

Soto für ABAP - Architekturmanagement für SAP-Systeme

Die **hello2morrow GmbH** bietet ihre Softwareanalyse-Workbench **Sotoarc/Sotograph** jetzt auch für die Sprachen **ABAP** und **ABAP Objects** an. Damit existiert erstmals ein Werkzeug zur einfachen Überprüfung architektureller Strukturen in SAP R3 Programmen. Dieses neue Produkt ist gemeinsam mit der Partnerfirma **C1 WPS GmbH** entstanden. Die C1 WPS ist ein Spezialist für Softwarearchitektur, Softwarearchitekturanalyse und Qualitätssicherung und leistet umfassende Beratung und Coaching bei Einführung und Einsatz der Tools Sotoarc und Sotograph (das Soto-Dienstleistungsangebot der C1 WPS: <http://www.c1-wps.de/dienstleistungen/software-architekturbuero/sotographie.html>).

Sotoarc ist das Softwareanalyse-Werkzeug für Software-Architekten, technische Projektleiter und auch für Qualitätsverantwortliche. Mit Sotoarc können diese

- die statische Struktur eines bestehenden Programms visualisieren und verstehen
- eine Soll-Architektur für das Softwaresystem graphisch modellieren
- Architekturverletzungen als Abweichungen der Codestruktur von der Soll-Architektur erkennen
- die Restrukturierung des Programms simulieren

Bedienkonzept und graphische Benutzeroberfläche von Sotoarc sind so gestaltet, dass man ein ABAP Softwaresystem sowohl auf sehr hoher Abstraktionsebene betrachten, aber von dort aus auch bis auf die Codeebene hinunter steigen kann (dies wird als „Zooming“ bezeichnet). Mit Hilfe einer integrierten Fokus-Technik lassen sich auch die Strukturen von sehr großen ABAP-Systemen analysieren.

Eine vorgegebene Architektur kann in Sotoarc mit graphischen Mitteln (Drag&Drop) schnell und einfach modelliert werden. Dabei lassen sich auch komplexe Architekturen mit verschachtelten Modulen und Schichten sowie Interfaces auf verschiedenen Granularitätsebenen definieren.

Das Tool nimmt automatisch einen Abgleich zwischen dieser Soll-Architektur und dem Quellcode vor. Alle existierenden Abweichungen können unmittelbar in der GUI abgelesen und mit Hilfe von Zooming bis in die Codeebene verfolgt werden.

Sotoarc unterstützt den Benutzer auch darin, Code-Restrukturierungen zu simulieren und zu planen. Man kann die Codestruktur in der Sotoarc-GUI verändern und bekommt die Auswirkungen auf die Gesamtarchitektur unmittelbar in der Grafik angezeigt.

Sotograph ermittelt zusätzlich eine Vielzahl an vordefinierten Metriken und stellt detaillierte Analyse-Abfragen bereit. Auch duplizierte Codeblöcke und zyklische Strukturen werden identifiziert. Sotograph kann verschiedene Versionsstände eines ABAP Systems miteinander vergleichen und die auffälligen Änderungen sichtbar machen. So lassen sich die Qualitätsanforderungen auch in fremdimplementierten Projekten kontinuierlich und mit geringem Zeitaufwand überwachen. Einmal konfiguriert, kann der regelmässige Vergleich von Versionsständen mittels Batch-Skripten automatisiert werden.

Sotoarc/Sotograph sind auch für Java, C# und C/C++ Systeme verfügbar.

Für weitere Informationen über Sotoarc/Sotograph für ABAP wenden Sie sich bitte an info@hello2morrow.com oder +49-89 548479-41 bzw. sotographie@c1-wps.de oder +49 40 51 32 26 82. Evaluierungen können dort auch angefragt werden.