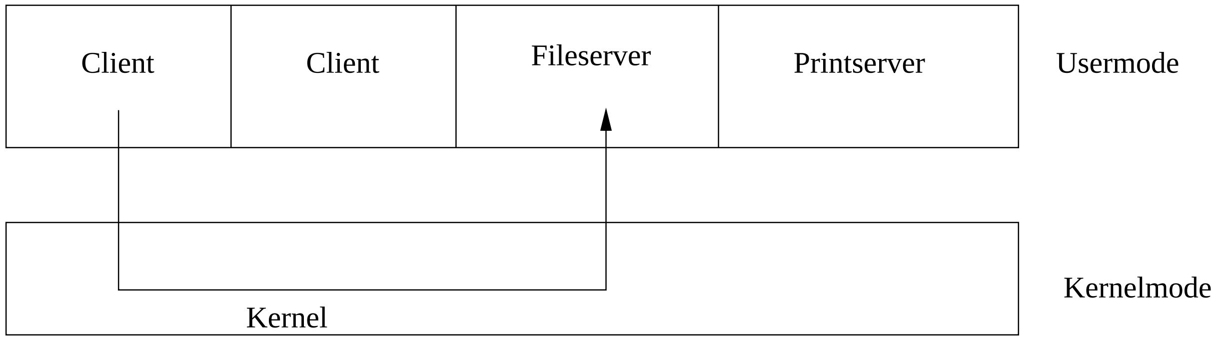
Liste der Schlüsselwörter:

- Prozesse
  - Prozessoren
  - Prozesse
  - Parallelität
  - Der Scheduler
- Konkurrente Prozesse
  - Synchronisation
    - Semaphore
    - Monitoring
  - Deadlocks
- Speicherverwaltung
  - Swapping
  - ...mit verknüpften Listen
  - Virtueller Speicher
  - Paging

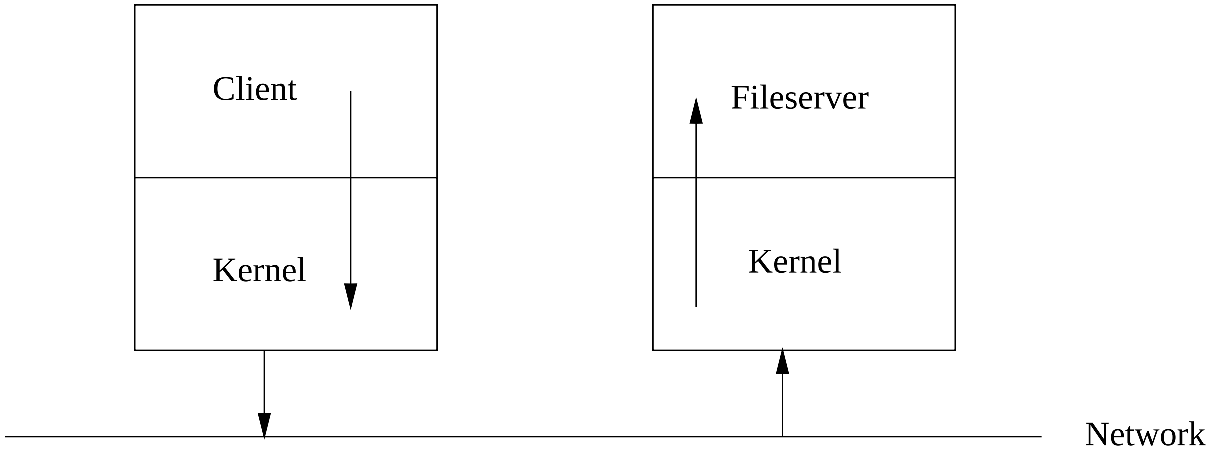
Das Betriebssystem-Schichtmodell:

Application programms			6
Compiler	Editor	Shell	5
Operating system			4
Machine language			3
Microprogramming			2
Physical devices			1

