

Shared Memory

Mehrere Prozesse sollen die Möglichkeit haben, dass bestimmte Speicherbereiche gemeinsam genutzt werden können.

Dies ist eigentlich *nicht* erwünscht! **Grund** ist: *RAM kann man nie genug haben*

Beispiel:

Was passiert nun, wenn das gleiche Programm mehrmals gestartet wird? Dann resultieren daraus auch mehrere Prozesse.

Wenn für jeden Prozess der gleiche Programmtext in unterschiedliche Bereiche des Hauptspeichers eingelagert: **Redundanz**

gemeinsam genutzte Speicher entspricht einem bestimmten Seitenrahmen des *physikalischen Speichers* (z.B: DLL-Dateien)

Dieser **eine** Seitenrahmen kann nun sehr einfach in **alle** virtuellen Adressräume der beteiligten Prozesse eingebunden werden

-> Nötig ist dazu allein ein entsprechender Eintrag in **allen** betreffenden Seitentabellen.

Bedenke: Jeder Prozess besitzt seinen eigenen virtuellen Speicher und damit auch seine eigene Seitentabelle!

Revision #2

Created 13 September 2022 07:43:22 by Merith Holtmann

Updated 24 September 2022 16:08:52 by Merith Holtmann