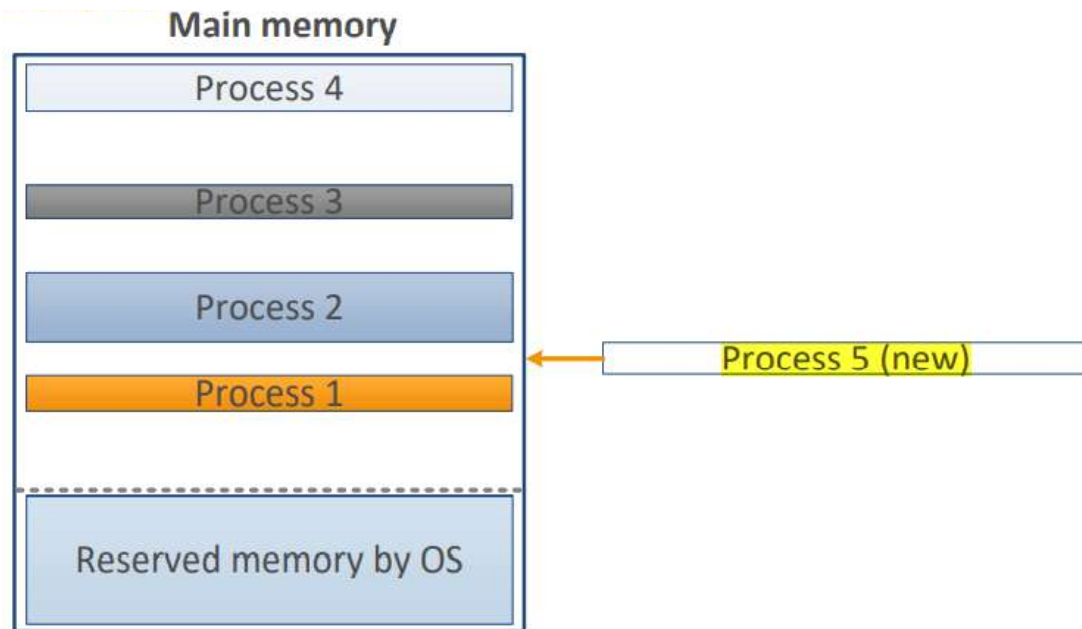


# Best Fit

Scheduler sucht nach dem kleinstmöglich Spot in den die Ressource noch rein passt

- Vorteil:
  - Vermeidung der Aufspaltung größerer noch freier Ressourcenblöcke/geringste memory wastage
  - höchste Wahrscheinlichkeit dass nachfolgende große Ressourcen noch einen Platz finden
- Nachteil:
  - alles muss durchsucht werden
  - es bleiben sehr kleine Lücken bestehen
  - nachfolgend ankommende Tasks könnten die Lücke noch besser ausnutzen

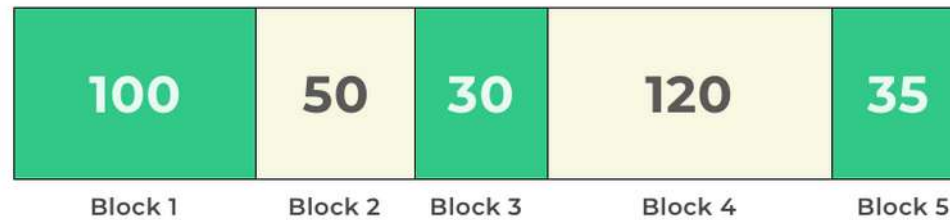


# Best Fit Allocation in OS

Process Size **40**



Best FIT Allocation



	Size	Can Occupy?	Memory Wastage After Process Occupies	
Block 1	100	Yes	$100 - 40 = 60$	
Block 2	50	Yes	$50 - 40 = 10$	Best
Block 3	30	No	-	
Block 4	120	Yes	$120 - 40 = 80$	
Block 5	35	No	-	

# 11,2,15,5,6,17,7

1. 11  
2. 2  
5. 6

3. 15  
4. 5

6. 17

7. 7