
Modulbezeichnung: Virtuelle Maschinen (VM-LÜ)**7.5 ECTS**

Modulverantwortliche/r: Volkmar Sieh

Lehrende: Volkmar Sieh

Startsemester: WS 2012/2013

Dauer: 1 semester

Turnus: halbjährlich (WS+SS)

Präsenzzeit: 90 Std.

Eigenstudium: 135 Std.

Sprache: Deutsch

Lehrveranstaltungen:

Virtuelle Maschinen (WS 2012/2013, Vorlesung, 2 SWS, Volkmar Sieh)

Übungen zu Virtuelle Maschinen (WS 2012/2013, Übung, 2 SWS, Volkmar Sieh)

Laborübungen zu Virtuelle Maschinen (LÜVM) (WS 2012/2013, Übung, 2 SWS, Volkmar Sieh)

Inhalt:

Vorgestellt werden verschiedene Virtualisierungs-Ansätze:

- Emulation
- Just-In-Time-Compiler
- Para-Virtualisierung
- Bibliotheks-basierte Virtualisierung
- OS-Virtualisierung

Verwendbarkeit des Moduls / Einpassung in den Musterstudienplan:

Das Modul ist im Kontext der folgenden Studienfächer/Vertiefungsrichtungen verwendbar:

[1] Informatik (Bachelor of Science)

(Po-Vers. 2009s | Praktika und Wahlpflichtbereich (5. und 6. Semester) | Wahlpflichtmodule | Vertiefungsmodul Rechnerarchitektur)

[2] Informatik (Bachelor of Science)

(Po-Vers. 2009w | Praktika und Wahlpflichtbereich (5. und 6. Semester) | Wahlpflichtmodule | Vertiefungsmodul Rechnerarchitektur)

[3] Informatik (Master of Science)

(Po-Vers. 2010 | Wahlpflichtbereich | Säule der systemorientierten Vertiefungsrichtungen | Vertiefungsmodul Rechnerarchitektur)

Studien-/Prüfungsleistungen:

Virtuelle Maschinen (Vorlesung mit Übung und Laborübung)

mehrteilige Prüfung

weitere Erläuterungen:

30-minütige mündliche Prüfung + erfolgreiche Ausführung von Übungsaufgaben (verpflichtend)

Erstablingung: WS 2012/2013, 1. Wdh.: SS 2013

1. Prüfer: Volkmar Sieh