Karlsruher Institut für Technologie

AIFB

Institut für Angewandte Informatik und Formale Beschreibungsverfahren
Forschungsgruppe Effiziente Algorithmen
Prof. Dr. Hartmut Schmeck

Abschlussarbeiten mit dem Kooperationspartner **Deutsche Flugsicherung (DFS)**

In Kooperation mit der DFS Deutsche Flugsicherung GmbH bietet das Institut AIFB verschiedene Abschlussarbeiten zu Informatik-Anwendungen in den Bereichen Luftfahrt und Flugsicherung. Die Arbeiten können ab sofort begonnen werden und sind mit einem vorhergehenden Praktikum in der DFS-Unternehmenszentrale in Langen bei Frankfurt/Main kombinierbar.

Themen

- Neue Wetterdarstellungen auf Lotsenarbeitspläzen
- 3D-Visualisierungen des Luftverkehrs für Analysezwecke
- Nutzung von Aircraft Downlink-Parametern zur Schätzung von Windverhältnissen im Luftraum
- Anbindung von Flughafenbefeuerungssystemen an Lotsenarbeitsplätze
- Verarbeitung von Videokameradaten zur Positionserkennung auf Flughafenrollflächen
- Konflikterkennung zwischen geplanten Rollwegen von Luftfahrzeugen auf einem Flughafen
- Webbasierte Luftlagedarstellung
- SWIM-fähige Interface-Adapter zu Nachbarsystemen im Kontext von SESAR
- Monitoring, Controlling und automatisches Recovery in verteilten ATM- und SMGCS-Systemen

Voraussetzungen

Gute Kenntnisse in C++

Zielgruppe

Interessierte Studierende der Studiengänge Wirtschaftswissenschaften, Informationswirtschft und Informatik

DFS Deutsche Flugsicherung

Weitere Infos:
Prof. Dr. Hartmut Schmeck
✉ hartmut.schmeck@kit.edu
☎ +49 721 608 4242
Geb. 05.20, Raum 2C-16

Abschlussarbeit Flugsicherung
Prof. Dr. Hartmut Schmeck
hartmut.schmeck@kit.edu
+49 721 608 4242
Geb. 05.20, Raum 2C-16