltag auswirken und wie dies untersucht werden kann.</li> <li>• Anhand ausgewählter Technologien entwickeln die Studierenden eigene Ideen zum Einsatz und den Auswirkungen von Technologien in einer Branche, der Wirtschaft und/oder der Gesellschaft.</li> </ul>																																						
<b>Verknüpfung zu anderen Modulen</b>	Das Modul weist eine Verknüpfung zu folgenden Modulen auf: <ul style="list-style-type: none"> <li>• w.BA.XX.2WMWI.XX</li> <li>• w.BA.XX.3Pt-WIN.XX</li> </ul>																																						
<b>Digitale Lernressourcen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reader</li> <li>• Übungs- und Anwendungsaufgaben (inkl. Lösungen)</li> <li>• Moodle zum Erhalt von Kursunterlagen</li> </ul>																																						
<b>Unterrichtsmethoden</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Forschendes Lernen</li> <li>• Lehrvortrag</li> <li>• Fallstudien</li> <li>• Problemorientierter Unterricht</li> <li>• Anwendungsaufgaben</li> <li>• Projektarbeit</li> <li>• Lehrgespräch</li> <li>• Literaturstudium</li> <li>• Übungen</li> </ul>		Eingesetzte Sozialformen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gruppenarbeit</li> <li>• Einzelarbeit</li> </ul>																																				
<b>Unterrichtsgliederung</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Kontaktstudium</th> <th>Begleitetes Studium</th> <th colspan="2">Autonomes Selbststudium</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Grossklasse</td> <td>28 h</td> <td>-</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>Kleinklasse</td> <td>-</td> <td>14 h</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>Gruppenunterricht</td> <td>-</td> <td>-</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>Praktikum</td> <td>-</td> <td>-</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>Seminar</td> <td>-</td> <td>-</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td><b>Total</b></td> <td><b>28 h</b></td> <td><b>14 h</b></td> <td colspan="2"><b>48 h</b></td> </tr> </tbody> </table>					Kontaktstudium	Begleitetes Studium	Autonomes Selbststudium		Grossklasse	28 h	-			Kleinklasse	-	14 h			Gruppenunterricht	-	-			Praktikum	-	-			Seminar	-	-			<b>Total</b>	<b>28 h</b>	<b>14 h</b>	<b>48 h</b>	
	Kontaktstudium	Begleitetes Studium	Autonomes Selbststudium																																				
Grossklasse	28 h	-																																					
Kleinklasse	-	14 h																																					
Gruppenunterricht	-	-																																					
Praktikum	-	-																																					
Seminar	-	-																																					
<b>Total</b>	<b>28 h</b>	<b>14 h</b>	<b>48 h</b>																																				
<b>Leistungsnachweise</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Modulendprüfung</th> <th>Form</th> <th>Dauer (Min.)</th> <th colspan="2">Gewichtung</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-</td> <td></td> <td></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td><b>Hilfsmittel</b></td> <td colspan="4"></td> </tr> <tr> <td colspan="5"> </td> </tr> <tr> <th>Andere</th> <th>Bewertung</th> <th>Format</th> <th>Dauer (Min.)</th> <th>Gewichtung</th> </tr> <tr> <td>Referat/mündliche Präsentation</td> <td>Note</td> <td>Einzelarbeit</td> <td>5</td> <td>10.00</td> </tr> <tr> <td>Entwicklung eines Use Case nach Vorgaben und Abstimmung mit dem Dozenten <i>Es soll ein Use Case entwickelt werden der mehrere Technologien zu einem Ganzen vereint.</i></td> <td>Note</td> <td>Einzelarbeit</td> <td>10</td> <td>90.00</td> </tr> </tbody> </table>				Modulendprüfung	Form	Dauer (Min.)	Gewichtung		-					<b>Hilfsmittel</b>										Andere	Bewertung	Format	Dauer (Min.)	Gewichtung	Referat/mündliche Präsentation	Note	Einzelarbeit	5	10.00	Entwicklung eines Use Case nach Vorgaben und Abstimmung mit dem Dozenten <i>Es soll ein Use Case entwickelt werden der mehrere Technologien zu einem Ganzen vereint.</i>	Note	Einzelarbeit	10	90.00
Modulendprüfung	Form	Dauer (Min.)	Gewichtung																																				
-																																							
<b>Hilfsmittel</b>																																							
Andere	Bewertung	Format	Dauer (Min.)	Gewichtung																																			
Referat/mündliche Präsentation	Note	Einzelarbeit	5	10.00																																			
Entwicklung eines Use Case nach Vorgaben und Abstimmung mit dem Dozenten <i>Es soll ein Use Case entwickelt werden der mehrere Technologien zu einem Ganzen vereint.</i>	Note	Einzelarbeit	10	90.00																																			
<b>Präsenzverpflichtung im Kontaktstudium</b>	Andere Werden von den Dozierenden separat kommuniziert.																																						
<b>Pfichtliteratur</b>																																							

## **Modulbezeichnung: Technologietrends in der Informatik**

**Ergänzende Literatur**

**Bemerkungen**

Dies ist eine überarbeitete Version aufgrund der Übernahme der Modulverantwortung zum FS25