

## Virtualisierung

Modul:					
Lehrveranstaltung:	Virtualisierung				
Semester	Dauer (Sem.)	Häufigkeit (pro Jahr)	Art	ECTS-Punkte	Studentische Arbeitsbelastung
4./5. Sem.	1	1x pro Jahr	WPF	5.0	150h, davon ca. 40% Kontaktstudium, ca. 60% Eigenstudium

Voraussetzungen für die Teilnahme	Verwendbarkeit	Modulverantwortliche(r)
keine	Bachelor Informatik, Wirtschaftsinformatik	G. Kircher
Prüfungsform / Prüfungsdauer (Voraussetzung für die Vergabe von ECTS-Punkten)	Vorgesehene Lehr- und Lernmethoden/-formen	
60% Klausur / mündliche Prüfung 40% Referat / experimentelle Arbeit	Unterricht, Labor mit Projektvorträgen, Projektarbeit (4 SWS)	

Kompetenzziele (nach Bloom)
Studierende <ul style="list-style-type: none"> <li>• kennen die Virtualisierungskonzepte und deren Anwendungsbereiche</li> <li>• entwerfen, implementieren und betreiben Serversysteme mit virtualisierten Komponenten</li> <li>• kennen die Einsatzbereich für Konsolidierung, FailOver u./o. Replikation</li> <li>• kennen Sicherheitskonzepte und Anwendungsbereiche bei Embedded Systems</li> </ul>
Lehrinhalte
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Grundlagen und technische Funktionsweise</li> <li>• Virtualisierungskonzepte</li> <li>• Einsatzgebiete und Beispielanwendungen, Cloud</li> <li>• Installation und Anwendung kommerziell verfügbarer Virtualisierungslösungen (z.B. VMware und HyperV)</li> <li>• Administration von Virtuellen Maschinen, Datensicherung, Sicherheit</li> <li>• Virtualisierung von eingebetteten Systemen</li> </ul>
Literatur
<ul style="list-style-type: none"> <li>• J.M.Portnoy, Virtualisierung für Einsteiger, Wiley 2012, ISBN 3-527-76023-7</li> <li>• H.Rathod / J.Townsend, Virtualization 2.0, Wiley 2014, ISBN: 978-1-119-02432-3</li> </ul>

Versionsnummer:      Eintrag erstellt am: