

Automatische Abhängigkeitsbestimmung

Jan Hendrik Dithmar

17.11.2005

make depend

Der UNIX C-Compiler stellt ein automatisches Verfahren zur Bestimmung von Abhängigkeiten zur Verfügung:

```
$ cc -M add.cpp
```

```
add.o: add.cpp
```

```
add.o: ./calc.h
```

```
$ _
```

Diese Eigenschaft kann in einem Makefile genutzt werden:

```
depend::
```

```
    (for file in $(SOURCES); do \
```

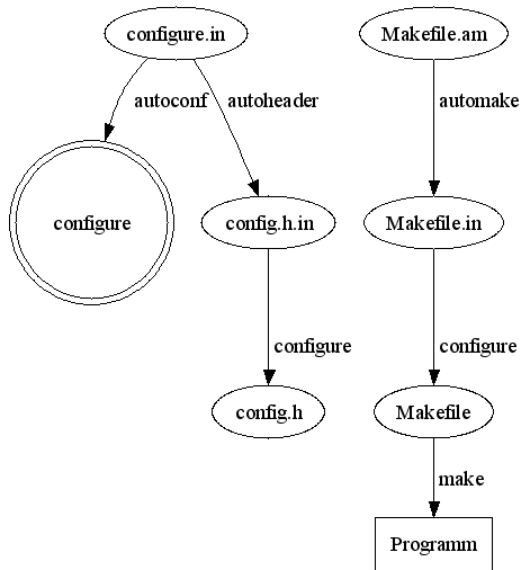
```
        $(CC) -M $$file; \
```

```
    done) > Makedeps
```

```
include Makedeps
```

`include Makedeps` wird beim Einlesen des Makefiles durch den Inhalt von `Makedeps` ersetzt, womit die bestimmten Abhängigkeiten Bestandteil des Makefiles werden.

Autoconf & Co.



Beispiel: GNU Hello

```
$ ./configure
```

```
checking for a BSD-compatible install... /usr/bin/install -c
checking whether build environment is sane... yes
checking for gawk... gawk
checking whether make sets ${MAKE}... yes
checking for gcc... gcc
checking for C compiler default output... a.out
checking whether the C compiler works... yes
...
checking for perl... perl
configure: creating ./config.status
config.status: creating Makefile
config.status: creating contrib/Makefile
config.status: creating doc/Makefile
...
```

```
$ make
```

Beispiel: GNU Hello (2)

```
$ ./hello
```

```
Hello, world!
```

```
$ ./hello --help
```

```
GNU hello, THE greeting printing program.
```

```
Usage: ./hello [OPTION]
```

-h, --help	display this help and exit
-v, --version	display version information and exit
-t, --traditional	use traditional greeting format
-n, --next-generation	use next-generation greeting format
-m, --mail	print your mail

```
Report bugs to <bug-gnu-hello@gnu.org>.
```

```
$ _
```

Nachschlagen im Internet

- ▶ Make (<http://www.gnu.org/software/make/make.html>)
- ▶ Autoconf (<http://www.gnu.org/software/autoconf/>)
- ▶ GNU Hello (<http://www.gnu.org/software/hello/hello.html>)