

## 11. Übungsblatt

**Abgabe:** 2. Februar 2017, 4 Uhr

### Aufgabe 1: Das Extended 2 Dateisystem

**9 Punkte**

- a) Wie ist das Ext2-Dateisystem aufgebaut? Erläutern Sie u.a. Blöcke, Blockgruppen, Superblocks und Inodes (4)
- b) Ext2 kann deutlich größere Dateien beinhalten als FAT16. Wieso? Wie werden Dateien abgelegt? (2)
- c) Was versteht man unter Symbolic Links und Hard Links? (2)

### Aufgabe 2: Backups

**4 Punkte**

Nehmen Sie an, Sie müssen einen Fileserver einrichten und bekommen hierfür drei Festplatten zur Verfügung gestellt.

- a) Wie würden Sie den Server einrichten? Begründen Sie. (2)
- b) Wogegen schützt ihre Version und wogegen nicht? (2)

### Aufgabe 3: Selbststudium: RAID

**7 Punkte**

- a) Wofür steht die Abkürzung RAID und was ist damit gemeint? (1)
- b) Erklären Sie kurz die RAID-Level 0, 1, 4, 5, 6 und 10. (3)
- c) Wenn vier Festplatten zu je 4 GiB verwendet werden können, wie hoch ist die Gesamtkapazität bei den RAID-Leveln aus Aufgabenteil b?. (2)
- d) Gibt es einen relevanten Unterschied zwischen RAID-Level 10 und 01 bezüglich der Fehlertoleranz? (1)