

RR am Beispiel erklärt

Emilio Pielsticker



Prozessplanung

FIFO

- Prozesse (Fäden und schwergewichtige Prozesse) werden nach der Reihenfolge in der sie bereit sind abgearbeitet
- **Prozessorlastige Prozesse werden bevorzugt**
→ **Konvoi-Effekt**

Runder Robin

- Prozesse werden nach der Reihenfolge in der sie auf der **Bereit-Liste** stehen zum Rechnen eingeteilt
- Jeder Prozess beansprucht eine Zeitscheibe lang den Prozessor

Virtueller Runder Robin

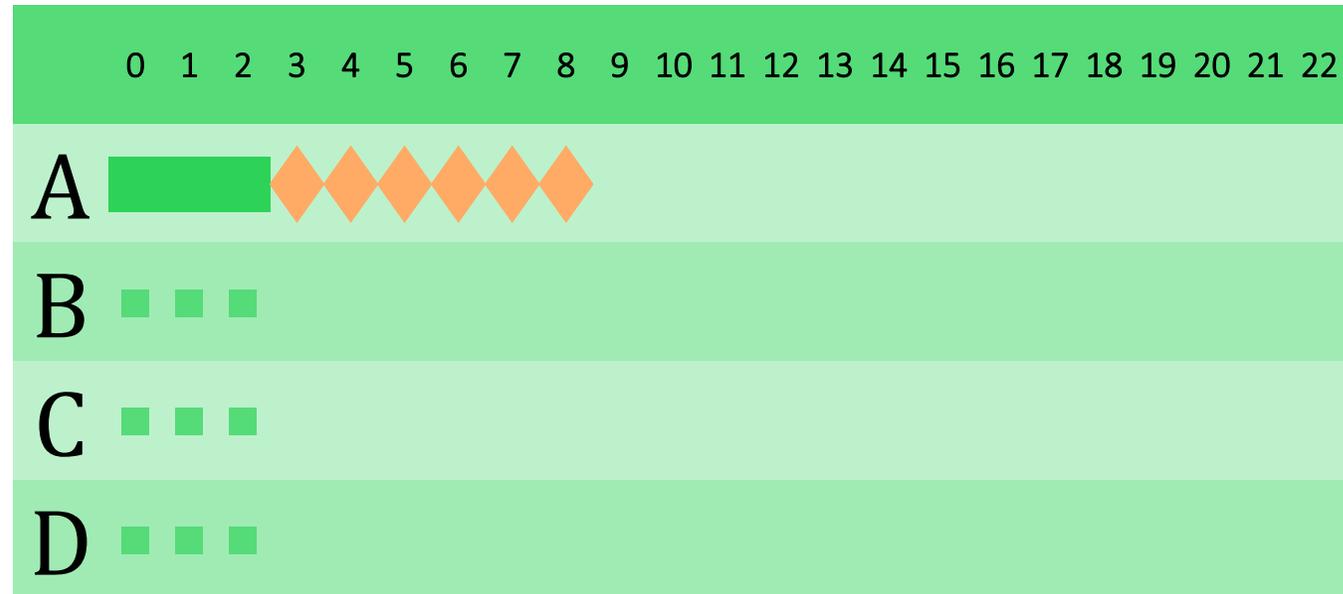
Wie RR mit Unterschieden:

- Wird die Zeitscheibe nicht vollständig aufgebraucht, wird der jeweilige Prozess nach Abschluss der E/A-Operation auf die **Vorzugsliste** gesetzt
- Die Vorzugsliste genießt Vorrang gegenüber der Bereit-Liste

Prozessplanung mit RR (Beispiel)

