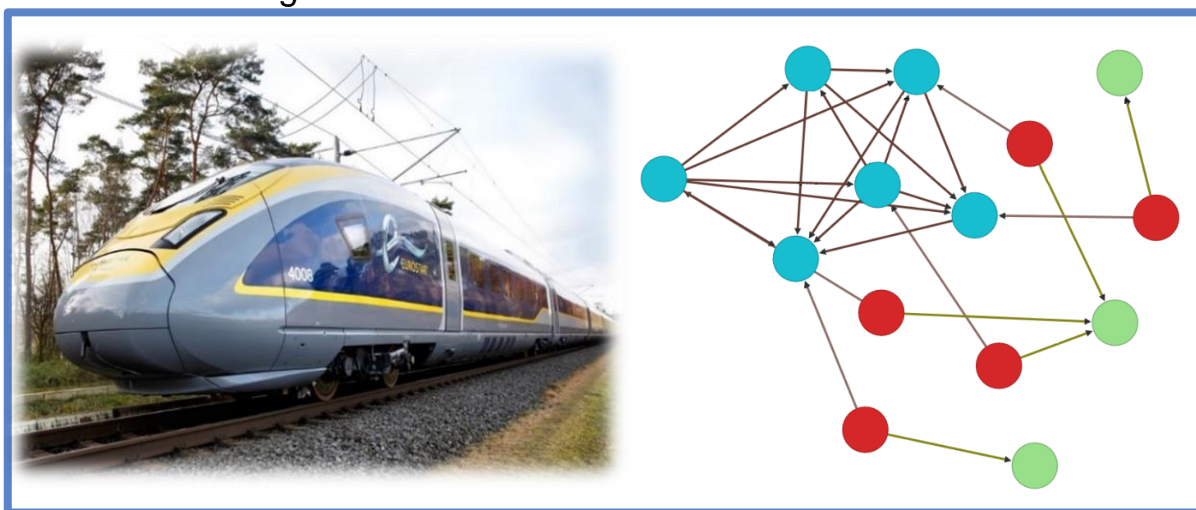


Masterarbeit zu vergeben

Datenmodellierung und programmiertechnische Umsetzung für Speicherung von Gleiszustandssensordaten in einer Graphendatenbank

Mit steigender Bedeutung der Digitalisierung in den letzten Jahren gewinnen Graphendatenbanken mit deren umfangreichen hybriden Datenbankmodellen in der modernen Welt immer mehr an Bedeutung und finden einen immer größeren Einsatz in unterschiedlichen Fachgebieten. Die Ausnutzung der neuen, digital vorhandenen Technologien soll auch die Planungs- und Bauprozesse von Infrastrukturmaßnahmen verbessern sowie deren Effizienz steigern, indem Planungs- und Bauzeiten aber auch Bau- und Betriebskosten spürbar reduziert werden.

In dieser Masterarbeit sollen Konzepte zur Übertragung und Speicherung von erfassten Datensätzen (Sensoren, Geoinformationen) aus der Gleiszustandserfassung entworfen, in der am IEV zur Verfügung gestellten Graphendatenbank modelliert und in einer bereits eigen entwickelten Software programmiertechnisch implementiert werden. Die Ergebnisse sind ausführlich zu diskutieren und idealerweise unter Nutzung des Programmes EnterpriseArchitect mit Hilfe von z. B. Diagrammen und Tabellen zu strukturieren.



Kenntnisse in Programmiersprache Java sowie in Grundlagen der Datenbanken sind erforderlich.

Bei Interesse wenden Sie sich bitte an:

Vitali Schuk, M.Sc., Héctor Alberto Fernández Bobadilla, M. Eng.

Institut für Eisenbahn- und Verkehrswesen, Pfaffenwaldring 7, 70569 Stuttgart

Telefon: 0711 685-66366, vitali.schuk@ievvwi.uni-stuttgart.de

Telefon: 0711 685-69255, hector.fernandez@ievvwi.uni-stuttgart.de