

## A.1 Organisatorisches

- Tafelübungen
  - ◆ Donnerstag 16:00 - 17:30 Uhr H4
- Rechnerübungen
  - ◆ Donnerstag 14:15 - 15:45 Uhr Raum 01.155-N
  - ◆ Rechnerraum ist reserviert, Betreuung (nur) bei Bedarf
- Ansprechpartner
  - ◆ Michael Gernoth Raum 0.042 gernoeth@informatik.uni-erlangen.de
  - ◆ Rüdiger Kapitzka Raum 0.037 rrkapitz@informatik.uni-erlangen.de
  - ◆ Julio Sincero Raum 0.042 sincero@informatik.uni-erlangen.de
  - ◆ Peter Ulbrich Raum 0.036 ulbrich@informatik.uni-erlangen.de

MW - Übung

## A.1 Organisatorisches

- Anmeldung:
  - ◆ über WAFFEL:
  - ◆ `http://waffel.informatik.uni-erlangen.de/signup/?course=10`
- Projektverzeichnis:
  - ◆ `/proj/i4mw/<loginname>`
- Bearbeitung der Übungsaufgaben in Zweiergruppen
  - ◆ Gruppenzugehörigkeit festlegen mit:  
`/proj/i4mw/bin/mwgroups`
- Übungsaufgaben müssen abgegeben werden
- Übungsaufgaben bauen zum Teil aufeinander auf

MW - Übung

## A.1 Abgabe

- Abgabe durch einchecken der Lösung in vorgegebenes Subversion-Repository
  - ◆ Repository wird von uns nach Aufruf von "mwgroups" erzeugt
  - ◆ Erreichbar per HTTPS
  - ◆ Zugangsdaten werden per E-Mail mitgeteilt
  - ◆ Login-Name entspricht dem CIP-Pool Login
  - ◆ `https://www4.informatik.uni-erlangen.de:8088/i4mw/<gruppe>`

MW - Übung

## A.2 Subversion

- Checkout des Repositories
    - ◆ Dateien werden in eine lokale „Working-Copy“ ausgecheckt und können dort bearbeitet werden
- ```
> svn co https://www4.informatik.uni-erlangen.de:8088/i4mw/gruppe0
Authentication realm: <https://...> MW Subversion Repository
Password for 'gernoth':
A   gruppe0/simple.x
...
Checked out revision 1.
```
- Dateien hinzufügen
    - ◆ Dateien, die in der Working-Copy angelegt werden, fallen nicht automatisch unter die Kontrolle der Versionsverwaltung

MW - Übung

## A.2 Subversion

- Änderungen übernehmen
  - ◆ Jede Änderung (z.B. editieren, anlegen, löschen, ... einer Datei) an der Working-Copy muss dem zentralen Repository mitgeteilt werden

```
> svn commit
<Hier öffnet sich ein Editor für die Log-Message>
Sending      Makefile
...
Transmitting file data ....
Committed revision 2.
```

- Working-Copy aktualisieren
  - ◆ Um die im Repository gespeicherten Änderungen (z.B. einer anderen Person) in die eigene Kopie zu übernehmen, muss diese aktualisiert werden.

```
> svn up
U      Makefile
Updated to revision 2.
```

## A.2 Subversion

- Dateien entfernen
  - ◆ Eine Datei nur in der Working-Copy zu löschen ist nicht ausreichend, sie wird beim nächsten "svn up" wiederhergestellt

```
> svn delete Makefile
D      Makefile
```

- Gelöschte Datei wiederherstellen
  - ◆ Eine gelöschte Datei kann aus einer früheren Revision wiederhergestellt werden

```
> svn cp -r 2 https://www4...:8088/i4mw/gruppe0/Makefile Makefile
A      Makefile
```

## A.2 Subversion

- Änderungen anzeigen
  - ◆ Während der Arbeit kann es nützlich sein, sich die aktuellen lokalen Änderungen gegenüber des zentralen Repositories anzeigen zu lassen

```
> svn diff
Index: Makefile
-----
--- Makefile      (revision 4)
+++ Makefile      (working copy)
@@ -1,4 +1,4 @@
-#CFLAGS=-DDEBUG
+#CFLAGS=-DDEBUG

all: clnt svc
```

## A.3 Inhalt

- Teil I: Java
  - ◆ Sockets, Serialization, Streams
  - ◆ Threads
  - ◆ RMI
- Teil II: CORBA
  - ◆ IDL
  - ◆ CORBA Programmieren in Java
- Teil III: Fragmentierte Objekte
- Teil IV: Komponentenmodelle
- Teil V: Mobile Agenten
- Teil VI: JXTA