	CPU	E/A
A	3	6
B	6	2
C	2	6
D	5	4

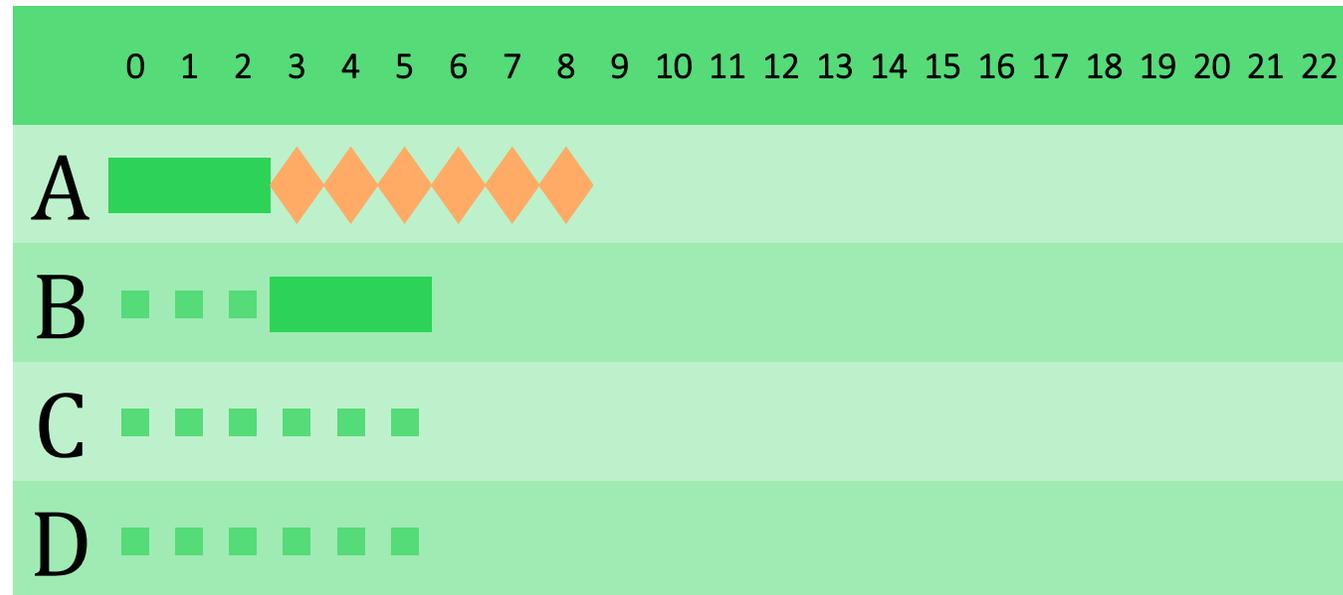
$\tau = 3\text{ms}$



Prozessplanung mit RR (Beispiel)

