

Pressemitteilung

27.03.23

Ortsumgehung Bad Fredeburg: Asphaltierung erstmals mit Trimble Roadworks Richtungsautomatik und Bohlenbreitensteuerung

Asphaltschichten mit aktueller Trimble Roadworks Version präzise und zeitsparend direkt nach dem 3D-Modell erstellt

Spatenstich für den Neubau der Ortsumgehung Bad Fredeburg war Ende 2018. Die Erdarbeiten inklusive der Brückenbauwerke konnte Ende 2022 abgeschlossen werden. Die Straßen- und Tiefbau GmbH setzte im Projekt Trimble Vermessungstechnik sowie zahlreiche Bagger, Dozer und Grader mit aktuellen Trimble Earthworks 3D-Steuerungssystemen ein, die hinsichtlich Präzision und Zeitersparnis überzeugen.

Aktuell werden die Asphaltierungsarbeiten von dem Bauunternehmen aus Kirchhundem mit einem Vögele-Fertiger Super 1900-3i mit der 3D-Fertigersteuerung Trimble Roadworks inklusive automatischer Richtungssteuerung und Bohlenbreitensteuerung ausgeführt. Die Funktionen sind mit dem jüngsten Trimble Roadworks-Release 2.10 für Vögele-Fertiger verfügbar und kommen bei den Asphaltierungsarbeiten für die Ortsumgehung Bad Fredeburg zum ersten Mal in Deutschland in der Praxis zum Einsatz.

Der Einbau der Tragschicht sowie der nachfolgenden Asphaltbinderschicht und der Decke erfolgt jeweils in einem Zug nach dem Geländemodell mit den vorgegebenen Gefälle- und Querneigungswechseln. Die 3D-Konfiguration mit zwei Masten erlaubt zudem das Arbeiten mit besonders breiten Bohlen mit hydraulischen Verlängerungen ebenfalls im Automatikbetrieb. Mit der Tachymetersteuerung konnte selbst die 14 cm starke Tragschicht millimetergenau eingebaut werden.

Die automatische Richtungssteuerung und die automatische Bohlenbreitensteuerung sorgen im Zusammenspiel für eine exakte Führung der Bohle entlang einer Linie aus den Entwurfsdaten, die Richtungssteuerung bewährt sich dabei sowohl beim linearen Einbau als auch im Radius. Die Bohlenbreitensteuerung ist besonders hilfreich beim automatischen Asphaltieren von Flächen mit unterschiedlichen Breiten, wie zum Beispiel im Bereich von Einbauten in den Kreuzungen oder beim Anschluss an eine Bundesstraße. Während Trimble Roadworks die Breite der Bohle in der Fahrt über die Hydraulik automatisch an die Daten aus dem Modell anpasst, kann sich der Fahrer auf die Maschine und den Materialfluss konzentrieren. Zuvor wurde von Straßen- und Tiefbau zu Kontrollzwecken mit dem Absteckroboter TinyS Markierungen auf dem Schotter angesprüht, was sich dann im Nachhinein als nicht notwendig erwies.

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

Über den gesamten Projektverlauf vom Aufmaß, über die Erdarbeiten bis zur Asphaltierung und der Verdichtung arbeitet das Projektmanagement mit Trimble WorksManager, um sicherzustellen, dass alle Beteiligten nach den aktuellsten Plänen arbeiten. So konnten Fehler durch die Verwendung nicht aktueller Daten und Zeitverlust durch unnötige Nacharbeiten vermieden werden.

Kontakt

Herr Andreas Behle

Geschäftsführer
Straßen- und Tiefbau GmbH
Siegener Straße 37
57399 Kirchhundem

Tel.: 02723 9242 0
Fax: 02723 9242 24

info@strassenundtiefbau.com
www.strassenundtiefbau.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 .

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