

---

**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

---