

Betriebssysteme WS15/16

Jan Lukas Deichmann, Veith Güntel

January 25, 2016

Demo

Getroffene Annahmen

Funktionsumfang

Entwurfsentscheidungen

Demo

Insert processes.txt

Getroffene Annahmen

- ▶ Kein Prozess bekommt jemals PID 0 vom System zugewiesen.
- ▶ Es wird kein Prozess gestartet der größer als der Systemspeicher ist.

Funktionsumfang

Erweiterung von SimOS um:

- ▶ **Process Queue** zur verwaltung von Prozessen die aktuell nicht in den Speicher passen.
- ▶ **Memory List** zum Speichermanagement.

Entwurfentscheidungen

- ▶ **Auswahlstrategie** für Speicherallozierung ist First-Fit.
- ▶ **Speichermanagement** als verkettete Liste.
- ▶ **Process Management** als Queue.
- ▶ **Kompaktierungszeitpunkt** immer dann, wenn ein Prozess nicht passt.