

Pressemitteilung

17.03.20

Ortsumgehung Nordhorn – schneller fertig als geplant

Integriertes Arbeiten mit einheitlicher Datenbasis sorgt für reibungslose Bauprozesse

Für den Bau der Ortsumgehung von Nordhorn mit einer Länge von insgesamt 8,5 km wurde eine Bauzeit von ca. zwei Jahren veranschlagt. Die Straßenbauarbeiten in dem Projekt wurden u.a. von den Firmen Hermann Dallmann Straßen- und Tiefbau GmbH & Co. KG, Knoll GmbH & Co. KG und der Hubert Macke GmbH umgesetzt. Die beteiligten Unternehmen konnten die Arbeiten nicht zuletzt aufgrund der firmenübergreifenden, integrierten digitalen Arbeitsweise deutlich früher abschließen, als geplant. Die komplette Freigabe der Strecke inklusive der neu gebauten Südspanne erfolgte zwei Monate früher als vorgesehen bereits im Oktober 2019.

Die ursprünglichen Planungsdaten für das Straßenbauprojekt wurden von einem Ingenieurbüro zur Verfügung gestellt, mit denen zunächst die Firma Knoll die umfangreichen Erdarbeiten durchführte und das Planum für die Trasse erstellte. Das digitale Geländemodell mit den eingeflossenen Veränderungen wurde daraufhin der Firma Dallmann übergeben und in Trimble Business Center für

Projektdaten

- Länge: Nordtangente B403n/B213n (6,5 km), Südspanne Neubau L67 (2,0 km)
- Knotenpunkte, Anschlüsse, Ersatzwege (4,5 km)
- Oberboden abtragen & entsorgen: 120.000 m³
- Oberboden lösen, lagern & andecken: 40.000 m³
- Boden lösen: 30.000 m³
- Boden / Sand einbauen: 305.000 m³
- Frostschuttschicht: 90.000 t
- Schottertragschicht: 50.000 t
- Asphalt: 65.000 t
- Gräben und Mulden: 15.000 m
- Befestigungen durch Pflaster: 5.000 m²
- Borde: 2.500 m
- Betonrohrleitungen: 500 m
- Wildschuttszaun: 13.000 m
- Gefällte Bäume: 1.300 Stück

Maschinensteuerungen aufbereitet, so dass die Firma Macke mit einem Case Grader mit der Trimble 3D-Steuerung GCS900 zeitsparend die Frostschutzschicht und die Schottertragschicht erstellen konnte.

Die 3D-Steuerung mit Tachymeter-Positionierung arbeitete über den kompletten Zeitraum präzise und störungsfrei. Besonders vorteilhaft - es konnte ohne Zeitverlust flexibel an verschiedenen Stellen gearbeitet werden, ohne abzustecken oder Höhen neu eingeben zu müssen. Fahrbahnkanten konnten direkt in einem Arbeitszug hergestellt und Fehler oder Nacharbeiten vermieden werden, weil stets mit dem aktuellen DGM gearbeitet wurde. Mehrere Kilometer Anschlüsse, Ersatzwege und Radwege stellte die Firma Macke mit einem Bobcat Minibagger mit 6-Wege-Schild her, der ebenfalls mit der Trimble 3D-Steuerung GCS900 ausgerüstet ist und nach dem aktuellen DGM arbeitete.

Im Anschluss konnte die Firma Dallmann die Asphalttragschichten auf das perfekt vorbereitete Schotterplanum legen. Zuvor wurden Pflasterarbeiten an Kreuzungspunkten und Brücken erledigt sowie die Entwässerungsanlagen erstellt. Zur Ermittlung der Massen für die Abrechnung setzte Dallmann eine Drohne ein. Aus den Bilddaten wurden DGM's und Orthofotos für die Massenermittlung als Basis für die Abrechnung erzeugt.

Kontakt

Sascha Grawemeyer
Hermann Dallmann Straßen- und Tiefbau GmbH & Co. KG
Wiesenweg 7
49565 Bramsche

Tel.: +49-(0) 5461 952-0
Fax: +49-(0) 5461 952-70
www.dallmann-bau.de
vermessung@dallmann-bau.de

Tobias Macke
Hubert Macke GmbH
Moorweg 12
49401 Damme

Telefon: +49 5491 1454
Telefax: +49 5491 994321
<https://www.grader-macke.de/>
Hubertmacke@aol.com

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:
Frank Dahlhoff (Vors.)
Martin Potjans

Für die Redaktionen

Zur Veröffentlichung, honorarfrei. Belegexemplar oder Hinweis erbeten.

Fotos:

Bildrechte bei Hubert Macke GmbH und Hermann Dallmann Straßen- und Tiefbau GmbH & Co. KG

Download: <https://www.sitech.de/medien/aktuelles/ortsumgebung-nordhorn-schneller-fertig-als-geplant>

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 rund 110 Mitarbeitern werden von der SITECH Deutschland GmbH von sechs Standorten aus über 5.000 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
Stephanie Janzen
stephanie.janzen@sitech.de
+49 208 302137 63