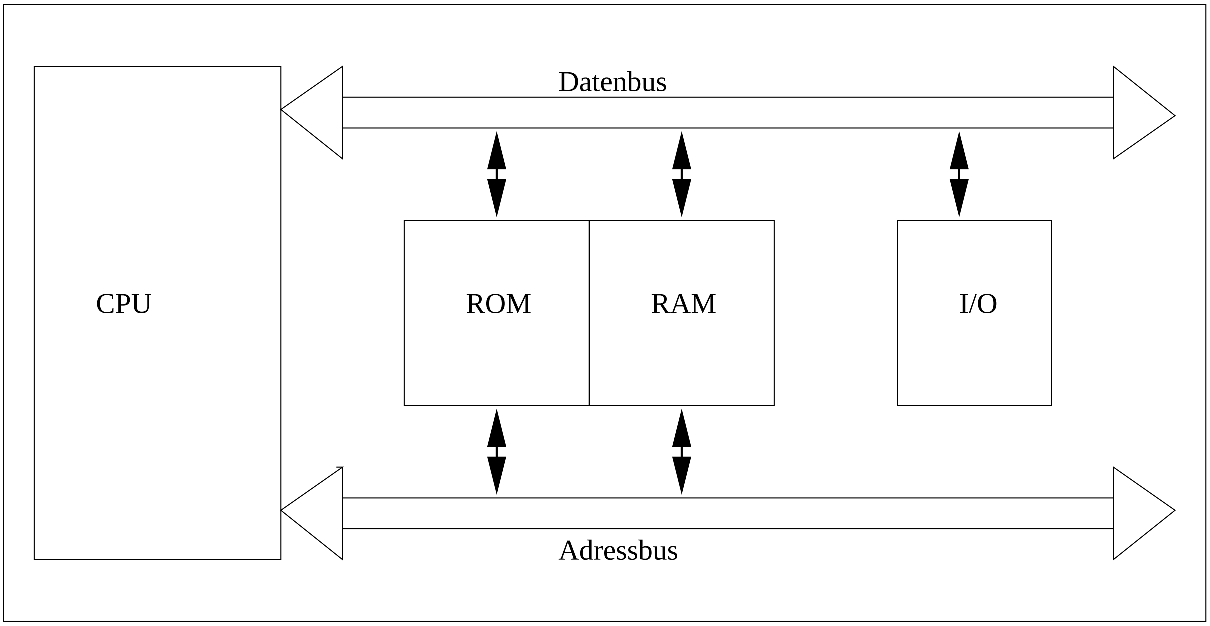
Das Client-Server-Modell:



Client und Server im verteilten System:



Der von-Neumann-Rechner:

