



Aufgabe 1:

Aufgabe 1.1: Grundlagen von Betriebssystemen

- a)

Betriebsmittelverwalter: Betriebsmittel (Zeit und Speicher) von Prozessen werden verwaltet, Probleme und Konflikte sollen behandelt werden.

Virtuelle Maschine: Hardwaredetails werden vor dem Benutzer verborgen. Dies sorgt für mehr hardwareunabhängigkeit.

- b)
- c)
- d)

Aufgabe 1.2: Prozesse und Threads

- a)

Programm

Prozess

Thread

- b)
- c)
- d)

Aufgabe 1.3: n-Adressmaschine

- a) Leseaufträge: 14, Schreibaufträge: 8 Berechnungszeit:

MOVE H1, a₁ H1 := a₁

ADD H1, a₂ H1 := H1 + a₂

DIV H1, a₃ H1 := H1/a₃

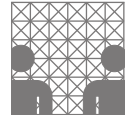
MOVE H2, b₁ H2 := b₁

SUB H2, b₂ H2 := H2 - b₂

DIV H2, b₃ H2 := H2/b₃

ADD H1, H2 H1 := H1 + H2

MOVE R, H1 R := H1



- b)
- c)
- d)