	CPU	E/A
A	3	6
B	6	2
C	2	6
D	5	4

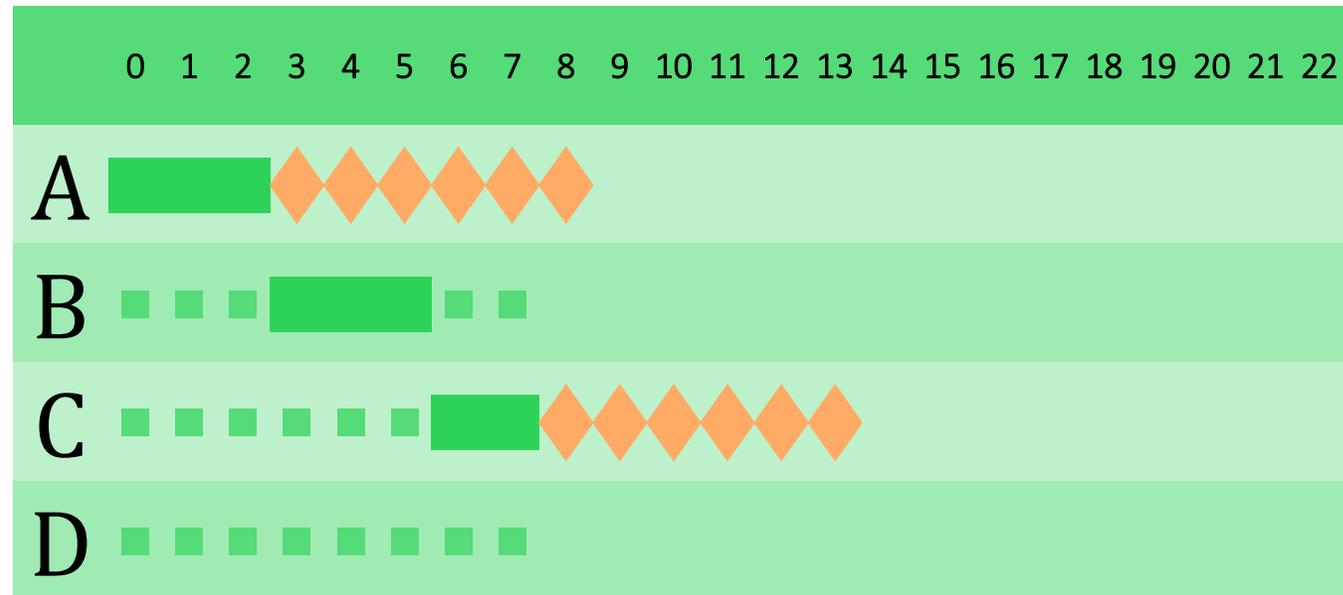
$\tau = 3\text{ms}$



Prozessplanung mit RR (Beispiel)

	CPU	E/A
A	3	6
B	6	2
C	2	6
D	5	4

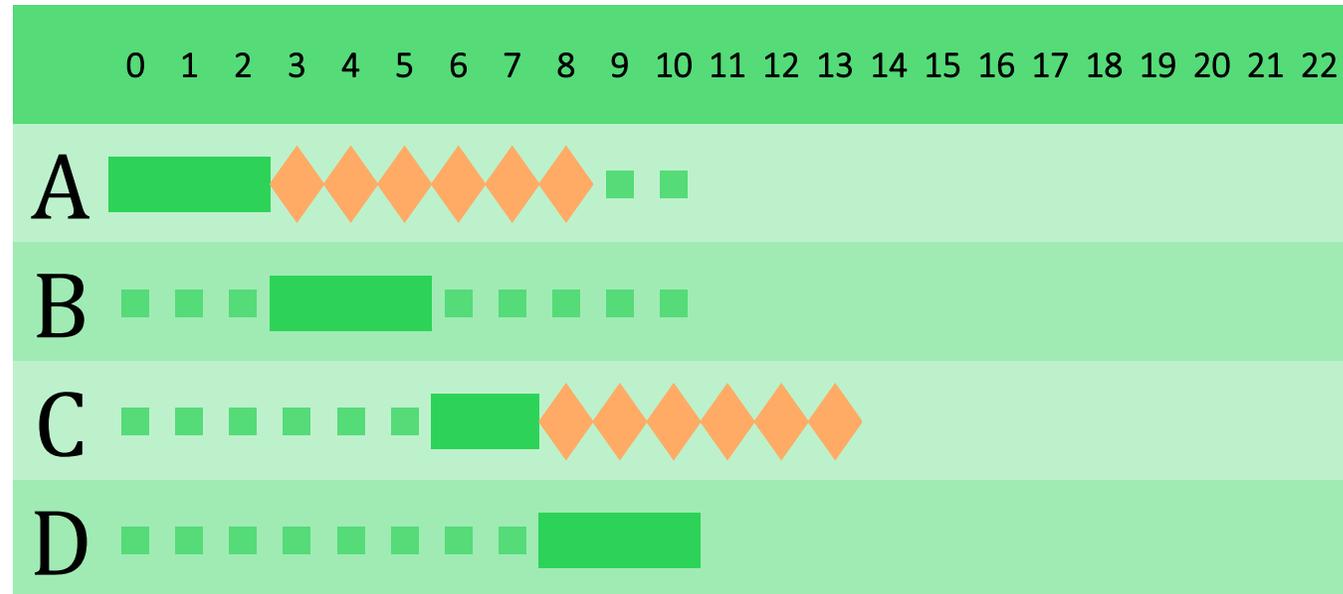
$\tau = 3\text{ms}$



Prozessplanung mit RR (Beispiel)

