

Aufbau eines Condition-Monitoring-Systems am Einstein-Elevator



Emre Tahtali

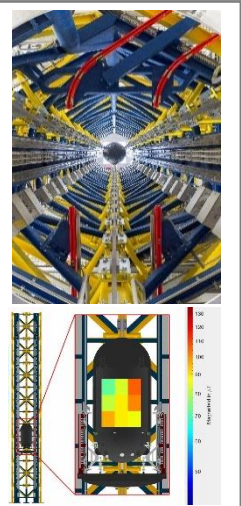
Ab: sofort

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. Diese Daten sollen für das Condition-Monitoring des Einstein-Elevators genutzt werden.

Aufgabe: Im Rahmen dieser studentischen Arbeit soll nach Anwendungsfällen von Condition-Monitoring recherchiert werden, die auf den Einstein-Elevator und seine Komponenten übertragbar sind. Darauf basierend sollen verschiedene Ansätze für den Einsatz am Einstein-Elevator erarbeitet und ggf. die dafür benötigte Sensorik ausgewählt werden. Zusätzlich ist auch die bereits vorhandene Sensorik und die Daten aus den Testfahrten zu berücksichtigen. Abschließend erfolgt die Entwicklung eines vorläufigen Systems.
Bitte schicken Sie zur Bewerbung Ihren Lebenslauf und Notenspiegel mit.



Voraussetzungen:

- Interesse im Bereich der Sensorik und Condition-Monitoring
- 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