

SEP

1. Tutorium

About...



Michael Kenzel

- email: prog-tutor-mike@iicm.tu-graz.ac.at
- Newsgroup
- Homepage:
www.student.tugraz.at/michael.kenzel/sep

Tutorium



- 6 Einheiten
- Vorstellen der Arbeitsumgebung
- Erklären der Übungsangaben
- Hilfestellung bei den Beispielen
- Fragestunde



Organisatorisches

Übungen



- 2 Übungsbeispiele (in Gruppenarbeit)
 - ▣ Gruppenbildung
 - Newsgroup: `tu-graz.lv.sep.uebungsgruppen`
 - ▣ Abgabegespräche

- **WICHTIG: Alle Beispiele MÜSSEN abgegeben werden!**

Übungen



- Rechtzeitig anfangen
- URD genau durchlesen
 - ▣ Spezifikation einhalten
 - Auch Dateistruktur der Abgabe!
- Newsgroup lesen
 - ▣ Ankündigungen in der NG bindend
- CS beachten

Übungen



- Programmiersprache: C++
- Testsystem: `pluto.tugraz.at`
- IDE mit Debugger verwenden
 - ▣ Visual Studio
 - ▣ Code::Blocks
 - ▣ C-Free
 - ▣ ...
- **Macht euch die Hände so richtig schmutzig!**



SSH/SCP/SFTP

Secure Shell/Secure Copy/SSH FTP

SSH



- Verschlüsselte Verbindung zu einem anderen Computer
- Terminal
 - ▣ Arbeiten auf entferntem Computer

- Beispiel: PuTTY

SCP/SFTP



- Datenübertragung zwischen zwei Rechnern
 - ▣ Benutzt SSH

- Beispiel: FileZilla/WinSCP

The logo for Subversion (SVN) consists of a solid yellow square on the left and a teal rectangle on the right. The letters 'SVN' are written in white, bold, sans-serif font within the teal rectangle.

SVN

Subversion

SVN



- System zur Verwaltung von Source Code
- Zentrales Konzept: Repository
 - ▣ Checkout
 - ▣ Update
 - ▣ Commit
 - ▣ Add
 - ▣ Delete/Remove
 - ▣ Revert

SVN



- TUG stellt SVN Server zur Verfügung
 - ▣ Projekt erstellen über TUGOnline
 - ▣ Nutzt diesen Service!
 - Unterstützt Teamarbeit

- Beispiel: Tortoise SVN



g++

Der Compiler

g++



- C++ Compiler der GNU Compiler Collection (GCC)
- Referenzcompiler für die Übung (Testsystem)
- Aufruf über Kommandozeile:
 - ▣ Bsp.: `g++ -Wall -o prog main.cpp blub.cpp`



IDE

Integrated Development Environment

IDE



- Tool zur Softwareentwicklung
- Beinhaltet
 - ▣ Editor
 - Syntaxhighlighting
 - Code Completion/Intelli Sense
 - ▣ Debugger
 - ▣ Compiler/Linker
 - ▣ ...

Bis zum nächsten
Mal

(Makefiles, einfache Klassen)