

Verteilte Systeme – Übung

Tobias Distler, Klaus Stengel, Timo Hönig,
Christopher Eibel, Tobias Klaus

Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg
Lehrstuhl Informatik 4 (Verteilte Systeme und Betriebssysteme)
www4.cs.fau.de

Sommersemester 2013



Überblick

Organisatorisches
Übung
Subversion



VS-Übung (SS13) Organisatorisches

0-2

Termine und Ansprechpartner

- **Tafelübungen**
 - Dienstag: 12:15-13:45 Uhr, Raum 0.031-113
 - Donnerstag: 10:15-11:45 Uhr, Raum 00.152-113
- **Rechnerübungen**
 - Dienstag: 14:00-16:00 Uhr, CIP-Pool 02.135-113
 - Donnerstag: 12:00-14:00 Uhr, CIP-Pool 00.153-113
 - Betreuung (nur) bei Bedarf
- **Ansprechpartner**
 - Tobias Distler Raum 0.041 distler@cs.fau.de
 - Klaus Stengel Raum 0.041 stengel@cs.fau.de
 - Timo Hönig Raum 0.036 thoenig@cs.fau.de
 - Christopher Eibel Raum 0.041 ceibel@cs.fau.de
 - Tobias Klaus Raum 0.042 klaus@cs.fau.de
 - Alle: vs@i4.informatik.uni-erlangen.de



VS-Übung (SS13) Organisatorisches – Übung

0-3

Übungsaufgaben

- **Anmeldung (per WAFFEL)**
 - <http://waffel.informatik.uni-erlangen.de/signup/>
- **Bearbeitung**
 - Persönliches Projektverzeichnis: /proj/i4vs/<loginname>
 - Bearbeitung in Gruppen mit 3 Teilnehmern
 - Gruppenzugehörigkeit festlegen: /proj/i4vs/bin/vsgroups
 - Subversion-Repository der Gruppe
 - <https://www4.informatik.uni-erlangen.de:8088/i4vs/<gruppe>>
 - Zugangsdaten werden per E-Mail mitgeteilt
 - Login-Name entspricht dem CIP-Pool-Login
- **Abgabe**
 - Präsentation der eigenen Implementierung gegenüber einem Übungsleiter
 - Diskussion von Stärken und Schwächen der eigenen Lösung



VS-Übung (SS13) Organisatorisches – Übung

0-4

Subversion (SVN)

■ Erstellung einer lokalen Arbeitskopie

- Checkout des Repository
- Beispiel

```
> svn co \  
> https://www4.informatik.uni-erlangen.de:8088/i4vs/gruppe0  
Authentication realm: <...> Middleware Subversion Repository  
Password for 'gernoth':  
A   gruppe0/simple.x  
...  
Checked out revision 1.
```

■ Dateien hinzufügen

- Neu angelegte Dateien werden nicht automatisch verwaltet
- Manuelles Hinzufügen zum Repository notwendig
- Beispiel

```
> svn add Makefile  
A   Makefile
```



Subversion (SVN)

■ Änderungen übernehmen

- Hochladen der Änderungen (z. B. Anlegen, Editieren, Löschen,... einer Datei) an der Arbeitskopie in das zentrale Repository
- Beispiel

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

■ Arbeitskopie aktualisieren

- Übernahme der Änderungen aus dem Repository in die lokale Arbeitskopie
- Beispiel

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



Subversion (SVN)

■ Dateien entfernen

- Löschen einer Datei in der lokalen Arbeitskopie reicht nicht aus
- Löschen im zentralen Repository notwendig
- Beispiel

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

■ Gelöschte Datei wiederherstellen

- Zugriff auf eine frühere Revision
- Beispiel

```
> svn cp -r 2 https://<...>/i4vs/gruppe0/Makefile Makefile  
A   Makefile
```



Subversion (SVN)

■ Änderungen anzeigen

- Darstellung der Unterschiede zwischen der lokalen Arbeitskopie und den Dateiversionen im zentralen Repository
- Beispiel

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

