

## Monte Carlo Methoden

### Pflichtmodul

<b>Lehrender</b>	Prof. Dr. Dietmar Pfeifer Carl von Ossietzky Universität Oldenburg
<b>Modulverantwortlicher</b>	Prof. Dr. Dietmar Pfeifer Carl von Ossietzky Universität Oldenburg
<b>Inhalte</b>	Algorithmen für Standard-Zufallszahlen, Erzeugung von Zufallszahlen mit vorgegebener Verteilung (Inversionsmethode, Verwerfungsmethode, Kompositionsmethode), Erzeugung von Zufallsvektoren mit mehrdimensionaler Struktur (multivariate Normalverteilung, Copulas), interne Unternehmensmodelle.
<b>Lernergebnisse</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Die Studierenden sind in der Lage, selbständig simulative Risikostudien zu erstellen und Ergebnisse solcher Rechnungen mit Experten auf Augenhöhe zu diskutieren sowie gegebenenfalls auch kritisch zu hinterfragen.</li></ul>
<b>Lehrformen</b>	Internetgestütztes Studium (Einzel und in Gruppen), Bearbeitung von Übungsaufgaben, zwei Präsenzworkshops
<b>Teilnehmerzahl</b>	max. 20 Teilnehmende
<b>Voraussetzungen</b>	Quantitative Methoden
<b>Verwendbarkeit des Moduls</b>	Pflichtmodul
<b>Voraussetzung für Vergabe von Leistungspunkten</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>regelmäßige Teilnahme an Online-Diskussionen und Präsenzphasen</li><li>Bestehen der studienbegleitenden Prüfungsleistungen: Online-Aufgaben und mündliche Kurzprüfung oder Kurzklausur</li></ul>
<b>Arbeitsaufwand</b>	Gesamt: ca. 180 Std. (internetgestütztes, betreutes Selbststudium: ca. 80 Stunden, vertiefendes Selbststudium: ca. 80 Std.; Präsenzphasen: ca. 20 Std.)
<b>Häufigkeit des Angebots</b>	Das Modul wird in einem Turnus von vier Semestern angeboten.
<b>Kreditpunkte und Notenskala</b>	Kreditpunkte: 6 KP Notenskala: 1,0 / 1,3 / 1,7 / 2,0 / 2,3 / 2,7 / 3,0 / 3,3 / 3,7 / 4,0 / 5,0
<b>Dauer</b>	ca. 20 Wochen
<b>Termine</b>	Termine entnehmen Sie bitte den aktuellen Semesterübersichten
<b>Gebühren</b>	900,00 Euro