

## **LS 1: Prozesse und Threads**

Lerngebiet: Nr. 2/BS	Makrosequenz-Nr.: MS 02: Analyse von Prozessen und Threads			
Zeitbedarf 2 Std.	Verfasser K. Dorau	Erstellungsdatum 16.11.2019	Überarbeiter	Überarbeitungsdatum

### **Ausgangssituation:**

Ein Prozess soll einen Zähler hoch zählen und ausgeben. Ein anderer Prozess soll die Eingabe einer Taste dekodieren und auf dem Monitor ausgeben. Beide Prozesse arbeiten parallel. Weisen Sie den beiden Prozessen jeweils eine CPU zu.

### **Aufgaben:**

1. Schreiben Sie ein Programm in C, dass **zwei Prozesse** (Vater- und Kindprozess) mit `fork()` erzeugt.
2. Funktion `father()`: zählt permanent einen Zähler hoch in gibt ihn auf den Monitor aus.
3. Funktion `child()`: liest dauernd „/dev/input/event2“, dekodiert die in event2 befindliche Taste und gibt diese auf den Monitor aus.
4. Beide Prozesse sollen auf unterschiedlichen CPUs laufen!

### **Informationen für den Einstieg:**

- Linux-UNIX-Programmierung
- Betriebssystem-Skript