

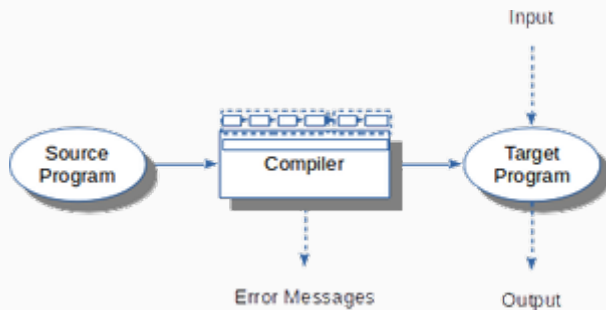
# Anwendungen

---

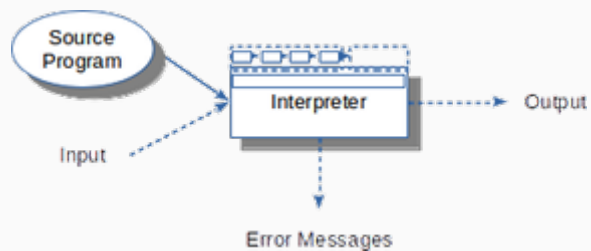
Carsten Gips (HSBI)

Unless otherwise noted, this work is licensed under CC BY-SA 4.0.

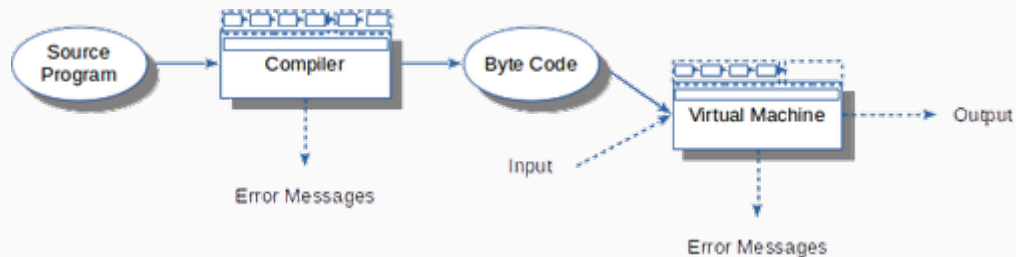
## Anwendung: Compiler



## Anwendung: Interpreter



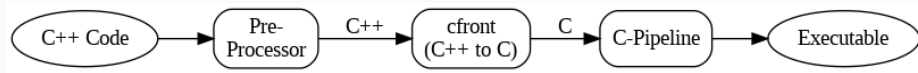
## Anwendung: Virtuelle Maschinen



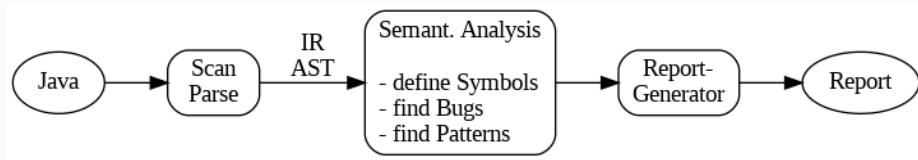
# Anwendung: C-Toolchain



# Anwendung: C++-Compiler



# Anwendung: Bugfinder



## Anwendung: Pandoc

Dies ist ein Satz mit

- \* einem Stichpunkt, und
- \* einem zweiten Stichpunkt.



# Anwendung: Pandoc

```
Dies ist ein Satz mit
* einem Stichpunkt, und
* einem zweiten Stichpunkt.
```

```
{"blocks":[{"t":"Para","c":[{"t":"Str","c":"Dies"},{"t":"Space"},
  {"t":"Str","c":"ist"},{"t":"Space"},{"t":"Str","c":"ein"},
  {"t":"Space"},{"t":"Str","c":"Satz"},{"t":"Space"},
  {"t":"Str","c":"mit"}]},
  {"t":"BulletList","c":[{"t":"Plain","c":[{"t":"Str","c":"einem"},{"t":"Space"},
```

# Anwendung: Pandoc

Dies ist ein Satz mit

- \* einem Stichpunkt, und
- \* einem zweiten Stichpunkt.

```
{"blocks":[{"t":"Para","c":[{"t":"Str","c":"Dies"}, {"t":"Space"}, {"t":"Str","c":"ist"}, {"t":"Space"}, {"t":"Str","c":"ein"}, {"t":"Space"}, {"t":"Str","c":"Satz"}, {"t":"Space"}, {"t":"Str","c":"mit"}]}, {"t":"BulletList","c":[{"t":"Plain","c":[{"t":"Str","c":"einem"}, {"t":"Space"},
```

Dies ist ein Satz mit

```
\begin{itemize}
\tightlist
\item einem Stichpunkt, und
\item einem zweiten Stichpunkt.
\end{itemize}
```

Was bringt mir das?

**Beschäftigung mit dem schönsten Thema in der Informatik ;-)**

- Compiler übersetzen formalen Text in ein anderes Format
- Nicht alle Stufen kommen immer vor => unterschiedliche Anwendungen
  - “Echte” Compiler: Sourcecode nach Maschinencode
  - Interpreter: Interaktive Ausführung
  - Virtuelle Maschinen als Zwischending
  - Transpiler: formaler Text nach formalem Text
  - Analysetools: Parsen den Sourcecode, werten die Strukturen aus

# LICENSE



Unless otherwise noted, this work is licensed under CC BY-SA 4.0.