# Zyklus beim Programmieren

Programm umwandeln

zur direkten oder indirekten Ausführung

Text erstellen oder editieren

Werkzeug: Compiler

Syntaktischer Fehler

❶

Programm ausführen

❷

Werkzeug: Virtuelle Maschine,  
Laufzeitumgebung

Semantischer Fehler

Der Compiler ist ein Programm,

dem man einen Quelltext übergibt

u. der diesen (sofern er syntaktisch korrekt ist) umwandelt

in ein (direkt oder indirekt) ausführbares Programm.

Fehler Typ 1: Syntaxfehler

vergleichbar mit Grammatikfehler in gesprochener Sprache

Fehler Typ 2: Semantischer Fehler

vergleichbar mit inhaltlichem Fehler