

# Vorlesung Betriebssysteme

Prof. Dr. Jan Dünneberger

Verteilte Systeme und Betriebssysteme  
Fakultät für Informatik und Mathematik  
Ostbayerische Technische Hochschule Regensburg

Wintersemester 2013/14

# Seitenersetzungsstrategien

- Machen Sie sich (im Moodle) mit dem Code-Beispiel zur Simulation der Seitenersetzungsstrategien vertraut (`replace.c`)
- Überprüfen Sie die *reference strings* aus dem Skript (Silberschatz, Kap. 9) auf die Anzahl der *Page Faults* und das Auftreten der *Belady Anomalie* (FIFO bei unterschiedlicher Anzahl Frames)
- Implementieren Sie auch die Strategien MFU, LFU und die besprochenen Methoden zur Approximation an LRU (mit Zähler bzw. Timestamp und dem `top five "stack"`)
  - ▶ Vergleichen Sie für alle Ihre Implementierungen die Anzahl der Page Faults mit dem *optimalen Ablauf*