

STELLENAUSSCHREIBUNG

Bachelorarbeit, Masterarbeit, Studentische Abschlussarbeit

ENTWICKLUNG EINER CROSS-PLATTFORM-REISEAUSKUNFT-APP

UMFELD

In der heutigen Alltagssituation spielt Mobilität für den wirtschaftlichen Erfolg sowie die Entwicklungsfähigkeit von Gemeinschaften eine entscheidende Rolle. Menschen reisen um an Aktivitäten teilzunehmen, die ihren Bedürfnissen, Anforderungen und Verpflichtungen entsprechen. Es existiert also eine Wechselbeziehung zwischen den eigenen Tagesaktivitätsplänen und der Auswahl des entsprechenden Verkehrsmodals. Für komplexe und flexible Tagesabläufe wird das Verkehrsmodal Auto aktuell meist als alternativlos angesehen. Dies ist in Teilen ein Akzeptanz- bzw. Wahrnehmungsproblem, da alternative Modale und modalübergreifende Mobilität als wenig zuverlässig gelten. Im Rahmen des von der Vektor Stiftung geförderten Projektes MobiPlan (www.mobi-plan.de) wird ein Planungsassistent konzipiert und prototypisch implementiert, der die Verknüpfung zwischen Tages- und Mobilitätsplanung herstellen soll. Die Planung der Tagesaktivitäten im MobiPlan soll unter Berücksichtigung der individuellen Mobilitätspräferenzen sowie Gesundheitszielen erfolgen.

AUFGABEN

Im Rahmen der Abschlussarbeit soll eine Cross-Plattform-Reiseauskunft-App (z.B. Flutter) entwickelt und implementiert werden. Die App soll über Backend Komponente verfügen, die Anfragen an unterschiedliche Routing Dienste stellt, die Ergebnisse auswertet und anschließend konsolidiert. Die Implementierung des Frontendes sollte sich auf OpenStreetMap basieren.

WIR BIETEN

- ein interdisziplinäres, industrienahes Arbeitsumfeld mit Partnern aus Wissenschaft und Wirtschaft
- eine angenehme Arbeitsatmosphäre
- eine wirtschafts-/industriennahe Arbeitsumgebung und -organisation

WIR ERWARTEN

- Interesse an den Themen Mobile IT
- Kenntnisse im Bereich mobiler Softwareentwicklung
- Motivation und Engagement
- Selbständiges Denken und Arbeiten

BEWERBUNG

Wir freuen uns auf Deine PDF-Bewerbung an Alexandra Wins, wins@fzi.de, mit folgenden Unterlagen:

- aktueller Notenauszug
- tabellarischer Lebenslauf

WEITERE INFORMATIONEN

- Start: fortlaufend möglich
- Betreuendes Institut am KIT: Institut für Angewandte Informatik und Formale Beschreibungsverfahren (AIFB) | Prof. Dr. Andreas Oberweis
- Themen-Schwerpunkt: Mobilität, Software-Entwicklung
- Studiengänge: Informatik, Informationswirtschaft, Verwandte Studiengänge, Wirtschaftsinformatik
- Kontakt: [Alexandra Wins, wins@fzi.de](mailto:wins@fzi.de), Tel.: +49 721 9654-650