

Pressemitteilung

16.06.23

Praxis: Erweiterung Mannheimer Stadtbahn mit integrierten Baudaten

Projektmanagement mit Trimble WorksOS spart Vermessungsaufwand und erleichtert die Abrechnung mit automatisch erfassten Produktionsdaten der Maschinen

Im Januar 2022 wurden die Bauarbeiten für die Stadtbahn zum Anschluss des neuen Stadtquartiers Benjamin-Franklin-Village an die Stadtmitte von der Firma Schnorpfeil Rhein-Main GmbH & Co. KG in Arbeitsgemeinschaft aufgenommen. Geplant ist eine neue 1,7 km lange zweigleisige Straßenbahnstrecke mit drei barrierefreien Haltestellen, 590 m Straßenausbau mit Parkstreifen und Gehwegen sowie Entwässerung und Kabelgräben. Auftraggeber ist die MV Mannheimer Verkehr GmbH und MWS Projektentwicklungsgesellschaft mbH. Die Fertigstellung ist für Ende 2023 geplant.

Das unter anderem auf den Bahnbau spezialisierte Unternehmen Schnorpfeil Rhein-Main aus dem hessischen Mörfelden-Walldorf setzt bei dem innerstädtischen Projekt auf eine vollintegrierte Arbeitsweise mit vernetzten Baudaten von der Vermessung und Aufbereitung der Daten, über die Umsetzung der Geländemodelle mit den Maschinen bis zur Abrechnung der Abschlagszahlungen. Während das Urgelände klassisch mit Trimble Tachymetern und Trimble GNSS-Rovern vermessen wurde, konnten die Plandaten mit Trimble Business Center als 3D-Modell für die Maschinensteuerungen aufbereitet und von den Baumaschinen verarbeitet werden. Zum Einsatz kamen ein Mobilbagger Liebherr A920 mit Trimble Earthworks Automatiksteuerung sowie eine Planierraupe Caterpillar D6 und ein Grader HBM BG 180, jeweils mit Trimble GCS900 3D UTS-Steuerungen ausgestattet. Als Basisstation zum Bezug der Korrekturdaten wurde die aktuelle Trimble Basisstation R750 eingesetzt.

Mit der Vernetzungslösung Trimble WorksManager waren alle Maschinen mit den aktuellen Daten versorgt, selbst alltägliche Planänderungen waren unkompliziert umsetzbar und unnötige Arbeiten nach inaktuellen Daten konnten vermieden werden. Mit der Projektmanagementlösung Trimble WorksOS konnten die Entscheider durch die Verarbeitung der Produktionsdaten der gesteuerten Maschinen in Echtzeit immer den aktuellen Baustand.

Die Dokumentation des Aushubs und der bewegten Massen hat sich gerade bei unvorhergesehenen Änderungen zum Leistungsverzeichnis als besonders hilfreich erwiesen, als beispielsweise nicht tragfähiger Boden ungeplant mit dem Mobilbagger ausgetauscht werden musste. Durch die Datenaufzeichnung über den Aushub konnte tragfähiges Material direkt und ohne Vermessungsaufwand eingebaut, verdichtet und mit den Aufzeichnungen in Trimble WorksOS mit

der nächsten Abschlagszahlung abgerechnet werden. Insgesamt wurden bei dem Projekt ca. 13.400 m³ statt 11.500 m³ Boden nach Leistungsverzeichnis gelöst.

Kontakt

Philipp Riedesel, Leiter Vermessung

Schnorpfeil Rhein-Main GmbH & Co. KG

Waldecker Str. 11

64546 Mörfelden-Walldorf

Tel.: 06105 2766 0

www.schnorpfeil-rhein-main.com

Philipp.Riedesel@schnorpfeil.com

Für die Redaktionen

Zur Veröffentlichung, honorarfrei. Belegexemplar oder Hinweis erbeten.

Bildrechte

SITECH Deutschland GmbH

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 sechs 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.

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



Pressekontakt

SITECH Deutschland GmbH

Stephanie Janzen

stephanie.janzen@sitech.de

+49 208 302137 63

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