

## **Prozessgesteuerte Werkzeugintegration mit Web Services**

Diese Arbeit exploriert die Integration von Werkzeugen des Softwareentwicklungsprozesses unter Verwendung von Web Services und SOA. Ein konzeptuelle prozessgetriebenes Modell der Werkzeugintegration wird vorgestellt. Verschiedene Alternativen der technischen Umsetzung werden evaluiert und verglichen. Eine wird ausgewählt und realisiert.

### **Work Description / Expected Results**

- Review of prior research and literature
  - Prozesssicht: Fabrik- vs. Werkstatt-Metapher
  - Realisierung: Werkzeugintegrationsansätze
- Darstellung und Begründung eines prozessgetriebenen Integrationsmodells
  - Anwendung einer Arbeitsmetapher, z.B. Fabrikmetapher
  - Definition und Anwendung relevanter Workflow-Konzepte
- Definition und Umsetzung der prozessgetriebenen Werkzeugintegration
  - Begründung und Auswahl eines Implementierungsansatzes
  - Resultierende Softwarearchitektur, wichtige Implementierungsentscheidungen
  - Diskussion von Implementierungsherausforderungen
- Erprobung und Diskussion der resultierende Software
  - Einsatz der Software in Fallstudie, notfalls simuliert

### **Advisor**

Dirk Riehle  
Universität Erlangen  
[dirk.riehle@cs.fau.de](mailto:dirk.riehle@cs.fau.de)  
2011-08-16