

## Programmierung verteilter Systeme

---

Sommersemester 2008

Serie 1

11. April 2008

### Thema: Getting started

**Ausgabetermin: 11. April 2008**

**Abgabe: 25. April 2008**

**Aufgabe 1** Bereiten Sie einen Arbeitsplatz vor, indem Sie die für das Projekt benötigte Software herunterladen und installieren. Im einzelnen benötigen Sie:

- JDK 5 oder besser (<http://java.sun.com/>)
- JavaEE SDK 5 oder besser (<http://java.sun.com/>)
- (optional) Java Dokumentation und Tutorials (<http://java.sun.com/>)
- Eclipse 3.2 oder besser (<http://www.eclipse.org/>)
- SVN Client
- (optional) Tomcat 5.5 oder besser (<http://tomcat.apache.org/>)

Möglicherweise müssen Sie weitere Software als Voraussetzung für die oben angegebene herunterladen, z.B. Apache Ant (<http://ant.apache.org/>).

Die in Betriebnahme eines Tomcat-Servers ist nicht notwendig, da wir einen zentralen Tomcat-Server anbieten werden. Allerdings kann es sinnvoll sein, einen eigenen Server zu installieren, falls man sich für die Funktionsweise interessiert bzw. falls man „spielen“ möchte ohne das Projekt zu beeinträchtigen.

Tip: Es gibt verschiedene Packet der JavaEE SDK. Falls bereits JDK 5 oder besser vorhanden ist, sollte das Packet „Java EE“ gewählt werden, ansonsten können JDK und JavaEE SDK über das Packet „Java EE + JDK“ in einem Schritt heruntergeladen werden.

**Aufgabe 2 (18. April 2008)** Melden Sie sich für die Praktikums mailingliste an:

<https://lists.informatik.uni-kiel.de/mailman/listinfo/vu-softtech-all>

Über diese Mailingliste wird am Freitag, den 18. April 2008, bekanntgegeben, wie Sie Zugang zum Tomcat-Server und zum SVN-Repositorium bekommen.

**Aufgabe 3 (18. April 2008)** Tragen Sie sich in die StudiDB für diese Veranstaltung ein.

**Aufgabe 4** Testen Sie Ihre Entwicklungsumgebung indem Sie einen „Hello World“-WebService schreiben.

**Aufgabe 5 (25. April 2008)** Installieren Sie den „Hello World“-Service auf dem zentralen Server und checken Sie die Quelldateien im SVN-Repositorium ein.

**Aufgabe 6 (optional)** Melden Sie sich beim Partnerprogramm der Firma SUN an. Details unter:

[http://www.informatik.uni-kiel.de/fileadmin/zentrale\\_bereiche/studienberater/cau-kiel.pdf](http://www.informatik.uni-kiel.de/fileadmin/zentrale_bereiche/studienberater/cau-kiel.pdf)

Dort können Sie kostenfrei Webkurse im Bereich Java / Java EE besuchen.

Folgende Kurse können interessant für Sie sein:

- „Sun Java(TM) System Application Server Platform Edition 8: Configuration and Deployment (WMO-IAS-4404)“ Modul 1 + 4
- „J2EE and the Component Model (WJ-3101A)“ Modul 1 + 2 - Netzwerk
- „Developing Message Driven Beans (WJ-3103A)“ - Netzwerk
- „Developing Web Tier Components (WJ-3104A)“ - Netzwerk
- „Introduction to Web Technology (WJ-3141A)“ - Netzwerk
- „Developing Advanced Web Applications (WJ-3144A)“ - Netzwerk
- „Sun Java(TM) System Application Server Platform Edition 8: Configuration and Deployment (WMO-IAS-4404)“ Modul 6 -Netzwerk
- „Designing Graphical User Interfaces in Java(TM) Technology (WJ-2755A)“ - GUI
- „Java(TM) Threading (WJ-2756A)“ - Nebenläufigkeit
- „Input/Output and Networking Packages in Java(TM) Technology (WJ-2757A)“ - Daten
- „Sun Java(TM) System Application Server Platform Edition 8: Configuration and Deployment (WMO-IAS-4404)“ Modul 8