

Übungsblatt 1
Stand: 18.09.2014

Bearbeiten Sie alle Aufgaben aller Übungsblätter – soweit nicht anders angegeben – in festen **Zweiergruppen**. Beide Gruppenmitglieder müssen die Aufgabe gemeinsam bearbeiten und die Lösung alleine erläutern können.

Aufgabe 1 (Basisinstallation)

- a) Installieren sie eine virtuelle Maschine (bevorzugt vmbox) auf ihrem Rechner
- b) Installieren sie Linux (bevorzugt Ubuntu) in die virtuelle Maschine
- c) Richten sie einen Nutzer „nosql“ ein, der später alle Software schreibt/nutzt

Aufgabe 2 (Installation NoSQL/Big Data-Software)

- a) Installieren Sie (selbstverständlich ab sofort immer für Nutzer „nosql“) Java, python3 und eine funktionale Programmiersprache (haskell empfohlen).
- b) Installieren sie eine Key-Value-Datenbank (redis empfohlen), Neo4J als Beispiel für eine graphorientierte Datenbank und mongodb als Beispiel für eine dokumentenorientierte Datenbank.

Aufgabe 3 (Demonstration der erfolgreichen Installation)

- a) Bereiten sie eine strukturierte Demonstration der erfolgreichen Installation von Aufgabe 1 und 2 vor. Ziel: Ich möchte überzeugt sein, dass die 6 Softwarepakete aus Aufgabe 2 in der virtuellen Maschine „laufen“.

In EMIL müssen sie für dieses Übungsblatt nichts abgeben.

Die Aufgaben des Praktikums sind aufeinander aufbauend, d.h. Sie sollten die Lösungen immer sorgfältig lösen (umso einfacher wird die nächste Lösung) und aufbewahren!