	CPU	E/A
A	3	6
B	6	2
C	2	6
D	5	4

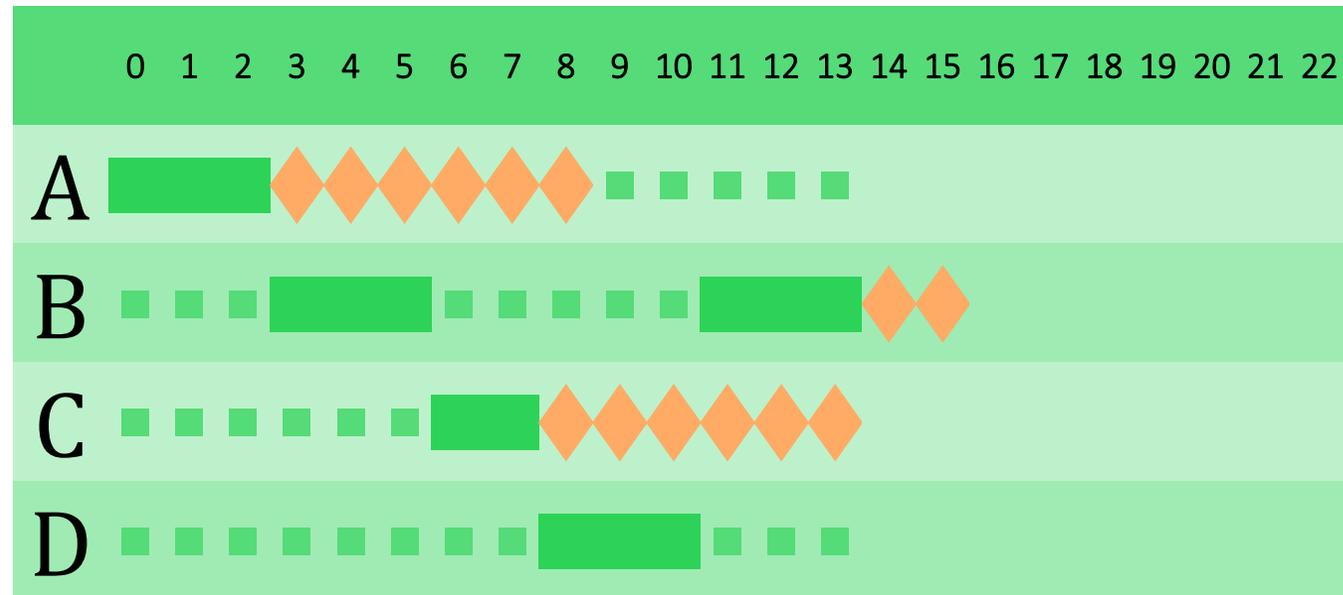
$\tau = 3\text{ms}$



Prozessplanung mit RR (Beispiel)

