

Gültig ab 2026.FS

<b>Modulbezeichnung: Statistik</b>	
<b>Modulkürzel</b>	w.BA.XX.2Stat.XX
<b>ECTS Credits</b>	6
<b>Unterrichts- und Prüfungssprache</b>	Deutsch
<b>Beschreibung des Moduls</b>	Die Studierenden verstehen die grundlegenden Methoden der deskriptiven und induktiven Statistik zur Aufarbeitung und Analyse statistischer Daten und wenden die Methoden in der ökonomischen Praxis an.
<b>Verantwortliche OE</b>	Institut für Wealth & Asset Management
<b>Modulverantwortung</b>	Thomas Gramespacher
<b>Modulverantwortung Stellvertretung</b>	Armin Bänziger-Aiba
<b>Studiengang und Vertiefungsrichtung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Betriebsökonomie - Vertiefung in Accounting, Controlling, Auditing</li> <li>• Betriebsökonomie - Vertiefung in Banking and Finance</li> <li>• Betriebsökonomie - Vertiefung in Behavioral Design</li> <li>• Betriebsökonomie - Vertiefung in Economics and Politics</li> <li>• Betriebsökonomie - Vertiefung in Financial Management</li> <li>• Betriebsökonomie - Vertiefung in General Management</li> <li>• Betriebsökonomie - Vertiefung in Human Centered Organisation</li> <li>• Betriebsökonomie - Vertiefung in Insurance Management</li> <li>• Betriebsökonomie - Vertiefung in Marketing</li> <li>• Betriebsökonomie - Vertiefung in Politics and Management</li> <li>• Betriebsökonomie - Vertiefung in Risk and Insurance</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>	<b>Modultyp</b> Pflichtmodul <span style="float: right;"><b>Studienabschnitt</b>            Hauptstudium</span>
<b>Spezifische Vorkenntnisse</b>	w.BA.XX.2Mathe1.XX, w.BA.XX.2Mathe2.XX
<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>

## Modulbezeichnung: Statistik

<p><b>Beitrag des Moduls für Learning Objectives des Studiengangs</b></p>	<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>• Mündliche Kommunikation</li> <li>• Kooperation im Team &amp; Umgang mit Konflikten</li> <li>• Interkulturalität &amp; Perspektivenübernahme</li> </ul> <p><b>Selbstkompetenz</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Selbstmanagement &amp; Selbstreflexion</li> <li>• Ethische &amp; Soziale Verantwortung</li> <li>• Lernen &amp; Veränderung</li> </ul>
<p><b>Lernziele des Moduls</b></p>	<p>Die Studierenden...</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• können das Konzept von statistischen Kennzahlen verstehen.</li> <li>• können zentrale Begriffe der Wahrscheinlichkeitstheorie erklären.</li> <li>• können die Bedeutung von Konfidenzintervallen und Hypothesentestverfahren verstehen.</li> <li>• können lineare Beziehungen von zwei Variablen beschreiben.</li> <li>• können Daten in geeigneten Diagrammen darstellen.</li> <li>• können Kennzahlen von empirischen und theoretischen Verteilungen berechnen</li> <li>• können von elementaren Zufallsereignissen die Wahrscheinlichkeiten bestimmen.</li> <li>• können Wahrscheinlichkeitsverteilungen fallbezogen einsetzen.</li> <li>• können Konfidenzintervalle für Populationsmittelwerte konstruieren.</li> <li>• können Hypothesen bezüglich eines Populationsmittelwertes testen.</li> <li>• können mit statistischen Auswertungen Datenmaterial analysieren.</li> <li>• können Hypothesen mit Stichprobendaten beurteilen.</li> <li>• können Resultate von linearen Einfachregressionen interpretieren.</li> <li>• können eigenverantwortlich die Statistiksoftware gretl erlernen.</li> <li>• können selbstständig die angewandten Statistikübungen des Lehrmittels bewältigen.</li> </ul>
<p><b>Inhalte des Moduls</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bearbeitung und Darstellung von Datenmaterial</li> <li>• Statistische Masszahlen: Lage- und Streuungsmasse</li> <li>• Wahrscheinlichkeitsrechnung (inkl. elementare Kombinatorik)</li> <li>• Diskrete Wahrscheinlichkeitsverteilungen (insb. Binomialverteilung)</li> <li>• Stetige Wahrscheinlichkeitsverteilungen (insb. Gleich- und Normalverteilung; Normalapproximation diskreter Verteilungen)</li> <li>• Verteilung von Stichprobenstatistiken</li> <li>• Schätzverfahren (Punkt- und Intervallschätzungen, insb. für Mittelwerte)</li> <li>• Hypothesentests (insb. bezüglich Mittelwert einer Grundgesamtheit)</li> <li>• Beziehungen zwischen Variablen: Kreuztabellen und Streudiagramme; Kovarianz und Korrelation; Lineares Regressionsmodell mit einer unabhängigen Variable</li> </ul>
<p><b>Verknüpfung zu anderen Modulen</b></p>	<p>Das Modul weist eine Verknüpfung zu folgenden Modulen auf:</p>
<p><b>Digitale Lernressourcen</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Übungs- und Anwendungsaufgaben (inkl. Lösungen)</li> <li>• (Multiple-Choice)-Tests</li> </ul>
<p><b>Unterrichtsmethoden</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lehrvortrag</li> <li>• Lehrgespräch</li> <li>• Übungen</li> </ul>
	<p>Eingesetzte Sozialformen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Einzelarbeit</li> </ul>

## Modulbezeichnung: Statistik

Unterrichtsgliederung		Kontaktstudium	Begleitetes Studium	Autonomes Selbststudium
	Grossklasse	28 h	-	
	Kleinklasse	28 h	56 h	
	Gruppenunterricht	-	-	
	Praktikum	-	-	
	Seminar	-	-	
	<b>Total</b>	<b>56 h</b>	<b>56 h</b>	<b>68 h</b>
Leistungsnachweise	Modulendprüfung	Form	Dauer (Min.)	Gewichtung
	Schriftliche Prüfung	Spezifizierte Unterlagen	60	100.00
	Hilfsmittel	spez. Taschenrechner gem. Merkblatt "Hilfsmittel"	Mit Diktionär	
	Andere	Bewertung	Format	Dauer (Min.)
	-	-	-	-
Präsenzverpflichtung im Kontaktstudium	Keine			
Pflichtliteratur	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bachmann, O., Bänziger, A., Gramespacher, T., Hilber, N. &amp; Rentzmann, S. (2014). Übungsband zur angewandten Statistik: Mit einer Einführung in die Ökonometrie-Software gretl. 2. korrigierte Auflage. Zürich: Compendio. ISBN 978-3-7155-9924-3.</li> </ul>			
Ergänzende Literatur	<ul style="list-style-type: none"> <li>Carlson, W. &amp; Thome, B. &amp; Newbold, P. (2023). Statistics for Business and Economics (Global Edition). 10 Auflage. Upper Saddle River, N.J.: Pearson Prentice Hall. ISBN 978-1292436845.</li> </ul>			
Bemerkungen				