

Tutorat 14

Speicherverwaltung

Vorbereitungen

Vorbereitungen

Definitionen

- **Interne Fragmentierung:** Prozess *kleiner* als die dafür vorgesehene *Partition*
- **Externe Fragmentierung:** Wenn es zu der Situation kommen kann, dass der gesamte *Speicherplatz* eigentlich *ausreicht* für einen Prozess, aber der Prozess *nicht* abgespeichert werden kann, da dieser Speicherplatz nicht *kontinuierlich* ist
- **Virtueller Speicher** = *Hauptspeicher* + *Hintergrundspeicher*

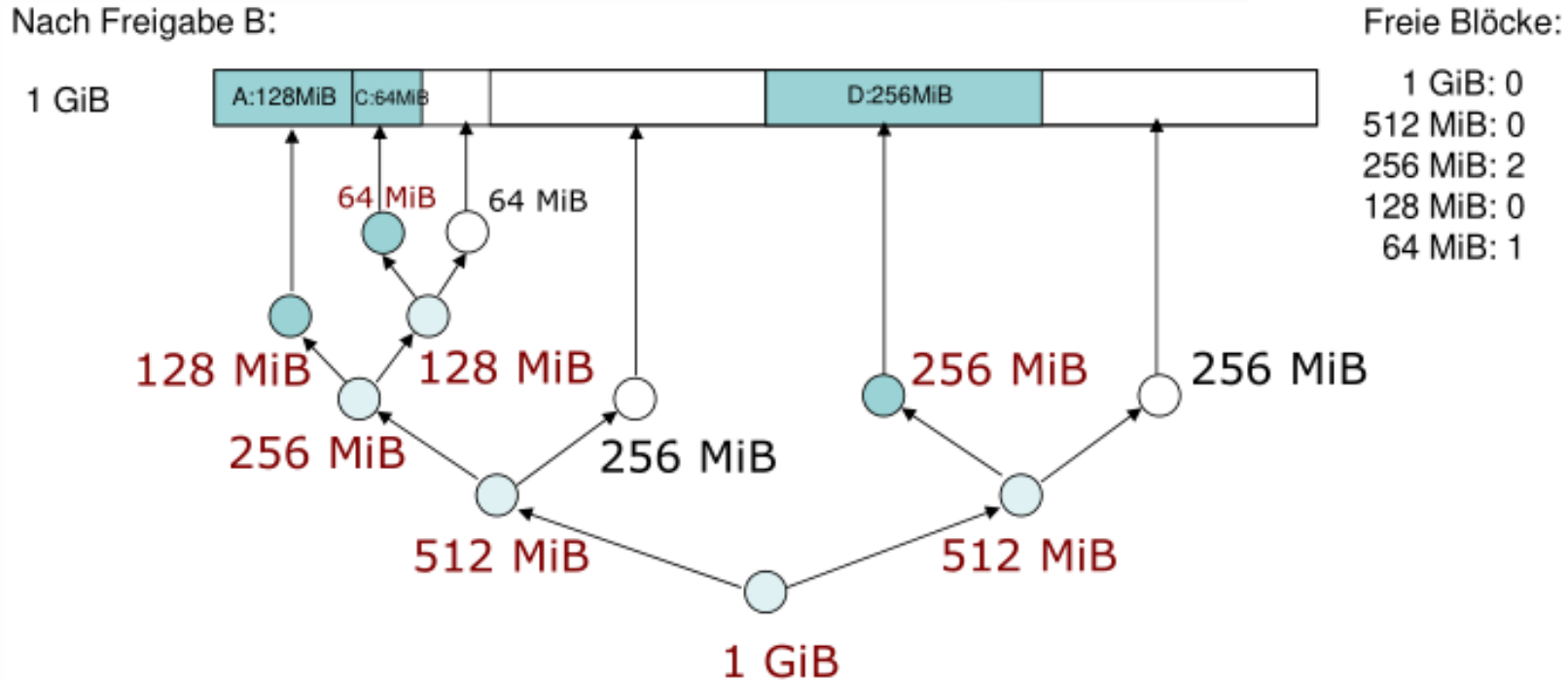
Vorbereitungen

Speicherzuteilungsalgorithmen

- **Best Fit:** Suche *kleinsten* Block, der *ausreicht*
- **First Fit:** Suche *beginnend* mit *Speicheranfang* bis *ausreichend* großer Block gefunden
- **Next Fit:** Suche beginnend mit der Stelle der *letzten Speicherzuweisung*

