

**Ein verbessertes Lösungsverfahren zur Dienstplanerstellung
in der Gastronomie**

400€

Projekttitlel



Firma

ALEX Magdeburg

Hochschule

**Otto von Guericke Universität
Magdeburg**

Ort, Datum, Unterschrift

Ort, Datum, Unterschrift

Kurzbeschreibung des Projektes

Dieses Folgeprojekt befasst sich mit der Entwicklung und Implementierung eines verbesserten Lösungsverfahrens zur Erstellung von Dienstplänen in der gastronomischen Einrichtung "ALEX Magdeburg". Neben Personalbedarfen und gesetzlichen Richtlinien sollten bei der Erstellung eines solchen Dienstplanes auch Mitarbeiterwünsche und gewisse Fairness-Aspekte berücksichtigt werden. Der vorliegende Problemtyp gehört zur Klasse der NP-schweren Optimierungsprobleme, die häufig nur mit heuristischen Lösungsverfahren in vertretbarer Rechenzeit gelöst werden können. Im Rahmen von Vorgängerprojekten wurden bereits verschiedene Ansätze dazu untersucht. Einer dieser Ansätze soll nun weiter verbessert, implementiert und an Beispieldaten getestet werden.