	CPU	E/A
A	3	6
B	6	2
C	2	6
D	5	4

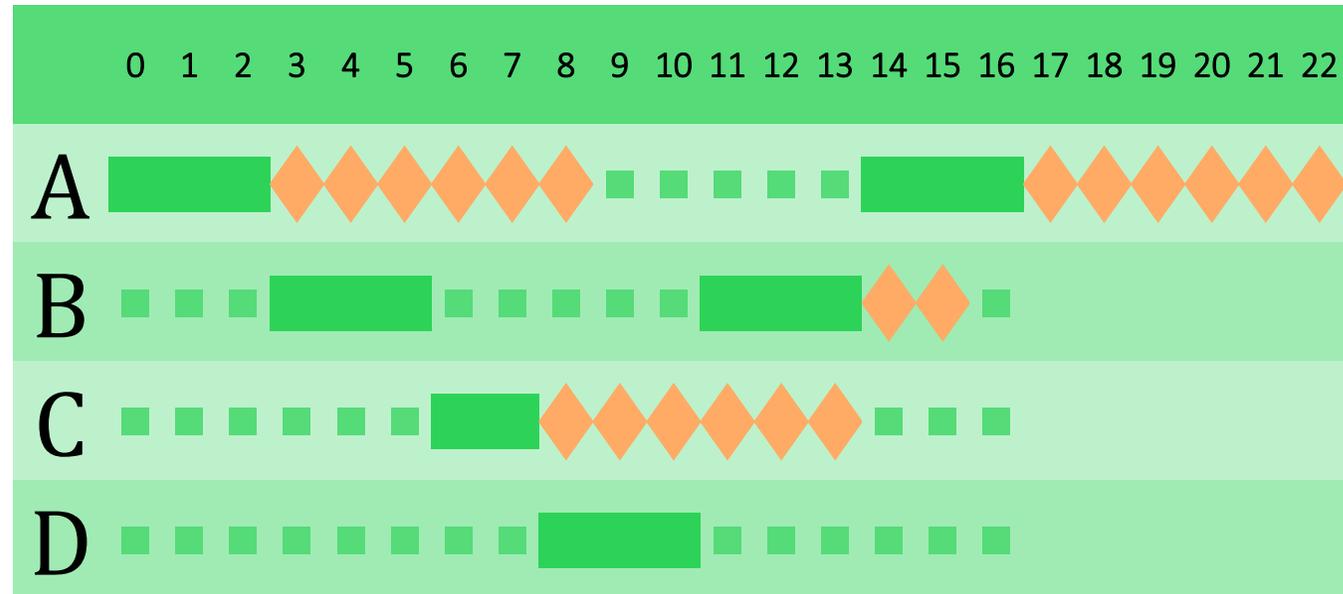
$\tau = 3\text{ms}$



Prozessplanung mit RR (Beispiel)

