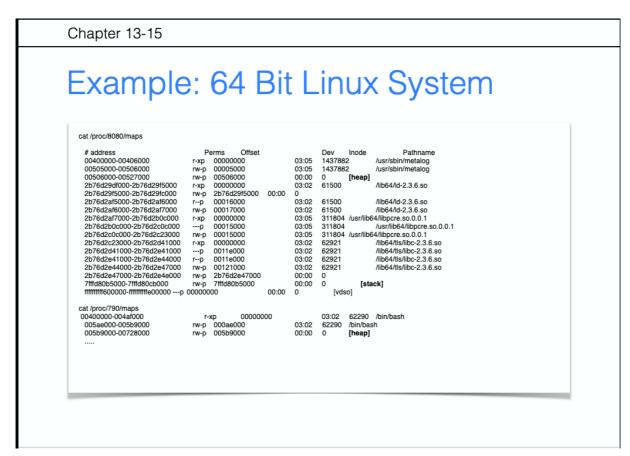
### #uni/semester3/Betriebssysteme/vorlesung\_Chapter\_13+14+15

### Chapter 13-15

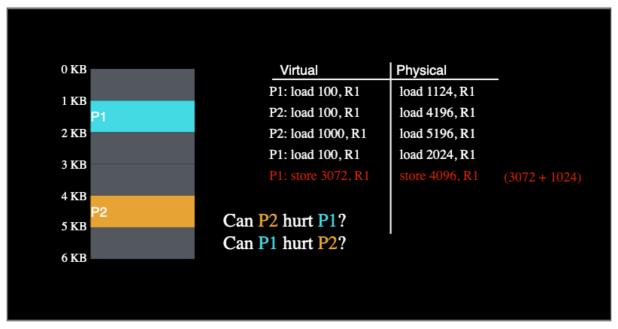
## 1. Testat

- Systemdurchsatz (Throughput)
  - Wieviel Jobs/Zeit
    - Dafür optimal sind SJF und STCF
- Scheduling Analyse
  - berechnet/bestimmt: Startzeit + Turnaroundtime
  - gegeben ist: Ankunftszeit, Servicetime
- Exec() Family: Fehlerbehandlung des OS?
  - Keine!!
    - Aufruf der exec() Funktionen kann schief gehen
    - errno Variable muss selbst ausgewertet werden
    - Stackaufbau immer der gleiche bei allen execv() Familien

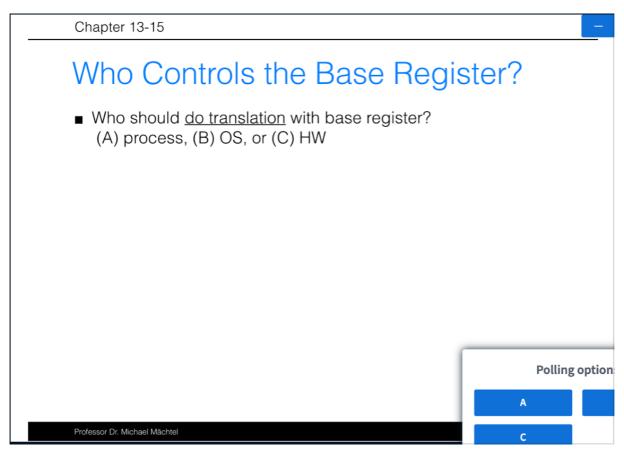
→ Nächste Wochen wird es hart sein, also früh anfangen!



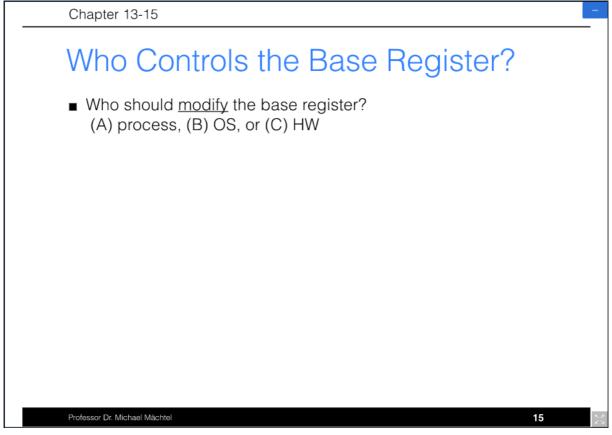
→ schaue statisch und dynamisches Linked wegen der .so. Das sind dynamische Bibliotheken. Beim statisch wären diese libs wahrscheinlich im Code Bereich.



→ Nur base ist festgelegt



→ C, muss schnell sein, also die Hardware



## relocation.py

■ In der Simulation relocation.py wird eine einfache Speicherverwaltung mittels base und bounds register simuliert. Überlegen Sie sich die base und wählen Sie dann den passenden bounds Wert so exakt wie möglich, so dass sich die folgende Abbildung ergibt.

Virtual	Address	->	Physical	Address		
8000			11006		Base?	
100			3106			
2000			5006		Bounds?	
2001			5007			

#### Base:

- (A) 100
- (B) 2000
- (C) 3000
- (D) 3006
- (E) 11006

Professor Dr. Michael Mächtel

16

D - 3006

Bounds - 100

Chapter 13-15

-

# relocation.py

■ In der Simulation relocation.py wird eine einfache Speicherverwaltung mittels base und bounds register simuliert. Überlegen Sie sich die base und wählen Sie dann den passenden bounds Wert so exakt wie möglich, so dass sich die folgende Abbildung ergibt.

#### Bounds:

- (A) 100
- (B) 8000
- (C) > 100
- (D) > 8000
- (E) 2001

Professor Dr. Michael Mächtel

17

D, ausprobieren selber in Simulator. Schaue auch für die quizes