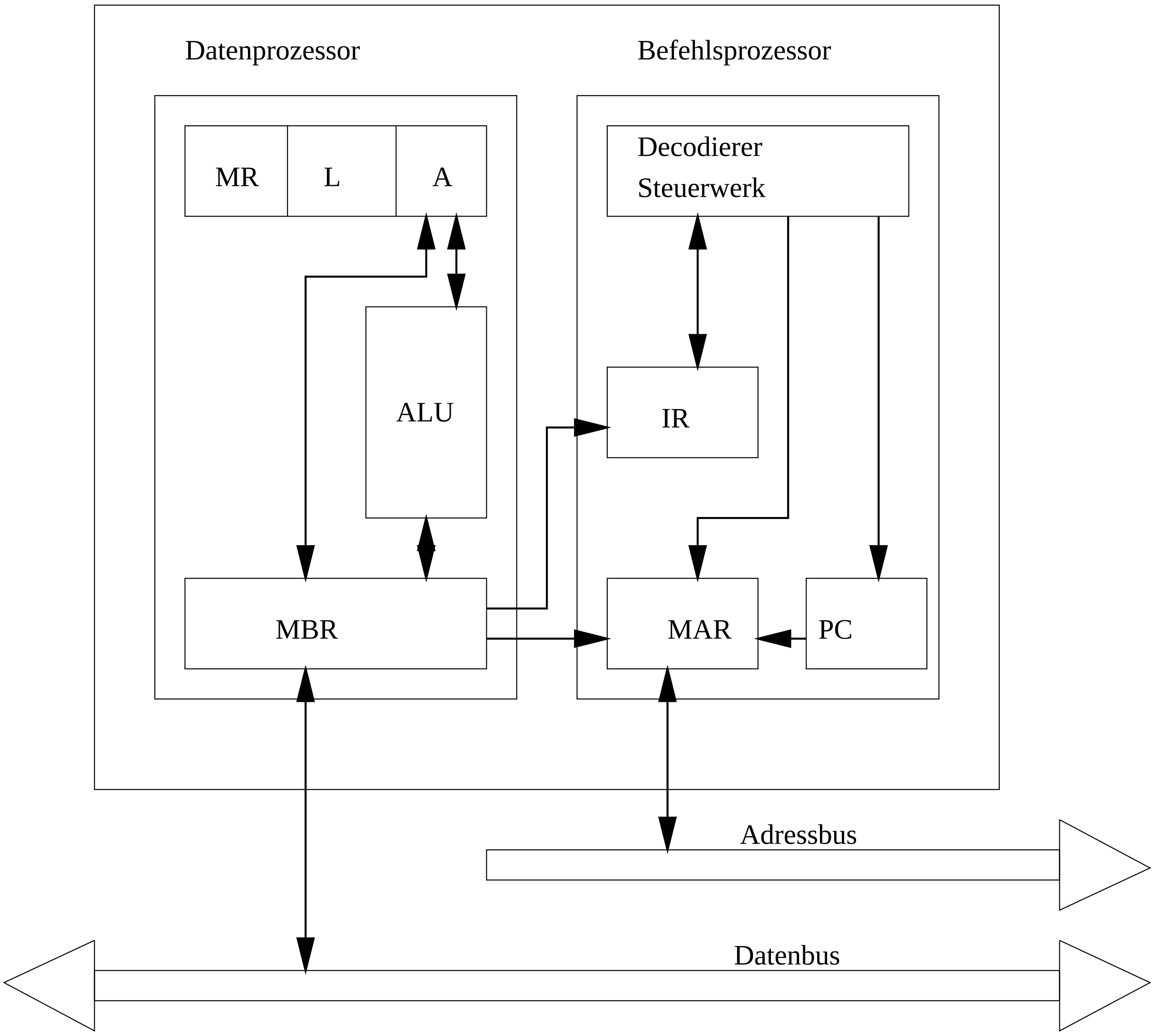


CPU = Central Processing Unit

ROM, RAM = Speicher

I/O = Ein-Ausgabe Einheit

Aufbau einer CPU:



MR = Multiplikatorreg.

L = Linkreg.

A= Akku

ALU= Arithmet. Log. Einheit

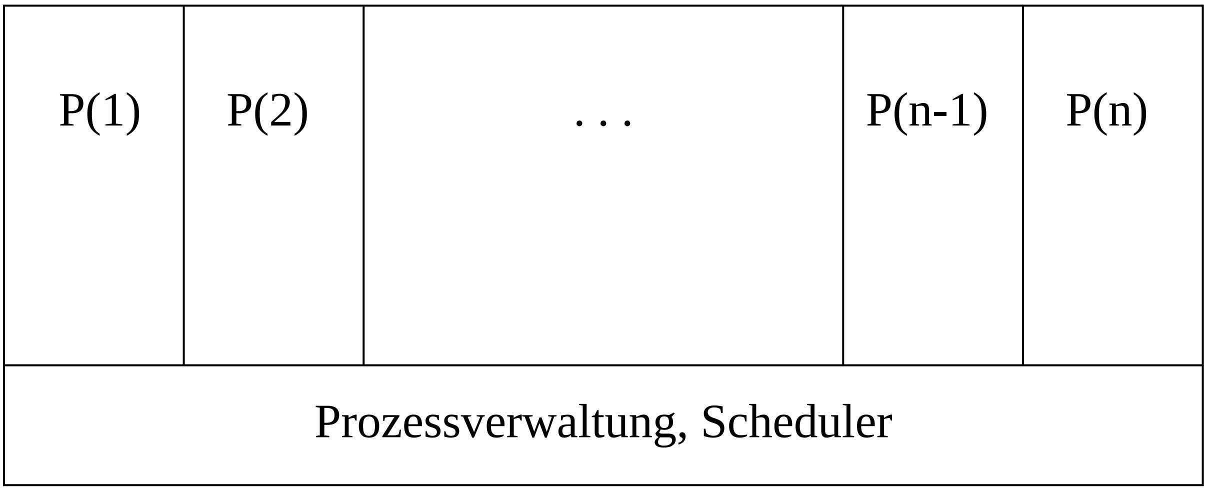
MBR=Memory Buffer Reg.

IR= Instruction Reg.

