

## Diplomarbeits-Thema

### Einsatz einer modernen IDE (Integrated Development Environment) für die Entwicklung einer Client/Server Anwendung

Für die Zukunft wird im Anwendungsentwicklungsprozess die Bereitstellung eines Systems benötigt, das sich schnell und flexibel an den technologischen Wandel und individuelle Bedürfnisse anpassen lässt. Der bisherige Einsatz meist proprietärer Werkzeuge erforderte einen hohen Umstellungsaufwand, wenn sich Rahmenbedingungen änderten. Für die Entwicklung moderner Anwendungen hat sich **Eclipse** als führendes Integrated Development Environment bewährt. Eclipse ist ein Open Source Projekt ([www.eclipse.org](http://www.eclipse.org)), für das zahlreiche Erweiterungen (plug ins) unterschiedlicher Hersteller verfügbar sind. Eine der modernsten und leistungsfähigsten Erweiterungen ist **WebSphere Studio Enterprise Developer** (WSED).

WSED unterstützt als Eclipse-Erweiterung z.B.:

- die Entwicklung von HTML, XML, Java, JSP, Servlets, Enterprise JavaBeans und Webservices.
- eine integrierter Testumgebung, Debugger und Codegeneratoren für Tests
- integrierte Build-Prozesse
- Teamentwicklungsumgebungen für CVS und Rational ClearCase
- Entwicklung für die Zielsysteme DB2 Stored Procedures, IMS und CICS

Ziel der Diplomarbeit ist es, WebSphere Studio Enterprise Developer (WSED) in Betrieb zu nehmen und damit eine beispielhafte Client/Server Anwendung in Java zu entwickeln. Für die Installation steht uns ein umfangreicher Satz an Original CDs zur Verfügung. WSED selbst läuft auf einer Windows Plattform. Die Anwendung soll mit Hilfe eines Windows Klienten auf unseren z/OS Server an der Universität Leipzig zugreifen. Es ist vorgesehen, diese Anwendung in Zukunft als Übung im Rahmen unseres Client/Server Praktikums anzubieten.

Für die Installation von WSED ist uns fachliche Beratung/Unterstützung durch einen externen Experten der Firma IBM zugesagt. Information über WSED ist in einem detaillierten Redbook verfügbar, welches aus dem Netz heruntergeladen werden kann:

<http://publib-b.boulder.ibm.com/abstracts/sg246483.html?Open>

Prof. Dr.-Ing. Wilhelm G. Spruth  
spruth@informatik.uni-tuebingen.de, Tel.: 0172-8051-485