

# Objektorientierte Modellierung, Spezifikation und Implementierung

Praktikumsveranstaltung

# Informationen zur Veranstaltung

- <http://www.informatik.hu-berlin.de/forschung/gebiete/sam/Lehre/omsi>
- Per Mail über Goya

# Kochrezept ODEMX MinGW

- <http://sourceforge.net/projects/mingw/>
- Benötigte Werkzeuge
  - MinGW C++ Compiler
  - MSYS Basic System

# Kochrezept ODEMX CMake

- <http://www.cmake.org/files/v2.8/cmake-2.8.6-win32-x86.exe>
- installieren und CMake in die PATH-Variable aufnehmen

# Kochrezept ODEMX

## ODEMX

- <http://www.informatik.hu-berlin.de/forschung/gebiete/sam/Lehre/tools/odemx/odemx-master-2011-11-01.zip>
- getestet: Revision master-2011.11.01
- in Arbeitsverzeichnis kopieren  
C:\devel\

# Kochrezept ODEMX

## ODEMX ...

- MinGW-Shell öffnen
- gehe ins Arbeitsverzeichnis:  
`cd /c/devel/`
- entpacke ODEMX-Archive:  
`tar xfvz odemx-master-2011.11.01.tar.gz`
- erzeuge Installations- und Buildverzeichnis:  
`mkdir /c/devel/odemx-bin && mkdir /c/devel/odemx-build`
- gehe ins Verzeichnis:  
`cd odemx-master-2011.11.01/external/contrib`
- führe aus: `./install_contrib ../../../../odemx-bin`
- gehe ins Verzeichnis:  
`cd /c/devel/odemx-build/`
- führe aus: `cmake -DGSL_INSTALL_PREFIX=../../odemx-bin/ -DPOCO_INSTALL_PREFIX=../../odemx-bin/ -DINSTALL_PREFIX=../../odemx-bin/ -G "MSYS Makefiles" -DCMAKE_BUILD_TYPE=Debug ../../odemx-master-2011.11.01/`
- führe aus: `make && make install`
- MinGW-Shell verlassen

`cd /c/` führt zu Laufwerk C:

# Erstes Projekt

- kopiere Verzeichnis:  
`C:/devel/odemx-master-2011.11.01/SampleProject/`
- editiere CMakeLists.txt:  
`C:/%somewhere%/SampleProject/source/CMakeLists.txt`
- in MSYS Shell wechseln:  
`cd /c/%somewhere%/SampleProject/`  
  
`cmake -G "MSYS Makefiles" -DCMAKE_BUILD_TYPE=Debug ./source/`  
  
`make`
- oder Windows Eingabeaufforderung öffnen:  
`cd C:/%somewhere%/SampleProject/`  
  
`cmake -G "Eclipse CDT4 - MinGW Makefiles" -  
DCMAKE_BUILD_TYPE=Debug ./`
- und importiere Verzeichnis in Eclipse

Für Eclipse-Projekt NICHT  
MinGW-Shell benutzen!  
Sicherstellen, dass C:/MinGW/  
bin in PATH-Variablen steht.

# CMakeLists.txt

```
#some comment  
PROJECT(simple CXX)  
cmake_minimum_required(VERSION 2.8)  
set(RELEASE_FLAGS "-Wall -O3")  
set(ODEMX_PREFIX /home/user/odemx-bin/  
include_directories(${ODEMX_PREFIX}/include)  
find_library(ODEMX odemx PATH ${ODEMX_PREFIX}/lib)  
set(SRC main.cpp)  
add_executable(main ${SRC})  
target_link_libraries(main ${ODEMX})  
set_target_properties( main PROPERTIES COMPILE_FLAGS ${RELEASE_FLAGS})
```

# Trac

- <https://samtrac.informatik.hu-berlin.de/ODEMx.git>

# 2. Praktikumsaufgabe

- Felder und Exceptions
- Abgabe bis 14.11.2011 um 06:00 Uhr

**Fragen?**