

Übungsblatt 0 – Setup

Da dieses Semester etwas anders verlaufen wird, starten wir den Übungsbetrieb mit dem Aufsetzen einer virtuellen Maschine.

Aufgabe A – VirtualBox

Ziel dieser Aufgabe ist es, dass Sie ein einsatzfähiges Setup haben.

1. Installieren Sie VirtualBox auf Ihren Rechner. Im Moodlekurs finden Sie für die gängigen Betriebssysteme Links.
Falls Ihre Hardware altersschwach oder keine Virtualisierung unterstützt, schreiben sie mir im Moodle-Forum.
2. Im Kurs liegt eine PDF-Datei, die den Import einer VM unter virtualBox erklärt (*Tutorial VirtualBox*). Lesen sie das Dokument aufmerksam.
3. Laden Sie das bereitgestellte Image zum Importieren der VM herunter. Importieren sie das Image, wie im PDF-Tutorial angegeben. Falls sie Platz auf einer *SSD* haben, sollte die VM hier für die Nutzung abgelegt werden.
(Link zum Image liegt im Moodle-Kurs)
4. Wenn alles geklappt hat, starten sie die VM, loggen Sie als Nutzer *student* mit dem Passwort *student* ein.
5. Schmökern sie ein bisschen herum, das Betriebssystem ist recht Benutzerfreundlich. Mit dem Befehl *startx* können sie die grafische Oberfläche starten.
6. Da sich der Großteil des Semesters auf der Konsole (Shell oder Terminal) abspielt, sollten sie an dessen Umgang gewöhnt werden. Beginnen Sie mit dem Übungsblatt *Aufgabenblatt Basics – Shell*.
7. Wenn sie bereits Fit sind und bessere Lösungen als virtualBox bevorzugen:
 - Sie können sich ein *Docker*-Image bauen, welches die gleichen Funktionalitäten bietet.
 - *bhyve* oder *libvirt* sind sehr leistungsfähige Alternativen.
 - Jedoch müssen Sie viele Tools selber installieren.