

Geotechnik-Seminar

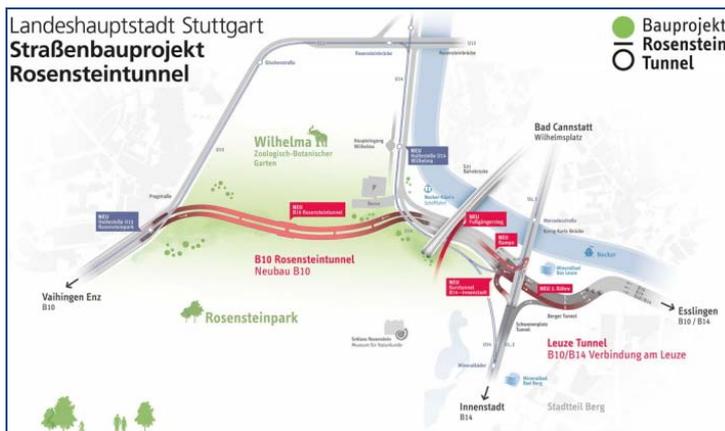
Montag, 06. November 2017, 17:30 Uhr

Hochschule für Technik Stuttgart
Hauptgebäude (Bau 1), Raum U 37 (Tiefenhörsaal)

Straßenbauprojekt Rosensteintunnel – Technische Herausforderungen während der Bauausführung

Dipl.-Ing. Christian Buch

Landeshauptstadt Stuttgart, Tiefbauamt, Brücken und Tunnelbau



Das Straßenbauprojekt Rosensteintunnel, bestehend aus den Bauabschnitten B10 Rosensteintunnel und B10 / B14 Verbindung am Leuze, bildet den Lückenschluss beim Ausbau der B10 zwischen Stuttgart - Zuffenhausen und Stuttgart-Ost. Das zentrale Bauwerk bildet der B10-Rosensteintunnel. Mit einer Gesamtlänge von rund 1.300 Meter unterquert dieser den Rosensteintunnel und Teile des Zoologisch-Botanischen Gartens Wilhelma. Der Verkehr wird jeweils zweispurig im Richtungsverkehr durch die beiden Tunnelröhren auf direktem Wege zwischen den Knotenpunkten Pragsattel und der Verbindung am LEUZE Mineralbad geführt. Ein wichtiger Bestandteil des Straßenbauprojekts ist der Rückbau vorhandener Verkehrsflächen in der Prag- sowie der Neckartalstraße, die durch Grünflächen ersetzt werden und den Anwohnern den Zugang zum Neckarufer erleichtern. Die Entflechtung der Verkehrsströme der B10 und B14 steht bei der Verbindung am LEUZE im Mittelpunkt der Planung. Für den B10-Verkehr in Richtung Esslingen kommt eine neue dritte Röhre zum Leuzetunnel hinzu. Ein neuer Kurztunnel ersetzt den heutigen B14-Wender und wird in die Kreuzung integriert; er dient als direkter Abbieger in Richtung Innenstadt. Eine zusätzliche Rampe ermöglicht dem B10-Verkehr aus Richtung Pragsattel eine direkte Verbindung über die König-Karls-Brücke nach Bad Cannstatt. Zeitgleich werden die bestehenden Tunnelbauwerke des Leuzetunnels betriebs- und sicherheitstechnisch nachgerüstet bzw. instandgesetzt.

Im Vortrag wird neben Informationen über das Projekt auch auf technische Herausforderungen während der Baudurchführung eingegangen. Beleuchtet werden hier die Themen Kampfmittelerkundung, Bauen unter Verkehr und der Schutz der Heilquellen.