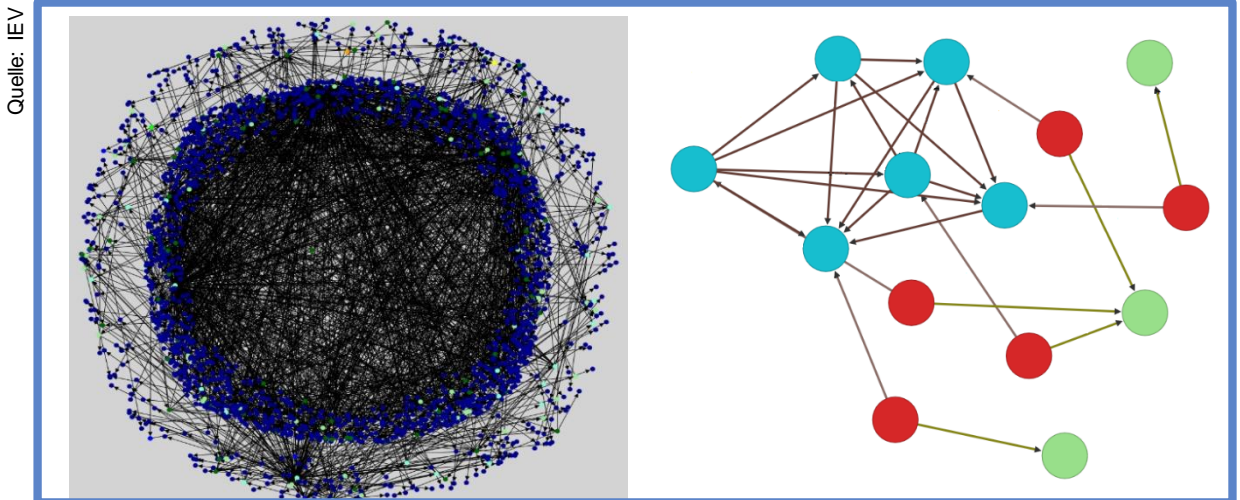


Bachelor- oder Masterarbeit zu vergeben

Strukturierte Analyse der Einsätze von Graphendatenbanken in den modernen digitalen Planungs- und Bauprozessen von Verkehrswegen

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 Bachelor-/ Masterarbeit soll der Stand der Forschung und der Technik im Hinblick auf den Einsatz von Graphendatenbanken in den Planungs- und Bauprozessen von Verkehrswegen, sowohl in Deutschland als auch auf der internationalen Ebene untersucht werden. Die Ergebnisse sind ausführlich zu diskutieren und idealerweise unter Nutzung des Programmes EnterpriseArchitect mit Hilfe von z. B. Diagrammen und Tabellen zu strukturieren.



Zum grundlegenden Verständnis der Planungs- und Bauprozesse sind Kenntnisse der Vorlesungen „Planung von Bahnanlagen“, „Straßenplanung und -entwurf“ und „Planung und Entwurf öffentlicher Verkehrssysteme“, „Infrastrukturgestaltung“ und „Baubetriebslehre I“ von Vorteil.

Bei Interesse wenden Sie sich bitte an:

Vitali Schuk, M.Sc., Dipl. Inf. Stefan Schmidhäuser

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

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

Telefon: 0711 685-65780, stefan.schmidhaeuser@ievwwi.uni-stuttgart.de