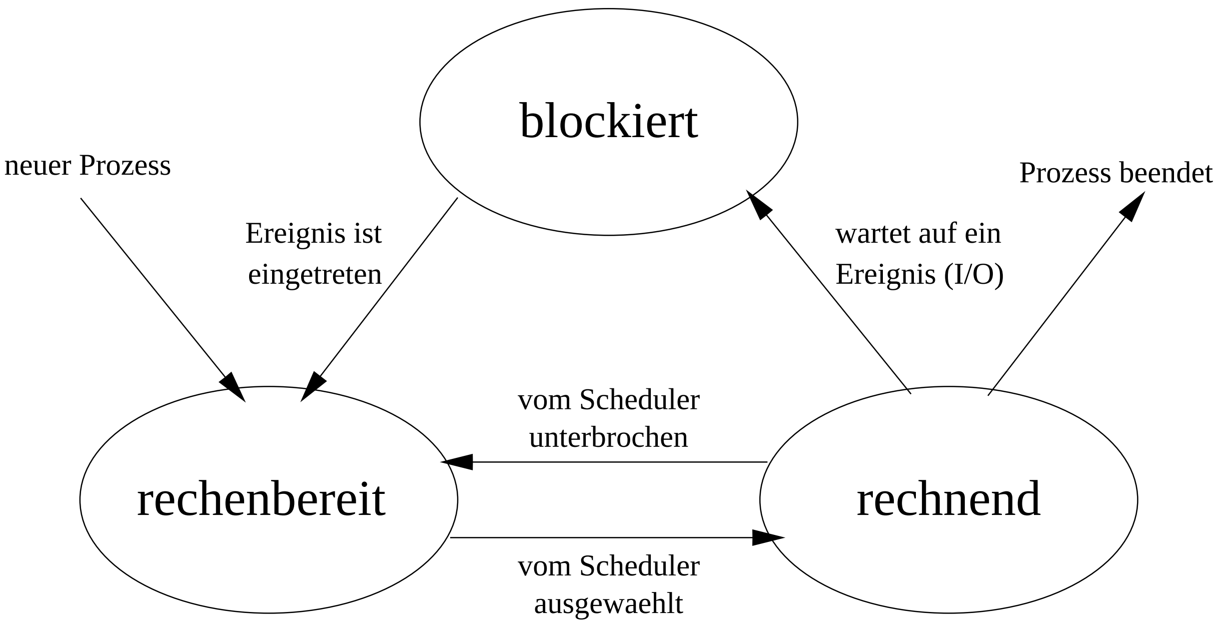
MAR= MemoryAdress Reg.

PC= Program Counter

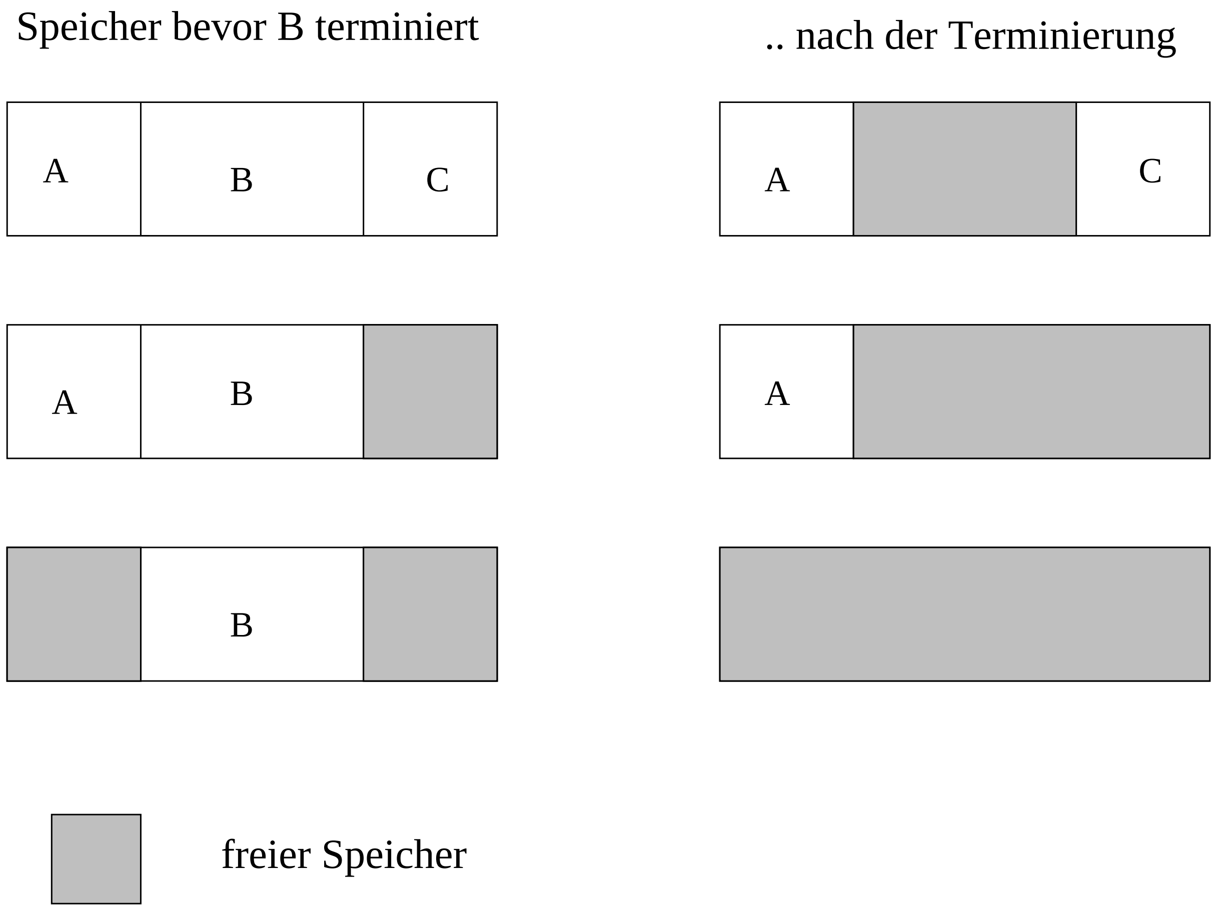
Die Grundstruktur eines Systems im Prozeßmodell:



