

PRESSE - INFORMATION

07.12.2022 | 4.071 Anschläge | Seite 1 von 2

STRABAG testet – unterstützt vom Leica-Händler Makineo – eine 3D-Maschinensteuerung von Leica Geosystems

Akkurat gesteuert und effizient erledigt

Ein bestehendes Dachprofil einer Landstraße soll in ein einheitliches Querprofil umgebaut werden. Die STRABAG AG (Köln) nutzt diesen Auftrag, um eine Leica Geosystems 3D-Steuerung von Makineo auf einem Fertiger zu testen.

Die Aufgabe ist alltäglich: Eine Landstraße im Saale-Holzland-Kreis in der Nähe des Städtchens Hermsdorf bekommt eine neue Deckschicht. Die STRABAG AG (Köln) soll diesen Auftrag umsetzen und dabei das bestehende Straßendachprofil über eine Länge von zwei Kilometern in ein einheitliches Querprofil umbauen. Eine Gelegenheit für das Bauunternehmen, bei dem Projekt Erfahrungen mit einer 3D-Maschinensteuerung von Leica Geosystems zu sammeln.

Beste Ansprechpartner für einen solchen Test ist Makineo, ein deutschlandweit agierender Leica Geosystems-Händler und Servicedienstleister für digitale Bauprozesse.

Aufbau und Kalibrierung

In einem ersten Schritt fräst das Bauteam der STRABAG das Dachprofil ab – noch ohne Maschinensteuerung. Die darunterliegende Tragschicht kann beibehalten und der notwendige Ausgleich für ein Querprofil soll allein über die Deckschicht realisiert werden – jetzt allerdings gesteuert und überwacht durch Equipment von Leica Geosystems. Die Regie bei diesem Testeinsatz übernimmt der Makineo-Spezialist Philip Gräsel.

Der Serviceleiter bei Makineo GmbH setzt auf dem Fertiger die 3D-Maschinensteuerung MCP 80 von Leica Geosystems mit Steuerungseinheit, Dockingstation und Tablet ein. Er montiert die Sensoren am Fertiger sowie die Prismen für den Kontakt mit den Totalstationen am Straßenrand und kalibriert das System.

„Die 3D-Maschinensteuerung von Leica Geosystems ist ein modulares System, das auch auf weiteren Maschinen, zum Beispiel einem Bagger, eingesetzt werden kann. Das ermöglicht einfache, projektbezogene

**Für Rückfragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.
Wir freuen uns über eine Veröffentlichung.
Bitte senden Sie nach Erscheinen ein Belegexemplar an:**

wyynot GmbH, Werbeagentur, PR-Agentur
PR-Kontakt: Jürgen Dörflinger
Rüppurrer Str. 4, 76137 Karlsruhe, Deutschland
Tel. +49 (0) 721 / 62 71 007-72, Fax +49 (0) 721 / 62 71 007-79
jdoerflinger@wyynot.de, www.wyynot.de

MAKINEO
MENSCH · MASCHINE · TECHNIK

Diese Bilder finden Sie
beigefügt als JPG:



M2204_3DSteuerung.jpg
STRABAG testet eine 3D-Fertigersteuerung von Leica Geosystems im Real-Einsatz.



M2204_Tablet.jpg
Der Maschinist kontrolliert über das außen am Fertiger angebrachte Display Soll- und Ist-Werte während des Einbaus.



M2204_Totalstation.jpg
Zwei Leica-Totalstationen senden permanent Ist-Daten an die Fertigersteuerung. Ein Vorab-Abstecken ist nicht notwendig.



M2204_Ergebnis.jpg
In einem schlanken Prozess, gelenkt durch die 3D-Maschinensteuerung von Leica Geosystems, baut der Fertiger das neue Querprofil der Landstraße auf.

Makineo GmbH
Odenwaldring 15
64589 Stockstadt am Rhein
Deutschland

Tel. +49 (0) 6158/60844150

info@makineo.de
www.makineo.de

Einsätze“, erklärt Gräsel. „Die Sensorik verbleibt auf der Maschine. Alle anderen Komponenten werden wieder in einen handlichen Koffer gepackt und stehen bereit für das nächste Projekt.“

Es kann losgehen ...

Der Fertiger baut nun die neue Deckschicht auf. Die Soll-Daten werden aus der Cloud auf das Tablet geladen. Zwei Leica Geosystems-Totalstationen kontrollieren während des Einbaus ständig die Ist-Position und Lage des Fertigers im Gelände. Kontinuierlich empfängt die Leica Geosystems 3D-Steuerung auf der Maschine die Daten. Sie gleicht permanent die Ist- mit den Plan-Werten ab. Die Steuerung verrechnet beide Informationen und gibt dem Fertiger exakte Befehle zur Querneigung, zum Kurvenband und zum Asphaltauftrag.

... selbstständig und 3D-gesteuert

So entsteht Meter für Meter zuverlässig das gewünschte Querprofil. Auf ein zeit- und kostenaufwendiges Abstecken mit Leitdrähten kann das Team vorort komplett verzichten. Auch Philip Gräsel hat jetzt nicht mehr viel zu tun. Der Einbau des Querprofils durch den Fertiger verläuft mit der von Makineo eingerichteten 3D-Steuerung autark – jedoch immer unter den wachsamen Augen des Bedieners, der alles über das an der Bohle angebrachte Tablet im Blick behält.

Das Querprofil ist effizient eingebaut in erstklassiger Qualität, das Kurvenband und der Querneigungsverlauf zur Achse entsprechen auf den Zentimeter genau dem Plan. Ein perfektes Ergebnis.

„Mit dieser modular einsetzbaren 3D-Maschinensteuerung von Leica Geosystems tritt die Digitalisierung im Straßenbau in eine neue Dimension“, zieht Gräsel das Fazit aus dem Projekt. „Testprojekte wie dieses geben Bauunternehmen die Möglichkeit, die Wirtschaftlichkeit digitalisierter Prozesse im Live-Einsatz zu erfahren.“

MAKINEO ist der Lotse rund um die digitale Baustelle. Als einziger deutschlandweit agierender Leica Geosystems-Händler und Service-Dienstleister stellt Makineo digitale Bauprozesse für den Hoch- und Tiefbau kompetent auf. Das Anfang 2022 gegründete Unternehmen ist Teil eines starken Netzwerkes und deckt von der präzisen Vermessung über die Maschinensteuerung bis hin zur Speziallösung ein breites Spektrum ab.

Bildnachweis: Makineo GmbH

**Für Rückfragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.
Wir freuen uns über eine Veröffentlichung.
Bitte senden Sie nach Erscheinen ein Belegexemplar an:**

wyynot GmbH, Werbeagentur, PR-Agentur
PR-Kontakt: Jürgen Dörflinger
Rüppurrer Str. 4, 76137 Karlsruhe, Deutschland
Tel. +49 (0) 721 / 62 71 007-72, Fax +49 (0) 721 / 62 71 007-79
jdoerflinger@wyynot.de, www.wyynot.de

Makineo GmbH
Odenwaldring 15
64589 Stockstadt am Rhein
Deutschland

Tel. +49 (0) 6158/60844150

info@makineo.de
www.makineo.de