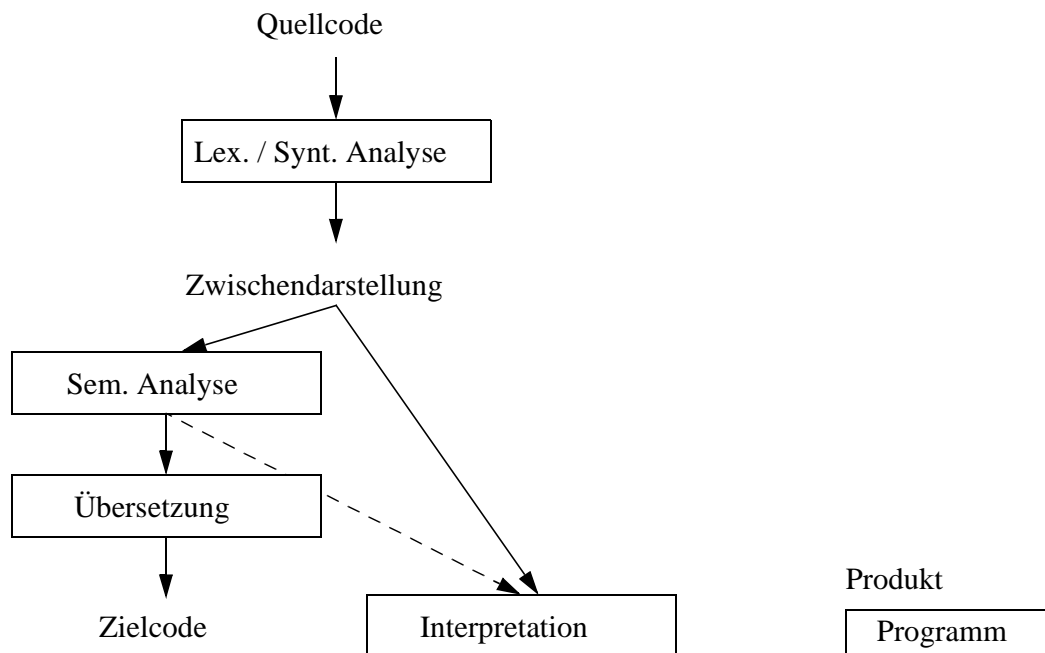


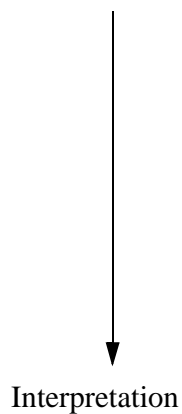
# Übersetzung und Ausführung von Programmen



## Ausführung von Programmen

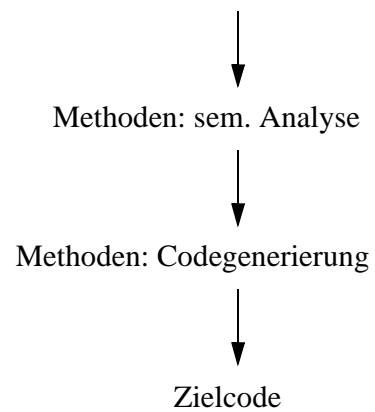
### SMNC - Maschine:

