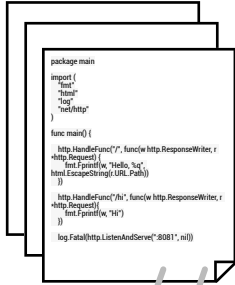




## Quelltext in Go

Syntax C-ähnlich, kleiner Sprachumfang (nur 25 Keywords)



### Eigenes Programm

Dateien, organisiert in Modulen. Enthalten i.d.R. eine main-Funktion

mywebapp.go

"import" nutzt Bibliotheken



### Go Standard-Bibliotheken

z.B. Ein-/Ausgabe, Netzwerk, En-/Decoding von JSON, XML ...



### 3rd Party-Bibliotheken

z.B. Datenbanktreiber, Web-Frameworks ...

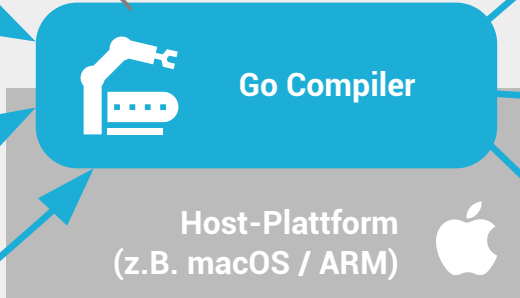


## Go-Tooling

Per Kommandozeile oder via API und Plugins / Extensions integriert in eine IDE ...

```
$ go build mywebapp.go
```

Hocheffizient, inkrementell, unterstützt Crosscompiling auf viele Plattformen



Weitere Kommandozeilenbefehle, z.B.

```
$ go test
```

 Unit-Tests, Benchmarks  

```
$ go fmt
```

 Quelltext formatieren  

```
$ go get
```

 Abhängigkeiten herunterladen  

```
$ go vet
```

 "Verdächtiges" im Code melden


## Ausführbare Programme

Lauffähig ohne weitere Abhängigkeiten direkt auf der Zielplattform. Kein Interpreter, keine extra installierte Runtime oder Bibliotheken (z.B. libc) ...



Go-Runtime, stets Teil des Programmes. Beinhaltet Garbage Collection, Scheduler für Go-Routinen ...



Native Programme mit sehr effizientem Code

