



## Open Source Winterschool 2009 (OSWS2009)

# Entwicklung von Webanwendungen mit OSGi-Bundles und Spring Dynamic Modules

Open Source Software bietet ein immer breiteres Spektrum von Werkzeugen und Plattformen, um die (Java-)basierte Anwendungsentwicklung effektiv zu unterstützen. Seit dem Erfolg der Eclipse-Entwicklungsumgebung sind Plugins und damit das Eclipse-Komponentenmodell sehr bekannt geworden. Das inzwischen von der OSGi Alliance standardisierte Komponentenmodell ermöglicht das Strukturieren von Anwendungen durch sog. Bundles. Sie ermöglichen das Deklarieren von Export- und Import-Schnittstelle, sowie das Prüfen der erlaubten Verwendung. Für die Umsetzung und die Einhaltung einer Architektur bei großen Anwendungen ist dies ein wichtiger Schritt nach vorne.

Das Spring Framework ist ein beliebtes Infrastruktur-Framework und insbesondere für seine Dependency Injection-Komponente bekannt. Über in XML definierte Kontexte werden die Infrastruktur-Objekte einer Anwendung initialisiert und die Anwendung hochgefahren. Spring unterstützt den Software-Entwickler in vielerlei Hinsicht und kann durch seine einfachen Lösungen begeistern.

Das Projekt „Spring Dynamic Module“ ermöglicht nun das nahtlose Verwenden beider Technologien. Mit der Version 1.1.2 (bzw. bald 1.2) steht eine gereifte Implementierung zur Verfügung.

In der Winterschool 2009 werden wir uns zunächst die Technologien Spring und OSGi behandeln, um schließlich mit Spring Dynamic Modules die Verbindung beider Welten kennenzulernen.

### **Ort & Termin**

Die OSWS2009 findet vom **24. – 26. März 2009** jeweils von 9.00 – 17.00 Uhr auf dem Gelände des Fachbereichs Informatik in Hamburg-Stellingen statt (Raum D-220 bzw. D-114).

Unter <http://swt-www.informatik.uni-hamburg.de/contact/> befindet sich eine Anfahrtbeschreibung.

### **Teilnehmerkreis**

Die OSWS2009 wendet sich sowohl an Studierende der (Wirtschafts-)Informatik als auch an Praktiker aus der Industrie, die die aktuellen Entwicklungen Bereich komponentenorientierte Softwareentwicklung in einem universitären Kontext kennenlernen wollen. Wir setzen Java-Kenntnisse bei den Teilnehmenden voraus.

### **Kosten**

Für Studierende ist die Teilnahme kostenfrei. Teilnehmer aus der Industrie zahlen eine Gebühr von 300,- € für den Besuch der OSWS2009.

### **Anmeldung**

Die Anmeldung erfolgt formlos per e-mail an [gryczan@informatik.uni-hamburg.de](mailto:gryczan@informatik.uni-hamburg.de).

Studierende melden sich bitte mit Namen, Studienrichtung, Semesterzahl und Matrikelnummer an. Für die Anmeldung von Teilnehmern aus der Industrie benötigen wir: Name des Teilnehmers, Rechnungsadresse des Unternehmens.

### **Noch Fragen?**

Für weitere Informationen stehen wir gerne unter der genannten e-mail Adresse zur Verfügung.