

## **Quellen**

Drachenbuch Compilerbau (Aho)

## **Wozu dient ein Compiler**

Wenn wir über einen Compiler sprechen, meinen wir hiermit üblicherweise ein Programm, welches eine Quellcode in einer für einen Softwareentwickler verständlichen Hochsprache (e.g., C, C++, Perl, etc.) in eine für einen Rechner verständliche Bitsequenz übersetzt. Allerdings stellt dies nur eine Art eines Compilers dar. Es handelt sich nämlich vielmehr um einen Überbegriff, denn eine solche Übersetzung muss nicht zwangsweise zwischen Programmier- und Maschinensprache erfolgen, sondern kann z.B. auch zwischen zwei Hochsprachen (beispiele einfügen) erfolgen.

## **Bau/Funktionsweise eines Compilers**

Die Übersetzung erfolgt auf Grundlage einer mehrstufigen Analyse.

**Lexikalische Analyse**

**Syntaktische Analyse**

**Semantische Analyse**