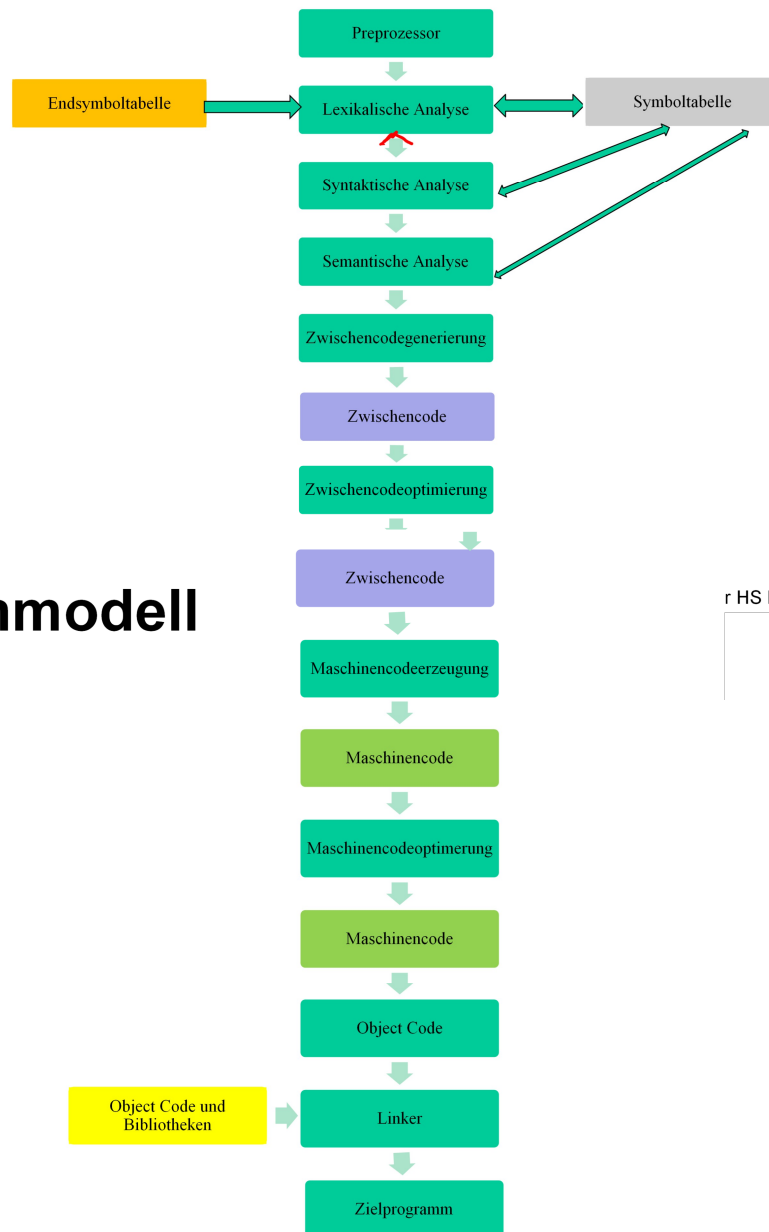


Phasenmodell



Endsymboltabelle:

- Enthält Schlüsselworte if, then, else, do ,while,....

Symboltabelle enthält:

- Variablen, Konstanten und deren Attribute (Typ, Wert)

Preprozessor:

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

Lexikalische Analyse (Scanner)

- Zerlegung des Quelltextes in Token
 - z.B. if, Ganzzahl, Operator ==,....
- Aufbau Symboltabelle
- Fehlererkennung

Syntaktische Analyse (Parser)

- Erkennung syntaktische Struktur
- Aufbau Syntaxbaum (Ableitungsbaum)
- Erkennung Syntaxfehler -> Fehlerbehandlung
- Ergänzen Symboltabelle

Semantische Analyse:

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

Zwischencode: abstrakte hardwareunabhängige Sprache

Maschinencode: abhängig von Zielplattform

Phasenmodell

r HS Kempten 30