

## Tool-Demos

### Bauhaus

**Anbieter/Hersteller:** Universität Bremen, Arbeitsgruppe Softwaretechnik

**Referent:** Rainer Koschke, Jochen Quante

**Kurzbeschreibung:**

Bauhaus bietet einen Werkzeugkasten zur Unterstützung von Software-Evolution mit Hilfe statischer und dynamischer Analysen. Sowohl quellcodenahe als auch architekturelevante Informationen werden extrahiert, abstrahiert und visualisiert.

**weitere Informationen:** <http://www.informatik.uni-bremen.de/st>,  
<http://www.bauhaus-stuttgart.de>

### Colombo

**Anbieter/Hersteller:** Context IT

**Referent:** Jens Doll

**Kurzbeschreibung:**

Columbo verifiziert Programme imperativer Sprachen gegen statisch erkennbare Fehler wie Indexüberlauf, negative Argumente oder Pointerfehler mittels abstrakter Interpretation. Das Frontend ermöglicht die Analyse von Fehlerursachen durch interaktive Navigation auf Texten und Grafiken. Die Darstellungsweise ist zur Nachdokumentation und Extraktion von Geschäftslogik geeignet.

**weitere Informationen:** <http://www.cococo.de>

### GXL2SVG

**Anbieter/Hersteller:** Universität Koblenz-Landau, Institut für Softwaretechnik

**Referent:** Florian Schrickler

**Kurzbeschreibung:**

GXL2SVG realisiert die Domänen-spezifische Visualisierung von Graphen. Graphanfragen in GReQL können Eigenschaften des zu visualisierenden Graphen das Layout beeinflussen und eine Zielgruppen-gerechte Visualisierung ermöglichen. GXL2SVG baut auf offenen Standards auf (GXL / SVG) und verwendet die weit verbreitete Layout-Engine GraphViz ([graphviz.org](http://graphviz.org)).

**weitere Informationen:** <http://www.uni-koblenz.de/FB4/Institutes/IST/AGEbert>

### JCL to Perl Konvertierer (JTP)

**Anbieter/Hersteller:** pro et con GmbH

**Referent:** Uwe Kaiser

**Kurzbeschreibung:**

Automatische Konvertierung von BS2000 SDF-Prozeduren nach Perl.

**weitere Informationen:** <http://www.proetcon.de/>

### JUST MoRe

**Anbieter/Hersteller:** Universität Stuttgart, Institut für Softwaretechnologie, Abteilung Software Engineering

**Referent:** Stefan Opferkuch

**Kurzbeschreibung:**

Eine Schwierigkeit in Software-Wartungsprojekten ist die Verwaltung und Verknüpfung einer großen Anzahl heterogener Informationen. JUST MoRe unterstützt diese Verwaltung und Verknüpfung für Anforderungen, Software Problem Reports und Modification Requests. Darüber hinaus bietet JUST MoRe die Möglichkeit, durch die Erweiterung über Plug-ins, beliebige Objekte des Softwarelebenszyklus zu verwalten und Verknüpfungen über verschiedene Objekttypen hinweg zu realisieren.

**weitere Informationen:** <http://www.iste.uni-stuttgart.de/se/>

### Flow Graph Manipulator (FGM)

**Anbieter/Hersteller:** pro et con GmbH

**Referent:** Uwe Kaiser

**Kurzbeschreibung:**

Reverse Engineering- und Redokumentations-Tool fuer COBOL, Java, NATURAL und SPL.

**weitere Informationen:** <http://www.proetcon.de>

### Rational Method Composer (RMC)

**Anbieter/Hersteller:** IBM Rational Software

**Referent:** Hubert Biskup

**Kurzbeschreibung:**

Mit dem Rational Method Composer - RMC, bietet IBM ein neues Werkzeug zur Anpassung des Rational Unified Process, basierend auf SPEM 2.0, an. Zum RUP sind eine ganze Reihe PlugIns verfügbar, die den RUP erweitern. Darüberhinaus hat IBM einen Teil des RUP und der Customizing-Tools als OpenSource zur Verfügung gestellt.

Damit ist es wesentlich einfacher geworden, in die Prozessmodellierung einzusteigen; mit den neuen Tools ist die Anpassung des Prozesses deutlich handlicher geworden.

**weitere Informationen:** <http://www.ibm.com/software/de/rational>

## Software Architecture Visualization and Evaluation (SAVE)

**Anbieter/Hersteller:** Fraunhofer IESE

**Referent:** Jens Knodel

**Kurzbeschreibung:**

Das am Fraunhofer IESE entwickelte Eclipse Plug-in SAVE (Software Architecture Visualization and Evaluation) ist ein Werkzeug zur zielgerichteten Analyse und Optimierung von Software-Architekturen. SAVE erleichtert das Verstehen von Software-Architekturen, in dem es relevante Architekturinformationen aus dem Source Code extrahiert, die Daten systematisch auswertet und die Ergebnisse sichten-basiert visualisiert. SAVE ist Preisträger des vom Ministerium für Wirtschaft, Verkehr, Landwirtschaft und Weinbau (MWVLW) ausgerichtetem Innovationswettbewerbs Rheinland-Pfalz 2005.

**weitere Informationen:** <http://www.iese.fraunhofer.de>

## Software-Tomograph (Sotograph)

**Anbieter/Hersteller:** Software-Tomography GmbH

**Referent:** Walter Bischofberger

**Kurzbeschreibung:**

Der Software-Tomograph (Sotograph) erfasst Strukturinformationen von Softwaresystemen und bietet darauf ein breites Spektrum von Analysen und Visualisierungen an. Er ermöglicht projektbegleitendes Architekturmanagement und Qualitätsmonitoring. Der Sotograph vergleicht verschiedene Versionsstände, macht aktuelle Projektrends sichtbar und ermöglicht mit wenig Aufwand ein kontinuierliches Qualitätsmonitoring.

**weitere Informationen:** <http://software-tomography.com/html/sotograph.htm>

## SPL to C++ Translator (STC)

**Anbieter/Hersteller:** pro et con GmbH

**Referent:** Uwe Kaiser

**Kurzbeschreibung:**

Automatische Konvertierung von BS2000 SPL-Programmen nach C++.

**weitere Informationen:** <http://www.proetcon.de/>

## ZEDER-Repository-Browser

**Anbieter/Hersteller:** Debeka

**Referent:** Johannes Bach, Martin Schulze

**Kurzbeschreibung:**

Der ZEDER-Repository-Browser der Debeka ist eine eigenentwickelte Eclipse-Anwendung, mit der die Entwickler der Versicherungsgruppe in den Inhalten des "Zentralen Debeka-Repositorys" (ZEDER, siehe Beitrag in der Sitzung "Migrationsprojekte") navigieren. Der Browser ist modellunabhängig und unterstützt die Orientierung innerhalb der Vererbungshierarchie der Repository-Objekte. Durch Abkürzungslinks wird die Navigation vereinfacht und durch die Einstellbarkeit von Detaillierungsgraden werden die Inhalte übersichtlich dargestellt.

**weitere Informationen:** <http://www.debeka.de>