



Quellen: Fraunhofer IAO, KEIM, Hochschule Esslingen

Das **Fraunhofer-Anwendungszentrum KEIM**
sucht zum nächstmöglichen Zeitpunkt Studentinnen und Studenten zum Thema:

Analyse und Visualisierung von Sensordaten im Bereich Smart City

Beschreibung

Die Urbanisierung stellt viele Städte und Ballungszentren vor große Herausforderungen. Trotz der stetig wachsenden Stadtbevölkerung müssen ausreichend und qualitativ hochwertige Wohn-, Arbeits- und Lebensräume bereitgestellt werden. Auch sind urbane Räume vermehrt das zentrale Spielfeld für wirtschaftliche Aktivitäten mit einer Vielzahl an unterschiedlichen Akteuren.

Um im internationalen Wettbewerb in Bezug auf Unternehmensansiedlungen und qualifizierte Arbeitskräfte bestehen zu können, wird es für die Städte wichtiger, das urbane Wertschöpfungssystem flexibel, effektiv und effizient zu organisieren.

Ein vielversprechender Ansatz ist dabei eine intelligente Vernetzung der Akteure über die unterschiedlichen Stadt-Subsysteme hinweg, wie Mobilität, Logistik, Bauen, Umwelt, Gesundheit, und Bürgerservices. Auf einer datenbasierten Dienstleistungsplattform für die urbane Wertschöpfung von morgen wird untersucht, wie neue und intelligent vernetzte Dienstleistungsangebote (Smart Urban Services) dazu beitragen können, urbane Räume stärker zu vernetzen und eine integrativ ausgerichtete Wertschöpfung zu etablieren.

Stichworte: Smart City, Algorithmen, Prototyping
<http://www.smart-urban-services.de/>

Im Rahmen der Tätigkeit können verschiedene Themen schwerpunktmäßig bearbeitet werden:

- Erweiterung von vorhandenen Algorithmen
- Einarbeitung in neue und innovative Technologien
- Einblicke in die Zusammenarbeit mit Städten
- Prototypische Implementierung von Algorithmen zur Sensor-Datenanalyse und Smart Urban Services

Wir erwarten

- Hohe Motivation und Engagement
- Interesse für Technik und Zukunft
- Gute Englisch-/Deutschkenntnisse in Wort & Schrift
- Erfahrung mit folgenden Technologien sind von Vorteil (TypeScript, JavaScript, Python, Elasticsearch)
- Interesse für Mobilitäts- und Stadtsysteme von Morgen

Hintergrund

Die weltweit fortschreitende Urbanisierung in Kombination mit globalen Megatrends wie Klimawandel, Ressourcen-Knappheit, und demografischem Wandel erfordern innovative Technologien und intelligente Konzepte zur nachhaltigen Mobilität.

Im Zuge nationaler und internationaler Forschungsprojekte suchen wir engagierte Querdenker mit Interesse an Innovationen und Zukunftsprojekte.

Wir bieten

- Lernorientiertes und kreatives Arbeiten: situationsabhängig entweder selbständig oder in einem interdisziplinären Team
- Angenehmes Arbeitsumfeld und flexible Arbeitszeiten
- Hochmoderne Arbeitsplätze und ein abteilungeigenes Labor

Fragen zur Position und Bewerbung an:

M.Sc. Andreas Freymann
Fraunhofer-Institut für Arbeitswirtschaft und Organisation IAO
Anwendungszentrum KEIM
Flandernstr. 101 73732 Esslingen a. N.
Tel.: +49 (0) 1522 / 254 3925
andreas.freymann@iao.fraunhofer.de
www.keim.iao.fraunhofer.de