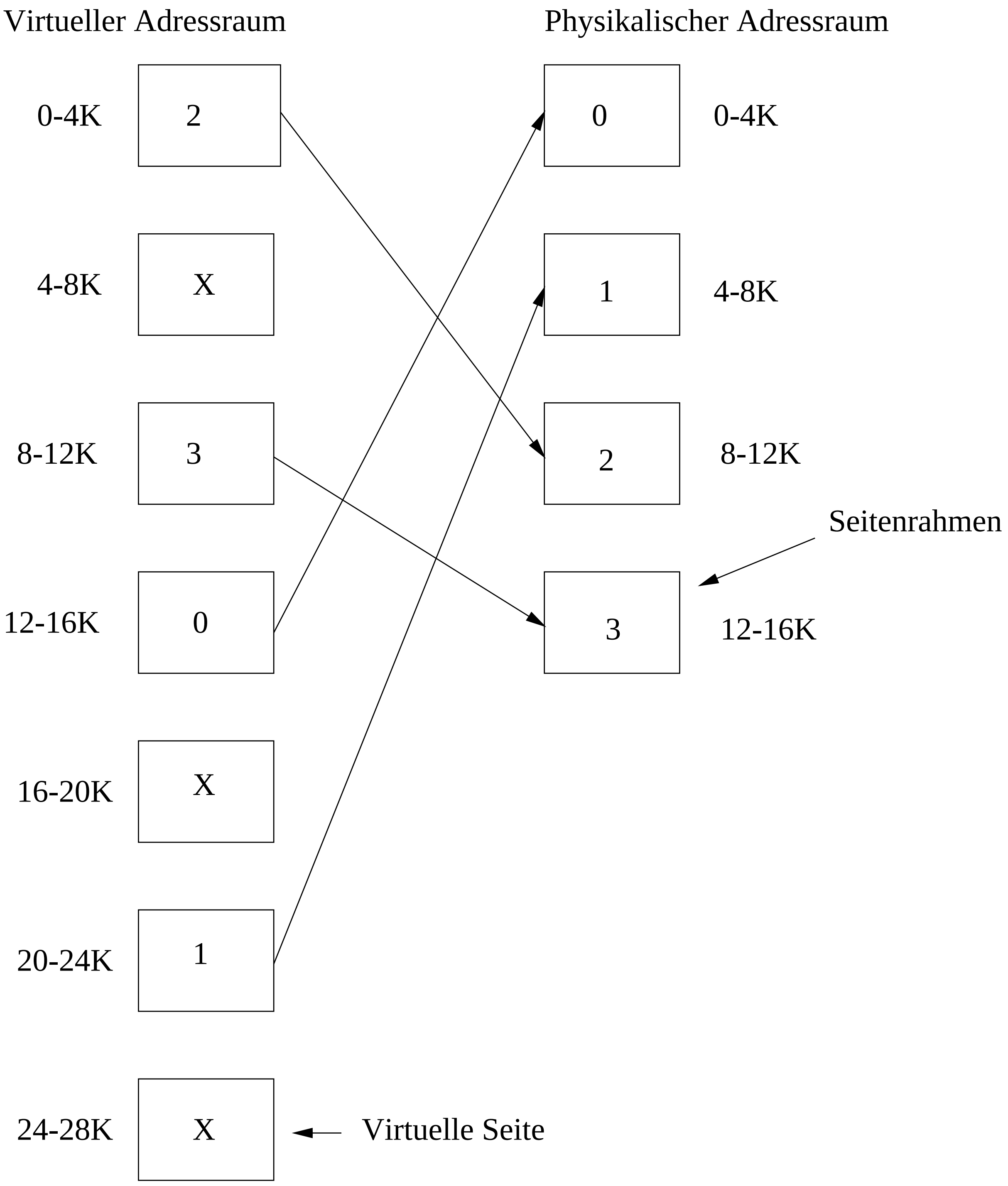
Übergänge zwischen den Prozeßzuständen:



