

- Problematisch, wenn der Speicherbedarf erst zur Laufzeit feststeht (Forts.)
  - Puffer als lokale Variable, deren Größe durch den Aufrufstapel beschränkt wird  
**oder**  
als globale statische Variable
  - Puffer immer zu klein oder zu groß
- **Bessere Lösung:** Anforderung von beliebigen kontinuierlichen Speicherbereichen **zur Laufzeit**
- Bereitstellung durch die Laufzeitumgebung (C-Bibliothek, Betriebssystem) auf dem sogenannten **Heap**
- Der **Heap** nimmt initial praktisch keinen Speicher in Anspruch (die Bereitstellung durch das Betriebssystem erfolgt bedarfsweise) und kann im Rahmen definierter Schranken beliebig wachsen und wieder schrumpfen

Besitz max. Größe  
zur Laufzeit

Nur virtuell angelegt

