## **Erstellung einer static Library mit Test-Programm**

#### Zu erstellende Dateien:

Für Lib:

- modulname.c
- modulname.h

Für Test-Programm:

- TestName.c

### Erstellung mit GNU-C in Kommandofenster (Linux / Windows):

- gcc -Wall -c modulname.c
- ar cr libmodulname.a modulname.o
- gcc -Wall -o TestName TestName.c libmodulname.a

# **Erstellung mit VC++ in Kommandofenster** (Windows):

- cl /Wall /c modulname.c
- lib modulname.obj
- cl /Wall TestName.c modulname.lib

#### Erstellung mit make (VC++: nmake) und Makefile (s. unten) in Kommandofenster:

- make -f makefilename.mk

## **Erstellung mit CodeBlocks (GUI):**

 New Project: Static library Project title: modulname

(main.c: für Lib-Funktionen verwenden oder: remove from project)

Project Add Files: modulname.c

Build -> libmodulname.a

- New Project: Console application, c

Project title: TestName

(main.c: für main-Funktion verwenden oder: remove from project)

Project Add Files: TestName.c

Project, Build options, Linker Settings, Add libmodulname.a

Build -> TestName.exe

#### Makefile.mk:

# makefile for GNU - make # Aufruf: make -f makefilename

# -B: Build all; Alle Ziele ohne Bedingungen erstellen

TestName: TestName.o libmodulname.a

gcc -Wall -o TestName TestName.o libmodulname.a

TestName.o: TestName.c modulname.h gcc -Wall -c TestName.c

# Erstellung der Library

libmodulname.a: modulname.o

ar cr libmodulname.a modulname.o

modulname.o: modulname.c modulname.h

gcc -Wall -c modulname.c

# makefile for VC++ - nmake # Aufruf: nmake -f makefilename

# -A: Build All; Alle Ziele ohne Bedingungen erstellen

TestName.exe: TestName.obj modulname.lib cl -Wall TestName.obj modulname.lib

TestName.obj: TestName.c modulname.h cl -Wall -c TestName.c

# Erstellung der Library

modulname.lib: modulname.obj lib modulname.obj

modulname.obj: modulname.c modulname.h cl -Wall -c modulname.c

## Öffnen eines Kommandofensters / Terminalfensters:

#### Windows:

- Start: cmd
- Compiler-Umgebung setzen mit Aufruf entsprechender .bat Datei aus Compiler-Verzeichnis z.B.: "C:\Program Files (x86)\CodeBlocks\MinGW\mingwvars.bat" oder: "C:\Program Files (x86)\Microsoft Visual Studio 10.0\VC\vcvarsall.bat"

#### Befehle auf Kommandozeile in Kommandofenster / Terminalfenster:

- Ändern eines Verzeichnisses (Change Directory): >cd name

- Ebene zurück in Verzeichnisbaum: >cd .. (1.Ebene: cd \ ; Linux: cd /)

Anzeigen aller Dateien im Verzeichnis: >dir (Linux: Ic)
Aufruf / Start eines Programms: >name<.exe>
Ergänzen von Eingaben auf Kommandozeile: >eingab"TAB" Windows spezifisch:

- Ändern / Setzen eines Laufwerks (Buchstabe:): >N:

- Zusätzliches Verzeichnis in Suchbaum: >SET PATH=N:\verzeichnis;%PATH%

Alle Befehle jeweils abschließen mit: Eingabe / Enter

Letzte eingegebene Befehle (Befehlshistorie): Pfeiltaste hoch; Pfeiltaste ab