

# Ressourcenplanung unter Nutzung der Java-Constraint-Bibliothek firstCS

Saskia Sandow

Fraunhofer Institut für Rechnerarchitektur und Softwaretechnik, FIRST

**Abstract:** Einen Ansatz zur Lösung kombinatorischer Probleme bildet die Constraint-logische Programmierung. Die Ressourcenplanung gehört zu solchen Problemen und findet in vielen Bereichen Anwendung. Es wird ein Ressourcenplaner vorgestellt, der unter Nutzung der Java-Constraint-Bibliothek firstCS [Wol06] für ein Ressourcenplanungsproblem, das auf einfache Weise in XML spezifiziert werden kann, einen Plan findet. Über eine Benutzeroberfläche ist ein solcher Plan interaktiv veränderbar. Darüber hinaus ist es möglich, unter Verwendung einer zusätzlichen Konfigurationsdatei, die an das Problem angepasste Strategien enthält, das Planungswerkzeug zu steuern und dessen Performanz zu verbessern.