

Entwicklung und Implementierung eines echtzeitfähigen Datenkommunikationssystems für das AKUS-Experiment



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. Damit verbunden soll zusätzlich die Gravitation von Kometen realisiert werden können, die im Bereich von 10^{-2} – 10^{-4} g liegt. Hierfür soll ein Datenkommunikationssystem zur Anbindung der vorhandenen Sensorik an den Einplatinencomputer entwickelt und geprüft werden.

Mögliche Aufgaben:

- Recherche zu Echtzeitsystemen und deren Übertragungstechniken
- Entwicklung und Aufbau der Peripherie zur Sensordatenauswertung
- Implementierung des Datenkommunikationssystems
- Durchführung von Funktions- und Performancetests
- Dokumentation der Ergebnisse

Bitte schicken Sie zur Bewerbung Ihren Lebenslauf und Notenspiegel mit.



Voraussetzungen:

- Interesse im Bereich der Kommunikations- und Messtechnik
- 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