

Optimierte Ablaufpläne für Ressourcenverbraucher bei zeitvariablen Ressourcentarifen*

Walter Weininger, Armin Wolf
Fraunhofer FIRST, Kekuléstraße 7, 12489 Berlin
walter.weininger@first.fraunhofer.de, armin.wolf@first.fraunhofer.de

Abstract: Seit Beginn des Jahres 2011 sind deutsche Energieversorger gesetzlich verpflichtet, zukünftig zeitvariable Stromtarife anzubieten. In Irland gibt es bereits Tarife (siehe <http://www.sem-o.com>), bei denen der Strompreis sich jede halbe Stunde ändert. Außer für Strom kann es zeitvariable Tarife auch für andere Ressourcenarten geben. Die Optimierung der Ablaufpläne für Ressourcenverbraucher bei solchen Tarifen bietet Sparpotential.

Ziel dieser Arbeit ist es, mit Hilfe der Constraint-Programmierung optimale Ablaufpläne für Ressourcenverbraucher bei zeitvariablen Ressourcentarifen zu erstellen. Dazu ist das Planungsproblem als Optimierungsproblem unter Randbedingungen zu modellieren und so zu optimieren, dass die Kosten der verbrauchten Ressourcen möglichst minimal sind.

*Das zugrunde liegende Projekt wurde unter anderem mit EFRE-Mitteln der Europäischen Union gefördert.