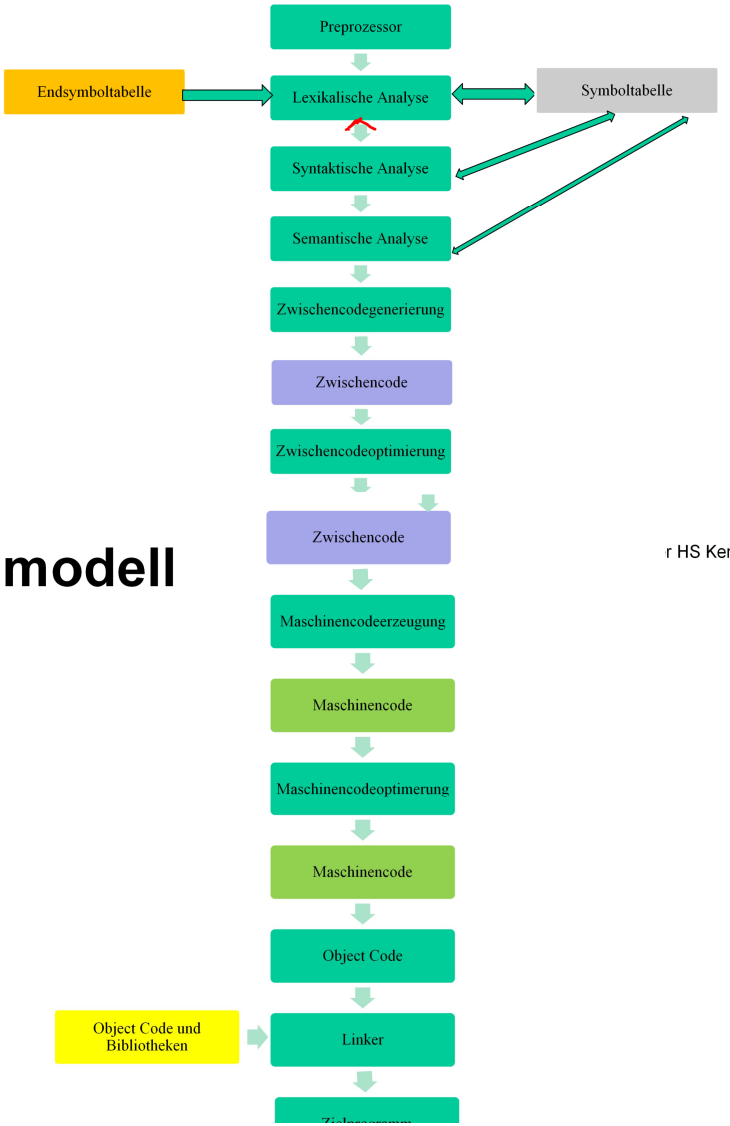
Phasenmodell



Phasenmodell

r HS Kempten 30

Endsymboltabelle:
- Enthält Schlüsselworte (if, then, else, do, while,…….)

Symboltabelle:
- Enthält Variablen, Konstanten, Funktionen und deren Attribute (Typ, Wert,….)

Preprozessor:
- Entfernt Kommentare
- Fügt include-Dateien ein
- Bestimmt relevante Übersetzungsteile

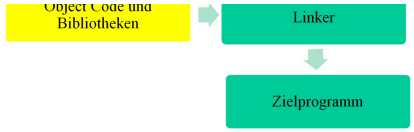
Lexikalische Analyse (Scanner)
- Zerlegung des Quelltext in Token
  - z.B. if, Ganzzahl, Operator +,…..
- Aufbau Symboltabelle
- Fehlererkennung

Syntaktische Analyse (Parser)
- Erkennung syntaktische Struktur
- Aufbau Syntaxbaum (Ableitungsbaum)
- Erkennung Syntaxfehler -> Fehlerbehandlung
- Ergänzung Symboltabelle

Semantische Analyse:
- Aufbau attributierter Syntaxbaum
- Ergänzen der Symboltabelle
- Typüberprüfung der Variablen
- Gültigkeitsbereich der Variablen
- Zwischencode generieren

Zwischencode: abstrakte hardwareunabhängige Sprache

Maschinencode: abhängig von der Zielplattform



Maschinencode: abhängig von der Zielplattform