

- **Problem:** Funktionen sollen sich selbst aufrufen können (Rekursion)
 - Zu allen Parametern und lokalen Variablen ist daher **je Aufruf** eigener Speicherplatz erforderlich, d.h. mehrere "Instanzen" können nebeneinander im Speicher existieren
- **Lösung:** Zur Laufzeit **Stapelspeicher** für die Zustände von Funktionsaufrufen
 - Jedes Element auf dem Aufruf-Stapel ist ein **Stack-Frame** zu einer bestimmten Funktion
 - Ein Stack-Frame bietet Platz für alle Parameter und lokalen Variablen der entsprechenden Funktion
 - Ein **Funktionsaufruf** erzeugt einen neuen Stack-Frame auf dem Stapel, der oberste Stack-Frame gehört also zum jüngsten begonnenen Funktionsaufruf
 - **return**-Anweisungen entfernen den jeweils obersten Stack-Frame
 - Implementiert Speicherklasse **auto** von Variablen (im Gegensatz zu **static**)

0x15a5		add()
		...
0x160b		sum()
		...
0x7000		c
		...
0xca8		1
0xca		t
		...
0xcb80		f
0xcb8		t
0xcb		...