

Implementierung eines Sensorfusion-Systems am Einstein-Elevator



Emre Tahtali

Ab: sofort

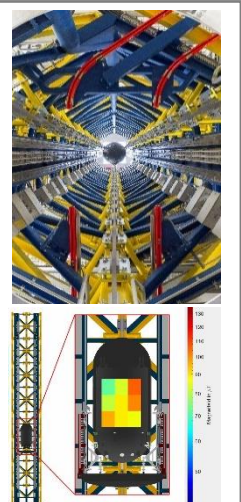
Art der Arbeit:

Bachelor-, Studien-
oder Masterarbeit
(Aufgabenstellung wird
angepasst)

Beschreibung: Das Institut für Transport- und Automatisierungstechnik arbeitet an vielen Forschungsprojekten, für die der aktive Fallturm Einstein-Elevator genutzt wird. Mit diesem ist es möglich, für diverse Versuche Mikrogravitation („Schwerelosigkeit“) zu erzeugen. Um den Betrieb und die erforderlichen Bedingungen sicherzustellen, erfolgen während jeder Fahrt Messungen mithilfe der bestehenden Sensoren. Um die Datenqualität zu steigern, soll die Anwendung von Sensorfusion in Betracht gezogen werden.

Aufgabe: Im Rahmen dieser studentischen Arbeit soll nach Sensorfusion-Konzepten recherchiert werden, die auf den Einstein-Elevator und seine Sensoren anwendbar sind. Darauf basierend sollen verschiedene Ansätze für den Einsatz erarbeitet und die zu nutzende Sensorik identifiziert werden. Es erfolgt die Entwicklung des Systems und abschließend die Validierung mit neu generierten Daten am Einstein-Elevator.

Bitte schicken Sie zur Bewerbung Ihren Lebenslauf und Notenspiegel mit.



Voraussetzungen:

- Interesse im Bereich der Sensorik und Sensorfusion
- Programmiererfahrung wünschenswert
- Selbstständige und zielorientierte Arbeitsweise

Weitere Informationen:

Institut für Transport- und Automatisierungstechnik
Emre Tahtali, Telefon: 0511 / 762 - 14309
E-Mail: emre.tahtali@ita.uni-hannover.de