	CPU	E/A
A	3	6
B	6	2
C	2	6
D	5	4

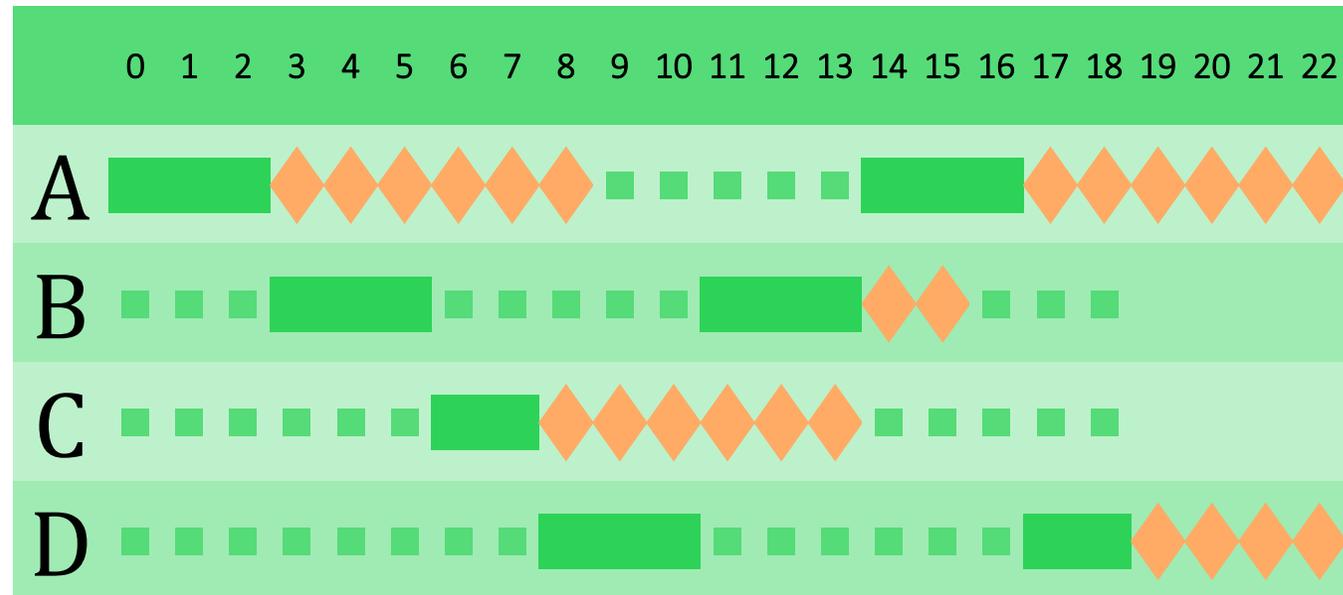
$\tau = 3\text{ms}$



Prozessplanung mit RR (Beispiel)

	CPU	E/A
A	3	6
B	6	2
C	2	6
D	5	4

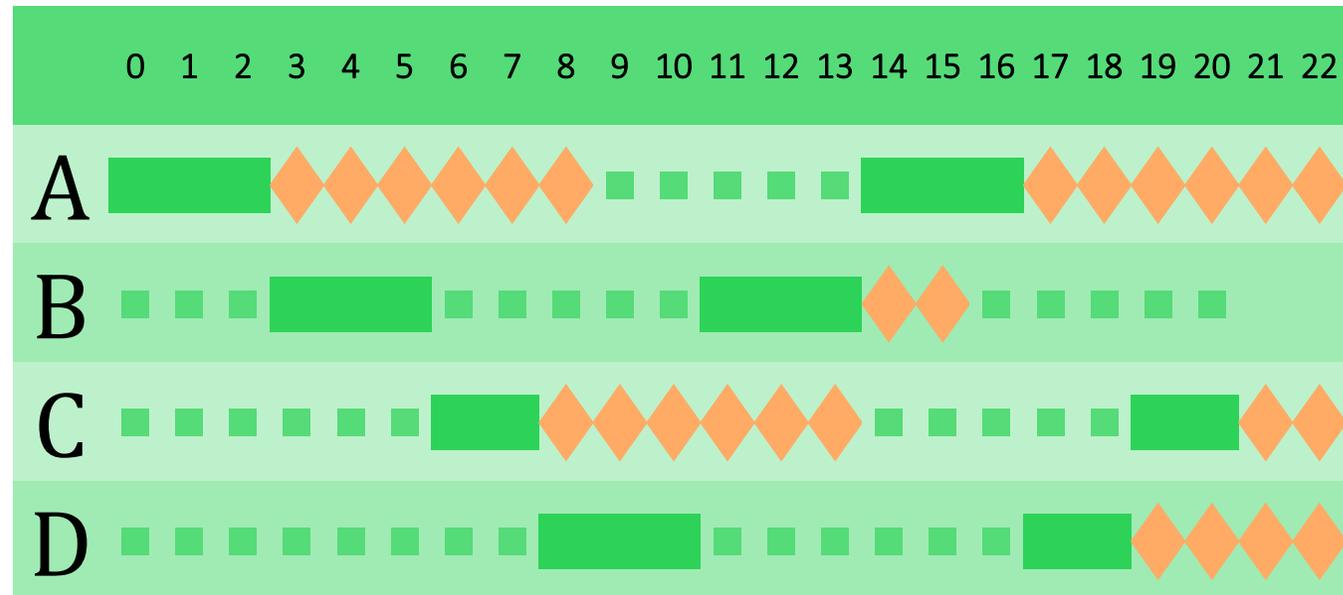
$\tau = 3\text{ms}$



Prozessplanung mit RR (Beispiel)

	CPU	E/A
A	3	6
B	6	2
C	2	6
D	5	4

$\tau = 3\text{ms}$



Prozessplanung mit RR (Beispiel)

	CPU	E/A
A	3	6
B	6	2
C	2	6
D	5	4

$\tau = 3\text{ms}$