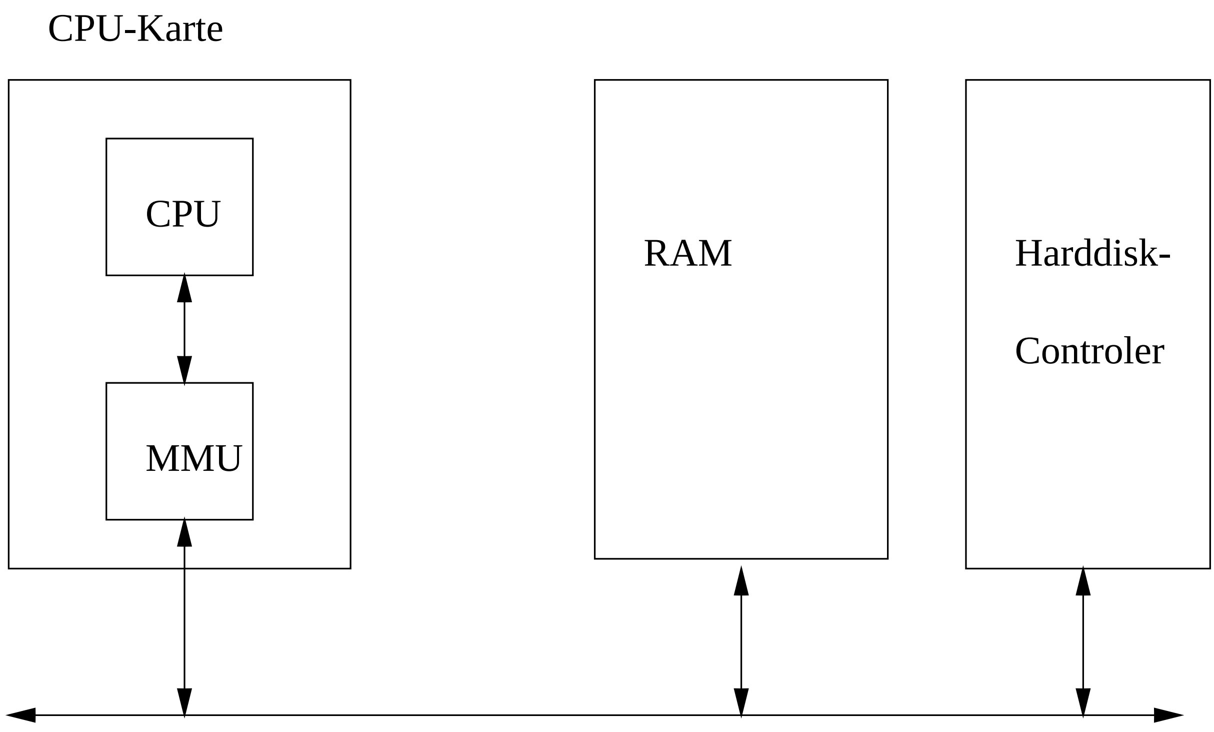
Beispiele für Speicherbelegungen:



Virtueller und physikalischer Speicherraum:

