

---

**Modulbezeichnung: Virtuelle Maschinen (VM)**

**5 ECTS**

Modulverantwortliche/r: Volkmar Sieh

Lehrende: Volkmar Sieh

---

Startsemester: WS 2012/2013

Dauer: 1 Semester

Präsenzzeit: 60 Std.

Eigenstudium: 90 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)

---

**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)

mündliche Prüfung

weitere Erläuterungen:

30-minütige mündliche Prüfung

Erstablingung: WS 2012/2013, 1. Wdh.: SS 2013 (nur für Wiederholer)

1. Prüfer: Volkmar Sieh

---