

C- und C++-Quellcode übersetzen

Eine Entwicklungsumgebung macht scheinbar in einem Durchlauf aus C/C++-Quellcode ein ausführbares Programm. In Wirklichkeit laufen mehrere Schritte ab:

Übersetzungsvorgang

Quellcode (Endung .c oder .cpp)

Prä-
prozessor

Anweisung für den GNU-C++-Compiler

```
g++ -E quellcode.cpp
```

Compiler

```
g++ -S quellcode.cpp
```

Assembler

```
g++ -c quellcode.cpp
```

Linker

```
g++ -o programmname quellcode.cpp
```

Normalerweise schreibt man nur `g++ -o` wie beim Linker angegeben. Die Übersetzungsschritte davor werden dabei automatisch durchgeführt.