

Pressemitteilung

23.06.26

Ortsumfahrung Taufkirchen (Vils) in durchgängig digitaler Bauweise

Wie Richard Schulz Tiefbau das anspruchsvolle Straßenbauprojekt im Zeitplan umsetzt

Bedingt durch die Nähe zu München ist aus dem früheren Bauerndorf Taufkirchen (Vils) eine Vorstadt mit zahlreichen Gewerbegebieten und einer städtischen Struktur geworden. Zusätzlich führen die kreuzenden Bundesstraßen B15 und B388 dazu, dass die Ortsmitte mit immer stärker werdendem Verkehr mit knapp 20.000 Fahrzeugen am Tag stark belastet ist.

Der Bau der B388-Ortsumfahrung Taufkirchen (Vils) war also dringend erforderlich. Nach vielen Jahren erging 2015 der Planfeststellungsbeschluss. Weitere Optimierungen der Planung konnten mit dem Planänderungsbeschluss im Januar 2022 abgeschlossen werden. Infolgedessen wurde mit feierlichem Spatenstich im März 2023 der Neubau der Ortsumfahrung begonnen. Ziel ist die Fertigstellung der Umgehung zum Jahresende 2027.

Als Bauherr beauftragte das Staatliche Bauamt Freising die Richard Schulz Tiefbau GmbH & Co. KG mit der Niederlassung Taufkirchen (Vils) mit den Erd- und Straßenbauarbeiten für die 5,4 km lange Strecke. Die zweispurige Planung führt durch hügeliges Gelände und beinhaltet 5 Kreuzungen und Einmündungen mit Anschlüssen an das weitere Straßennetz sowie 7 Brücken und drei Durchlässe zur Querung von Straßen und Bächen.

Zunächst hat Richard Schulz mit einer Drohne vom Typ DJI Matrice 4 Enterprise das Urgelände aufgenommen und mit der Drohnenplattform Propeller aus den georeferenzierten Bildern die Geländeprofile erstellt und anschließend mit Trimble Business Center die Daten für 3D-Maschinensteuerungen erzeugt. Für die anspruchsvollen Bauarbeiten setzt Richard Schulz eine gemischte Flotte verschiedener Hersteller aus Raupe, vier Kettenbaggern sowie zwei Mobilbaggern ein, sämtliche Maschinen sind mit Trimble Earthworks 3D Dual GNSS-Steuerungen mit Trimble MS796-Empfängern ausgestattet. Zusätzlich kommen ein Grader mit UTS-Steuerung für die Feinplanie und ein Minibagger mit Trimble Siteworks Machine Guidance zum Einsatz. Lage- und Höhenkontrollen werden sowohl mit der Drohne als auch GNSS-Rovern mit Trimble R780-Empfängern und Trimble TSC7-Feldrechnern durchgeführt. Über die eigene Basisstation mit einem Trimble R750-Empfänger werden allen Maschinen und Geräten auf der Baustelle Korrekturdaten zur Verfügung gestellt.

Trotz einiger Herausforderungen liegt Richard Schulz bisher gut im Zeitplan. Aufgrund der Streckenführung durch hügeliges Gelände mussten 0,5 Mio. m³ für den Massenausgleich bewegt werden, Torfboden über eine Strecke von 500 m wurde erst bei Beginn der Arbeiten entdeckt und

SITECH Deutschland GmbH
Zum Aquarium 6a
46047 Oberhausen

Tel.: + 49 208 302137 0
Fax: +49 208 302137 25
info@sitech.de
www.sitech.de

Geschäftsführer:
Gerwin Geisel (Vors.)
Martin Potjans (CFO)

muss entweder durch Bodenaustausch oder Vorbelastung bearbeitet werden, so dass der Untergrund tragfähig wird.

Fazit: Richard Schulz Tiefbau profitiert in diesem anspruchsvollen Straßenbauprojekt von der Beschleunigung der Vermessungsarbeiten durch die Drohnenvermessung und Verarbeitung der Daten über die Maschinensteuerungen bei Aushub und Einbau des Bodens und kann den Zeitplan trotz der herausfordernden Umstände einhalten. Mit rein analoger Arbeitsweise ohne digital integrierte Bauprozesse sind Projekte dieser Größenordnung und Komplexität kaum effizient umsetzbar. Richard Schulz Tiefbau profitiert an dieser Stelle von den kontinuierlichen Investitionen in die Digitalisierung und Vernetzung seiner Prozesse.

Kontakt

Richard Schulz Tiefbau GmbH & Co. KG
Beethovenstraße 4
86633 Neuburg/Donau
Internet: www.schulz-tiefbau.de

Marcel Weinberger (Leiter der Niederlassung Taufkirchen (Vils))
Tel.: 08084 41390 0
E-Mail: marcel.weinberger@schulz-tiefbau.com

Für die Redaktionen

Zur Veröffentlichung, honorarfrei. Belegexemplar oder Hinweis erbeten.

Bildrechte

Brandl GmbH Strassen- und Tiefbau

Über die SITECH Deutschland GmbH

Die SITECH Deutschland GmbH ist in Deutschland der exklusive Vertriebs- und Servicepartner von Trimble in den Bereichen Maschinensteuerung, Bauvermessung und Baustellen-Management-Lösungen. Mit über 190 Mitarbeitern werden von der SITECH Deutschland GmbH von acht Standorten aus über 8.000 Maschinensteuerungs- und/oder Bauvermessungssysteme betreut. Sitz des Unternehmens ist Oberhausen.

Weitere Informationen unter www.sitech.de.

Über Trimble

Trimble ist ein führender Anbieter von GPS-Technologien. Das Unternehmen entwickelt und kombiniert mit mehr als 7.000 Mitarbeitern Mobilfunkkommunikation und Software u.a. für die Bauwirtschaft, das Transportwesen, Telekommunikation und Landwirtschaft. Trimble wurde 1978 in Sunnyvale, Kalifornien, gegründet und erwirtschaftete in 35 Ländern 2014 einen Umsatz von 2,4 Milliarden Dollar. Sitz des Unternehmens ist Sunnyvale, USA. Weitere Informationen www.trimble.com .

Pressekontakt

SITECH Deutschland GmbH
Alexander Haag
alexander.haag@sitech.de
+49 (0)7033 46658-15