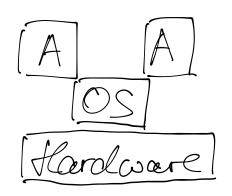
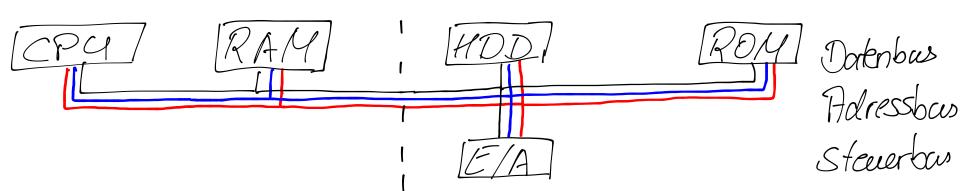
## ° allg. Betriebssysteme

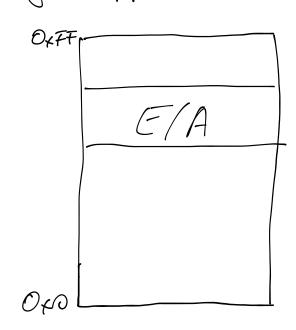


Kardware: Von Neumman Rechnerarchitekteer



Datenbass soll am didesten sein => mehr Daten pro Zeit Abertragen

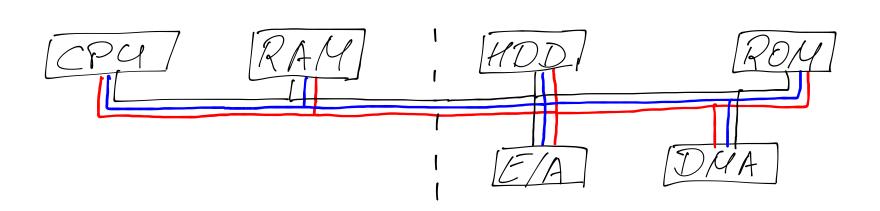
Memory - Mapped 1/0:



E/A Eingabe

> Interrupt -> E/A bearbeiten

DMA: Face eine E/A passiert Schreib in den RAM Penfengeräk direkten Zugniff auf RAM => CPU entlastet



· OS bietet zwariff œuf Hardware · Programme nicht œuf aller zwarreifen und æuf dem Kernel rumschreiben

Coscing: OS centerscheidet zw. Benutier und System Plodies

System Moders: Flagabe

2.B. Fest platten zugniff

System calls calls eines Os esmoglichen zugniff auf Kardware

Syscall
Syscall
Hardware l'interface

Operating System:

· micro Kernel:

· monolithischer Viernel

micro Kernel mono lithischer hernel.

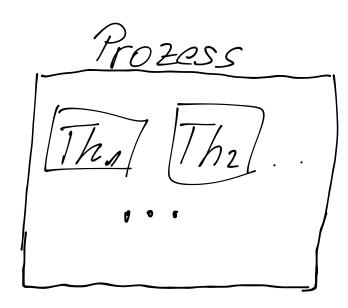
## Prozesse / hreads

- · PCB: Prozess Controll Block
  - · Adresse vom Spercher (zw. wo Prusführung code liegt)
  - " Frogramm counter

  - · Stack pointer · Register R1... R13

1402ESS - mehrere Threads

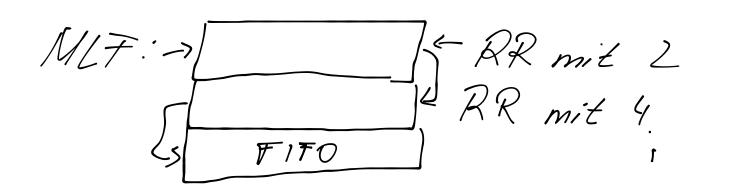
Protess! Kontrolleinheit (gante Info) Thread: Husfahrungseinheit



Speicher bei den Throads gleich

verwalten von Protesse Sceduling:

- F/FO -MLF
- Prio Sceclerling -LCFS
- RR



· vorteil : Lurze Prozesse hönnen Schmeller festig sein (in den oberen Zeitscheiben)