

## Masterarbeit

# Ein Ansatz für ein dynamisches Preis- und Flächenmanagement zur Nutzung von PKW-Stellplätzen im urbanen Raum

### Zielsetzung:

Im Rahmen eines laufenden Forschungsprojektes entwickeln wir Lösungsansätze für die alternative Nutzung von PKW-Stellplätzen. Ein Anwendungsfall ist der Betrieb von Logistik auf Stellplätzen in Innenstadtparkhäusern. Im Rahmen einer Masterarbeit soll ein dynamisches Preismanagement für die Bewirtschaftung von Stellplätzen in Parkhäusern entwickelt werden. Im Fokus steht ein ganzheitlicher Ansatz, der neben betriebswirtschaftlichen Aspekten auch ökologische und stadträumliche Einflussfaktoren bei der Preisfindung berücksichtigt. Hierzu sollen Daten zur Parkraumauslastung, Verkehrs- und Logistikdaten sowie Umweltdaten ausgewertet und entsprechende Wirkbeziehungen abgeleitet werden.

### Arbeitsschwerpunkte:

- Analyse und Aufbereitung vorhandener Datenbestände
- Theoretisch und empirisch fundierte Ableitung von Kausal- und Wirkbeziehungen
- Entwicklung eines Ansatzes zur Modellierung von Preisen und Verfügbarkeiten
- Beispielhafte Modellierung und Modell-Evaluation

### Angesprochene Fachrichtungen:

Technologiemanagement, Betriebswirtschaftslehre t.o., Wirtschaftsinformatik, angewandte Mathematik, Logistik, Umwelttechnik und verwandte Studiengänge

### Was Sie mitbringen:

- Sie haben Interesse an Fragestellungen aus dem Verkehrswesen und der Logistik
- Sie haben erste Erfahrungen mit Optimierungsproblemen gesammelt
- Sie interessieren sich für die Simulation von Verkehren
- Sie haben erste Erfahrungen mit Routingalgorithmen gemacht
- Sie verfügen über eine hohe Motivation und eine selbstständige Arbeitsweise
- Sie verfügen über gute Deutschkenntnisse

### Was Sie erwarten können:

- Eine hochgradig aktuelle und praxisnahe Fragestellung
- Einbindung in ein laufendes Forschungsprojekt
- Fachliche und methodische Unterstützung
- Zugang zu empirischen Daten

### Organisatorischer Rahmen:

Arbeitsort und Betreuung: Stuttgart

Beginn: sofort

Dauer: max. 6 Monate

### Kontakt:

Fraunhofer IAO

Dr. Bernd Bienzeisler

Nobelstraße 12

70569 Stuttgart

bernd.bienzeisler@iao.fraunhofer.de

Tel. +49 711 970-2088