Zwischendarstellung  
als Liste

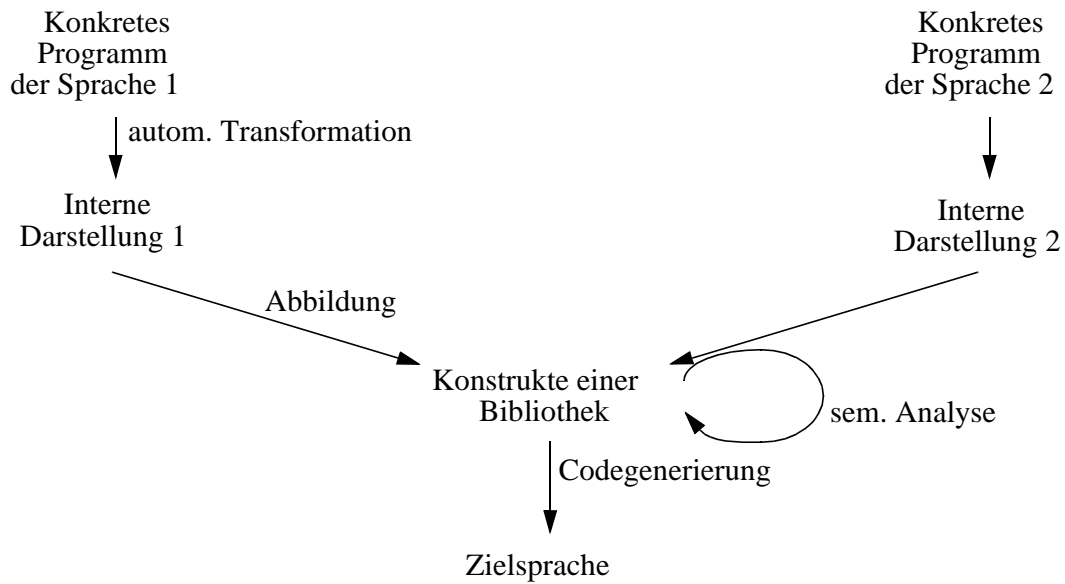


### OCC-System:

Objektorientierte  
Zwischendarstellung



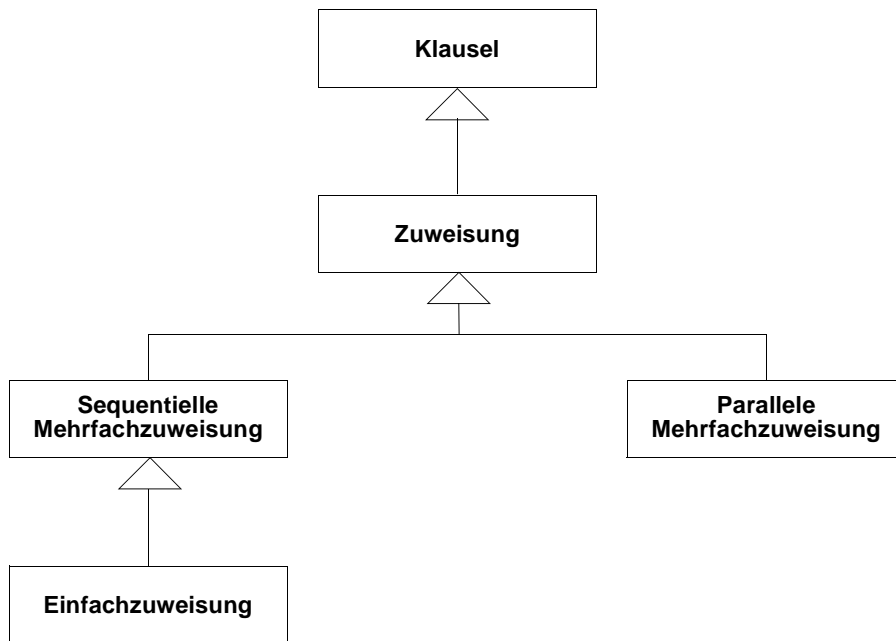
## Wahl einer geeigneten Zwischendarstellung im OCC-System



## Kategorien von Sprachkonzepten:

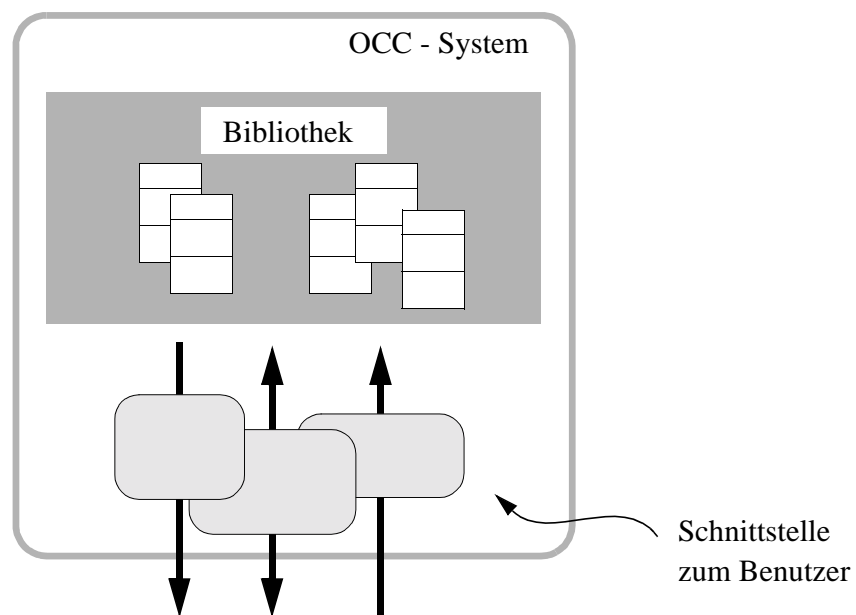
- Vereinbarungen:**  
Typen, Variablen, Routinen, ...
- Klauseln:**  
Anweisungen, Ausdrücke
- Blöcke:**  
integrierendes Konstrukt
- Namensräume:**  
an Blöcke gebunden

## Beispiel „Einfachzuweisung“: Beerbung = Spezialisierung



Notation: UML

## Objectoriented Compiler Construction



## **Vorteile des Ansatzes**

- Einfache Spezialisierung existierender Sprachkonzepte**
- Freie Kombination verschiedener Sprachkonzepte**
- Einfache Integration neuer Sprachkonzepte**
  
- Wiederverwendung von Compiler-Komponenten reduziert die Komplexität**
- Unterstützung bei der Sprachdefinition: schnelle Verfügbarkeit**
- Konzentration auf die neuen Konzepte**