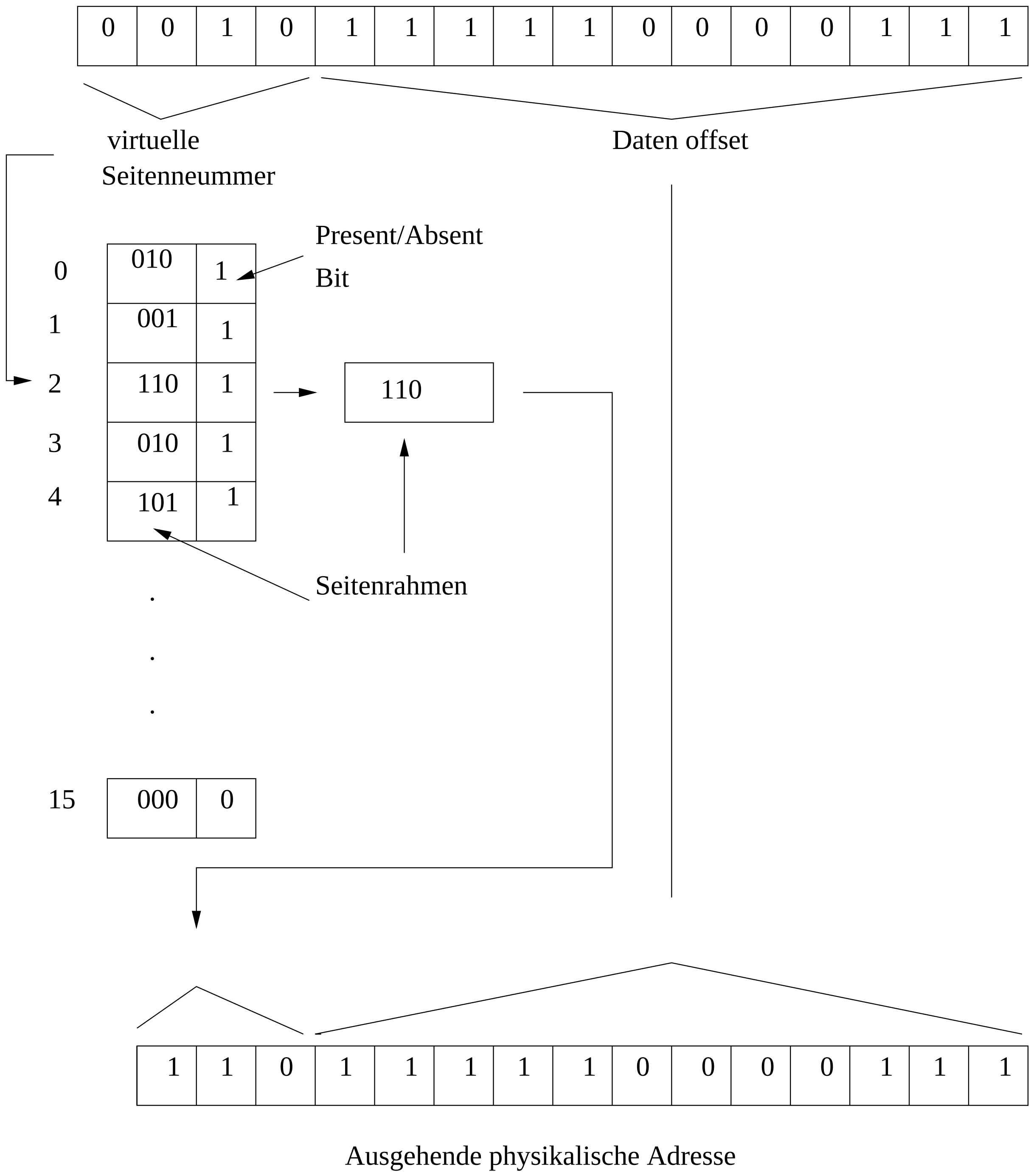


Die Memory Management Unit:



