

# EINLADUNG

- Zeit:** Freitag, 18.12.2009 13:00 Uhr
- Ort:** Hörsaal AH VI, Gebäude E2, EG, Raum 051,  
Ahornstr. 55
- Referent:** Dipl.-Inform. Holger Krahn  
Lehrstuhl für Software-Engineering,  
RWTH Aachen
- Titel:** MontiCore: Agile Entwicklung von domänen-  
spezifischen Sprachen im Software-Engineering

## Abstract:

Domänenspezifische Sprachen (engl. domain specific language - DSL) sind Sprachen der Informatik, mit denen kompakte Problemlösungen aus eng umrissenen fachlichen oder technischen Anwendungsgebieten formuliert werden können. Durch die Nutzung einer fachspezifischen Notation gelingt die Integration von Experten einfacher als bei einer herkömmlichen Softwareentwicklung, weil die Modelle von ihnen besser verstanden werden. Die automatische Erzeugung von Produktivcode aus domänenspezifischen Modellen ist eine effektive Form der modellgetriebenen Entwicklung.

Die derzeitige DSL-Entwicklung erschwert aufgrund der fehlenden zentralen Sprachreferenz, die die abstrakte und konkrete Syntax umfasst, und der unzureichenden Modularisierung eine agile und effiziente Vorgehensweise. Es mangelt an Methoden und Referenzarchitekturen, um komplexe modellbasierte Werkzeuge strukturiert entwerfen und in der Softwareentwicklung einsetzen zu können.

Der Vortrag beschreibt die DSL-Entwicklung mit dem MontiCore-Framework, das die modulare Entwicklung von textuellen DSLs und darauf basierten Werkzeugen erlaubt.

**Es laden ein: Die Dozenten der Informatik**