

## EINLADUNG

Zeit: Donnerstag, 5. Juli 2012, 16.00 Uhr

Ort: Hörsaal AH I, Ahornstr. 55

Referent: Dr. Sebastian Theophil  
think-cell AG

Titel: LaTeX-less Layout

### Abstract:

Die Entwicklung effizienter Desktop Publishing Systeme wird behindert durch den Mangel an leistungsfähigen, automatischen Layoutalgorithmen. Aktuelle Algorithmen zum Layout ganzer Dokumente oder einzelner Seiten erfordern entweder die Formulierung des Layoutproblems in einer formalen Beschreibungssprache, oder sie benötigen fertige, detaillierte Layouttemplates.

In meinem Vortrag stelle ich unseren Algorithmus vor, der ein allgemeines Layoutproblem als Ressourcenallokationsproblem löst. Das Layoutproblem wird in ein lexikographisches min-ordering Optimierungsproblem übersetzt, das durch lineare Optimierung in Echtzeit gelöst wird. Anschließend stelle ich das intuitive User Interface vor, mit dem allgemeine Layoutprobleme interaktiv erzeugt werden können. Dieses Interface macht formale Beschreibungssprachen und manuell erzeugte Layouttemplates überflüssig.

Es laden ein: Die Dozenten der Informatik