Vorbereitungen

Buddy System

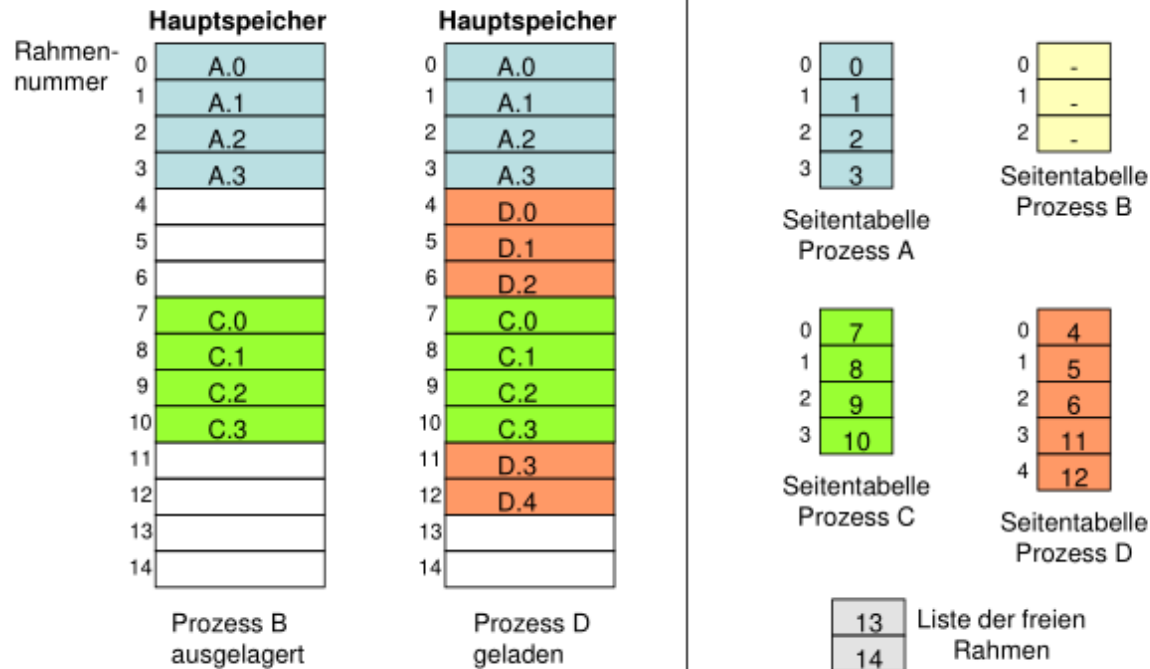


- **freie** Blöcke können nur **verschmolzen** werden, wenn sie **denselben Elterknoten** haben

Vorbereitungen

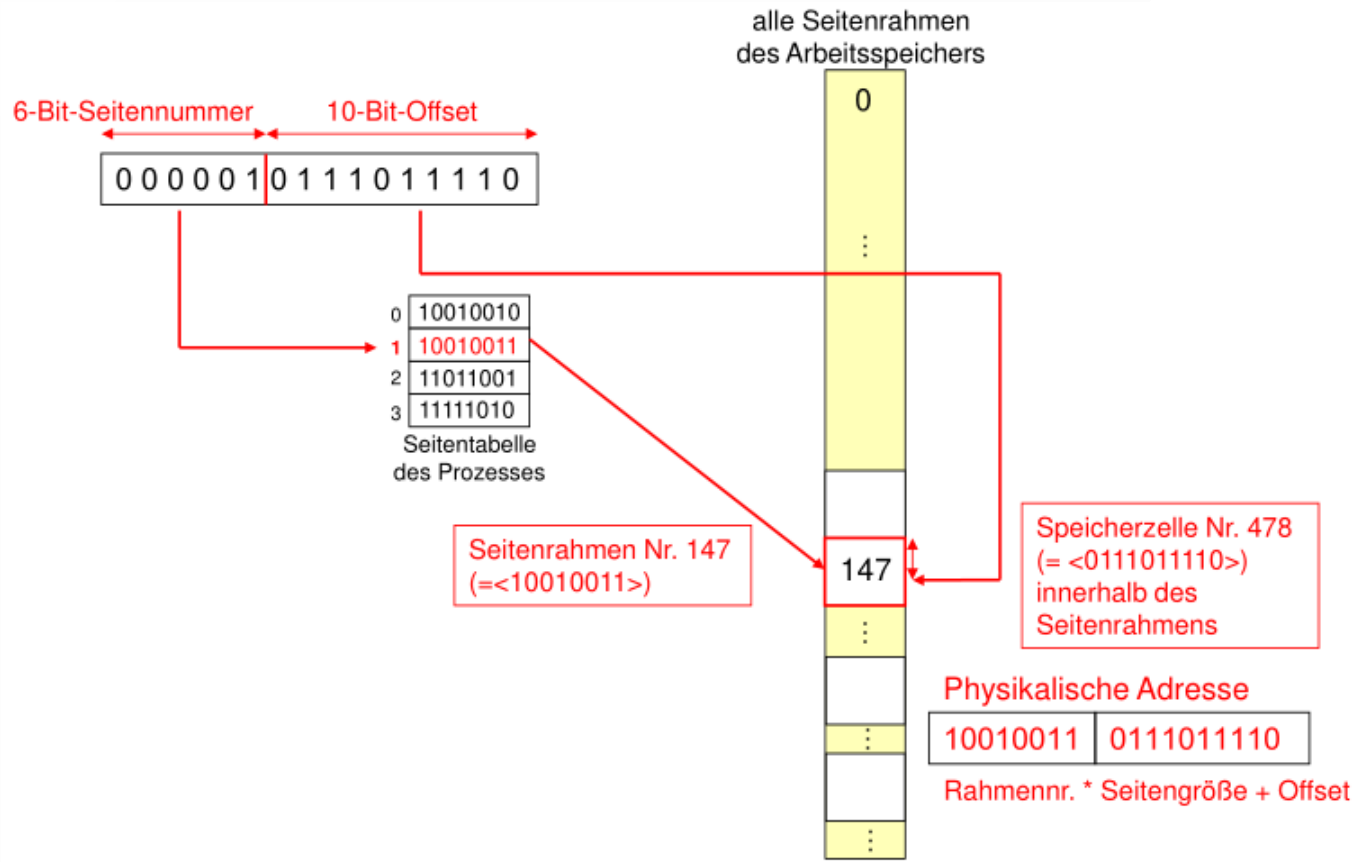
Paging

- **Logische Adresse** im Programm besteht aus *Seitennummer* und *Offset*
- **Physikalische Adresse** besteht aus *Rahmennummer* und *Offset*



Vorbereitungen


Paging



Quellen


Quellen

Wissenquellen

- 
- source

Quellen

Bildquellen

- 
- source

**Vielen Dank für
eure
Aufmerksamkeit!**

