

Einladung

Im Rahmen eines Informatik-Kolloquiums

am **16.01.2012**
um **10:30 Uhr**
im **Hauptgebäude, Raum 2.13**

hält

Herr Alexander Bau

Hochschule für Technik, Wirtschaft und Kultur Leipzig

einen Vortrag zum Thema

**„Constraint Programmierung
via Haskell Programmierung“**

Zusammenfassung:

Die Erfüllbarkeit aussagenlogischer Formeln ist ein bekanntes Problem, bei der eine Belegung für alle Variablen gesucht ist, so dass der Wert der Formel wahr wird. Konkrete Probleme in der praktischen Anwendung müssen in eine aussagenlogische Formel übersetzt werden, um ihre erfüllende Belegung mit einem externen SAT-Löser zu finden. Allerdings ist die manuelle Übersetzung ein mühsamer und fehleranfälliger Prozess. Daher schlägt diese Arbeit eine Automatisierung der Übersetzung eines Haskell-Programms in eine aussagenlogische Formel vor. Sofern eine erfüllende Belegung existiert, soll daraus die problemspezifische Lösung rekonstruiert werden. Wir schlagen Haskell als Spezifizierungssprache vor, da die Abwesenheit von impliziten Nebenwirkungen die Programmtransformation vereinfacht. Dieser Vortrag soll einen Überblick über das Verfahren geben, sowie erste Ergebnisse und offene Fragen beleuchten.

Alle MitarbeiterInnen und Interessenten sind herzlich eingeladen!