Straßenbahn-, Rad- und Fußgängerbrücke in Ulm - Kienlesbergbrücke

Geotechnische Beratung und Planung, Baugrunderkundung, Gründungsabnahme

Auftraggeber

SWU Verkehr GmbH
Karlstraße 1-3 | 89073 Ulm
70191 Stuttgart

Leistungszeitraum Boley Geotechnik GmbH

August 2015 – lfd.

Bauausführung

2014 – 2016 (geplant)

Bauvorhaben

Im Rahmen des Ausbaus des öffentlichen Nahverkehrs in Ulm wird eine neue Straßenbahnlinie (Linie 2) realisiert, welche die Wissenschaftsstadt mit der Innenstadt bzw. mit dem Bahnhof verbindet. Ein wichtiger Bestandteil der neuen Straßenbahnlinie ist die sog. Kienlesbergbrücke, welche von der Kienlesbergstraße zur Neutorstraße führt. Die Kienlesbergbrücke wird eine Länge von ca. 270 m haben und überquert eine Vielzahl von Gleisen der Deutschen Bahn AG, darunter die Neubaustrecke zwischen Stuttgart und Ulm. Die Brücke wird für den Straßenbahn-, Rad- und Fußverkehr gebaut.

Aufgrund der Lage der Brücke sind während der Bauarbeiten die bahnbetrieblichen Belange zu berücksichtigen. Des Weiteren erfolgt der Bau der Kienlesbergbrücke größtenteils zeitgleich mit der Baumaßnahme Stuttgart 21 Albabstieg der Neubaustrecke Stuttgart – Ulm der Deutschen Bahn AG.

Im Projektgebiet stehen unter mäßig tragfähigem Alblehm bzw. Mischboden tragfähige Kalksteine an. Die Oberfläche des Kalksteins ist mit Karstrinnen durchzogen sowie teilweise stark verwittert. Das Brückenbauwerk liegt auf den Widerlagern sowie in fünf Pfeilerachsen auf. Das südliche Widerlager sowie die Pfeiler in den Achsen 20 bis 40 werden mittels Großbohrpfählen, welche in den tragfähigen Kalkstein einbinden, tief gegründet. In den übrigen Achsen ist eine Flachgründung, welche direkt auf dem Kalkstein aufliegt, geplant.

Es ist sicher zu stellen, dass die Gründung der Pfeiler und Widerlager in bzw. auf dem tragfähigen Kalkstein erfolgt. Hierzu waren baubegleitende Baugrunderkundungsmaßnahmen, einschließlich geophysikalischer Erkundung, sowie eine fachtechnische Begleitung der Bohr- und Aushubarbeiten erforderlich.

Leistungsbild Boley Geotechnik GmbH

- Beratung des Bauherren in allen geotechnischen Fragen
- Mitwirkung bei der Planung





