

## Übungsbetrieb

- Das Projekt und seine Durchführung
- Versionsmanagement mit CVS
- Das CASE-Werkzeug Together
- Arbeitsgruppen

## Das Projekt

**ECO-System:** (Event-COordinator), IT-Lösung zur Anmeldung, Verwaltung und Ankündigung von Sonderveranstaltungen an Institut für Informatik.

**Sonderveranstaltungen:** z.B. Blockkurse, Fakultätskolloquien, Antrittsvorlesungen, Gastvorträge, Promotionskolloquien, Oberseminarvorträge, Fortbildungen und Vorführungen.

**Benutzer:** Anmeldung durch Lehrstühle, Koordination/Ankündigung durch Dekanat.

... Siehe Homepage.

## Durchführung

- Teilziele (→ Entwicklungsmodell) als Übungsaufgaben.
- Arbeit in Kleingruppen.
- eine Lösung pro Gruppe.
- Abgabe durch Einchecken in CVS-Repositoryum.
- Arbeit am Gesamtprojekt bis nach Entwurfsphase.
- Danach Gliederung in Teilprojekte, Implementierung von Komponenten.
- Übungen in Hörsaal/Pool.

# CVS

- Concurrent **V**ersion **S**ystem.
- Versionskontroll-System: zeigt Geschichte von gespeicherten Dokumenten.
- Speicherung: lediglich Differenzen (Effizienz)
- Repository: Ort, wo alle versionierten Dateien und Verzeichnisse abgelegt werden.
- zwei Hauptanwendungen:
  1. einzelner Benutzer speichert fortlaufende Versionen, kann Varianten rekonstruieren.
  2. mehrere Benutzer schreiben gemeinsam an Dokument. Rekonstruktion von Varianten. Verhinderung von unkontrolliertem Überschreiben.
- mehr Informationen/Benutzeranleitung im Netz (reference manual).

## Wie benutzen wir CVS?

- ein Repository pro Kleingruppe.
- Einchecken der Übungsaufgaben.
- Kombination mit UNIX-Gruppen.
- mehr in email an Gruppen/im Pool.

## Das CASE-Werkzeug **TOGETHER**

- **Computer Aided Software Engineering.**
- heute Grundvoraussetzung für Softwareentwicklung.
- begleitet oft vollen Entwicklungszyklus.
- hier: **TOGETHER** (s. Demo).
- wir verwenden es vorallem zum Erstellen von Diagrammen.
- mehr in email an Gruppen/im Pool.

## TOGETHER-Lizenz

- TOGETHER ist lizenzierte Software.
- Insitut besitzt Campus-Lizenz (kann im Netz eingesehen werden).
- alle Benutzer werden registriert (implizit durch Anmeldung zu Gruppen).
- Hersteller kann Einsicht in Daten (Vorname, Nachname, Emailadresse) verlangen.
- bei Ablehnung bitte persönlich melden.

## Arbeitsgruppen

- 4 Personen pro Gruppe.
  - Einteilung **JETZT**.
  - Eintragen der Gruppen mit Vorname, Nachname in Liste.
  - jede Gruppe: bitte **heute** email mit
    - login-Name
    - Vorname
    - Nachname
    - Matrikelnummer
- aller Mitglieder an [neubauer@informatik.uni-freiburg.de](mailto:neubauer@informatik.uni-freiburg.de)
- nur dann können Unix-Gruppen/Repositorien/TOGETHER installiert werden.

## **Arbeitsgruppen**

- arbeitsfähige Umgebung: Montag/Dienstag nächste Woche.
- Liste von Arbeitsgruppen/Tutoren im Netz.
- Gruppenwechsel nur in Ausnahmefällen.