

**Einführung in die Informatik: Systeme und Anwendungen**  
SS 2016

**Zentralübung**

**Aufgabe Z2-1** *Speicherbelegungsstrategien*

Betrachten Sie die Frei-Liste [15, 8, 26, 3, 9]. Welche Frei-Listen entstehen nacheinander bei Verwendung des Verfahrens

(a) First Fit

(b) Next Fit

(c) Best Fit

wenn vom Betriebssystem Speicherbereiche der Größe 3, 14, 8, 12 und 7 in dieser Reihenfolge angefordert werden?

Angeforderte Seite	First Fit	Next Fit	Best Fit
3			
14			
8			
12			
7			

**Aufgabe Z2-2**    *Seiteneretzungsstrategien*

Gegeben sei ein Hauptspeicher, der in drei Seitenrahmen unterteilt ist. Es befindet sich am Anfang keine Seite im Hauptspeicher.

Welche priorisierten Seitenlisten entstehen, unter Verwendung der Seiteneretzungsstrategien **OPT**, **FIFO** und **LRU**, wenn vom Betriebssystem die Seiten

1, 2, 3, 3, 4, 2, 3, 5, 1, 4, 3

in dieser Reihenfolge angefordert werden? Wieviele Seitenfehler ergeben sich bei den verschiedenen Verfahren?

**Lösungsvorschlag:**

<b>Angeforderte Seite</b>	<b>OPT</b>	<b>FIFO</b>	<b>LRU</b>
1			
2			
3			
3			
4			
2			
3			
5			
1			
4			
3			
<b>Seitenfehler</b>			