Virtueller Speicher Hardware

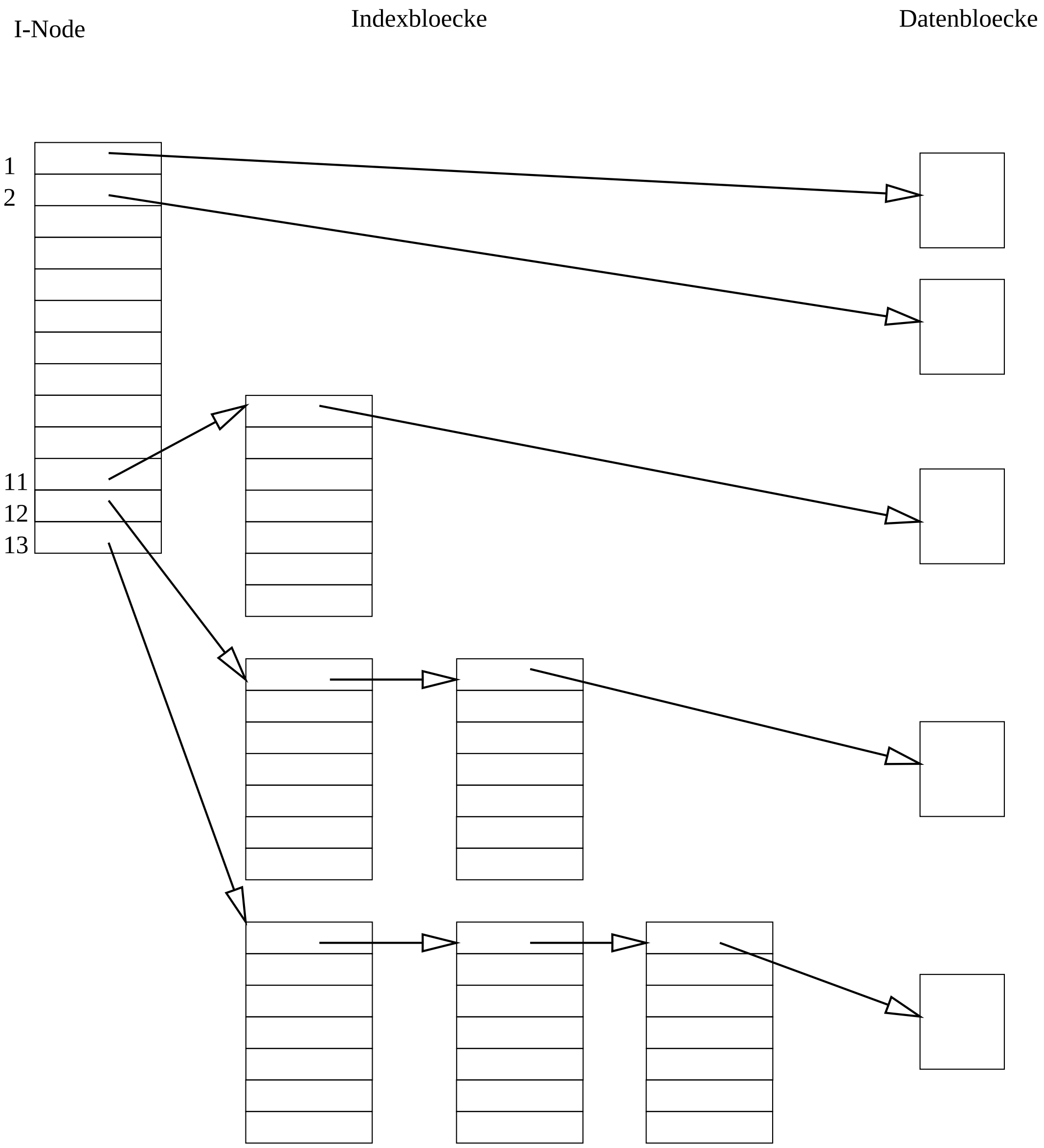
Die interne Operation der MMU mit 5 4K Seiten:



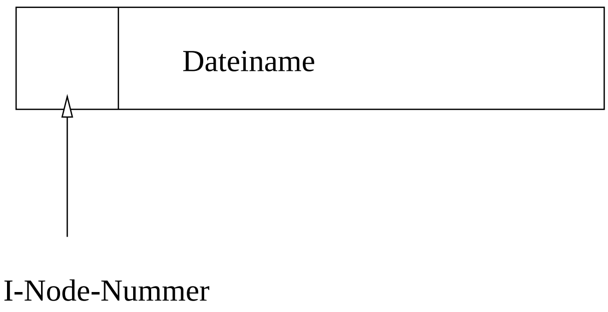
Verkettung von Blöcken in einer FAT:

0	FFF7	4	7	0	FFF7	8	A	FFFF	B	FFFF
1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B

I-Nodes zur Datei-Adressierung:



Ein UNIX-Verzeichniseintrag:



So wird /homes/student/.xsession gefunden:

Wurzelverzeichnis

1	.
1	..
5	bin
8	dev
12	lib
9	homes
3	etc

Suche nach /homes liefert I-Node 9

I-Node 9 fuer /homes

144

I-Node 9 zeigt,dass /homes in Block 144 liegt

Block 144 Verzeichnis /homes

9	.
1	..
15	iklaus
33	isabine
56	istudent
83	ipeter
55	ilisa

/homes/student steht in I-Node 56

I-Node 56 fuer /homes/student

502

I-Node 56 liefert Block 502 fuer homes/student

Block 502 Verzeichnis /homes/student

56	.
9	..
98	.xsession
83	mbox
36	bin
46	pascal
22	latex

/homes/student/.xsession ist in I-Node 98