

Aufgabenblatt 5

Systemprogrammierung (WiSe 2018/19)

Institut: Beuth Hochschule für Technik Berlin
Dozent: Prof. Dr. Christian Forler
Url: <https://lms.beuth-hochschule.de/>
Email: [cforler\(at\)beuth-hochschule.de](mailto:cforler@beuth-hochschule.de)

Reverse Engineering (8 Punkte)

Versuchen Sie mittels `ltrace` und `strace` und ggf. den Manpages herauszufinden wie die Programme

- a) `/bin/sync`,
- b) `/bin/whoami`,
- c) `/bin/pwd` und
- d) `/usr/bin/tty`

funktionieren.

Reimplementieren Sie anschließend die Programme in C. Ihre Implementation muss keine Kommandozeilenparameter unterstützen. Die Funktionsweise muss analog zu dem Original sein.

- Lösen Sie die Aufgabe mittels **vim**
- Erstellen Sie ein **Makefile** mit dem sich Ihre Programme bauen lassen.