

DIE HUBSCHMID ERDBAU AG SETZT AUF DIE NEUE TRIMBLE EARTHWORKS-MASCHINENSTEUERUNG



Um Bauprojekte im Bereich Erd- und Rückbau effizienter zu gestalten, investierte die Hubschmid Erdbau AG aus Nesselbach in eine Trimble Earthworks-Maschinensteuerung. Das Ziel: Die Arbeit auf der Baustelle effizienter, kostengünstiger, schneller und präziser zu machen.

DIE NEUE TRIMBLE EARTHWORKS- MASCHINENSTEUERUNG IM EINSATZ BEI DER HUBSCHMID ERDBAU AG

Wenn die Arbeit schneller von der Hand geht, profitieren davon auch die Auftraggeber; die Preise haben sich durch den Wettbewerb natürlich gesenkt. Für mich ist das daher ein Mindestupgrade. Ein Riesensprung vom alten System auf das Neue – aber noch nicht das Ende. Für die Zukunft ist geplant, alle Bagger ab 20 Tonnen mit der 3D-Steuerung auszurüsten.

Die Trimble Earthworks-Maschinensteuerung bei Hubschmid

Einer der wichtigsten Entscheidungsgründe für Hubschmid war der langjährige und zuverlässige Einsatz von vier Trimble GCS900-Maschinensteuerungen für Bagger. Nach einem Angebot von SITECH, das neue Earthworks-System im laufenden Betrieb zu testen, wurde es auf einen neu angeschafften Bagger montiert und sofort eingesetzt.

Markus Büttler: Wir sind gegenüber SITECH aufgrund der guten Erfahrungen positiv eingestellt: Wenn wir neue Anschaffungen haben, dann installieren wir nach Möglichkeit das Beste und sind auch offen für neue Technologien. Wir hatten das Glück, das Earthworks-System auf einem neuen Bagger testen zu können. Dabei haben wir die verschiedensten Anwendungen wie Sohlen, Vertiefungen und Böschungen ausprobiert. Das Zusammenspiel hat perfekt funktioniert und sogar unsere Erwartungen übertroffen. Selbst Maschinisten ohne Erfahrung mit Steuerungen haben sehr schnell den Umgang mit der Earthworks-Steuerung erlernt. Früher musste man schon eine gewisse Einarbeitungszeit einplanen. Darauf verzichten zu können, ist natürlich ein sehr grosser Vorteil.

Die Vorteile der Earthworks-Maschinensteuerung

Während verschiedene Maschinenhersteller Werkslösungen verwenden, ist Trimble Earthworks auch als nachrüstbare Steuerung ausgelegt. In beiden Fällen ermöglicht das System einen automatisierten Einsatz des Baggers bei Planien und Profilarbeiten. Neu ist dabei vor allem das Bedienkonzept, eine Benutzeroberfläche mit 3D-Grafiken, frei wählbaren und konfigurierbaren Ansichten und Perspektiven sowie eine optionale 3D-Automatik. Zusammen mit Sensoren und Dual-GNSS-Satellitenempfängern kann der Bagger halbautomatisch arbeiten. Damit bleibt der Fahrer immer auf der vorgegebenen Höhe, arbeitet hochpräzise und vermeidet ungeplanten Aushub oder Zeitverlust durch Nachbesserungsarbeiten. Die Produktivität der Maschine auf der Baustelle lässt sich durch den Einsatz von Steuerungen um bis zu 30 % und mit Automatik nochmals um 50 % gegenüber der Steuerung ohne Automatik steigern.

Markus Büttler: Alles, was in der Vergangenheit möglich war, lässt sich mit der Trimble Earthworks-Maschinensteuerung nun effizienter ausführen. Vor allem brauchen wir für dieselbe Arbeit weniger Leute. Früher war auf jeder Baustelle ein Verantwortlicher für die Vermessung nötig. Heute ist das durch den Einsatz der Steuerungen nur noch die Hälfte. Dieselben Mitarbeiter können am Vormittag die eine und nachmittags die andere Baustelle betreuen. Es geht also alles viel schneller und wir können Personal einsparen. Konkret heisst Geschwindigkeit: Bei einer Baugrube von 600 m² hatten wir früher eine Tagesleistung von 150 m². Heute schaffen wir an einem Tag die vierfache Menge. Wichtig ist aber auch, anzumerken, dass wir das Trimble System nicht allein wegen der Leistung ausgewählt haben, sondern wegen SITECH und ihrem Support. Der ist letzten Endes so wichtig wie das System selbst.

Das Fazit der Hubschmid Erdbau AG

Für Markus Büttler, Bereichsleiter Erdbau, ist das neue Earthworks-System weniger Wettbewerbsvorteil als Wettbewerbsnotwendigkeit.

Mehr Präzision. Mehr Geschwindigkeit. Mehr Zuverlässigkeit.

Die Earthworks-Maschinensteuerung ist eine neu entwickelte Steuerungsplattform von Trimble, die den Maschinisten auf der Baustelle durch ihre hohe Mess- und Anzeigegeschwindigkeit und Präzision unterstützt.

- Erste nachrüstbare Steuerung für die Automation des Baggers bei Planien und Profilarbeiten
- Neu entwickelte Steuerung und extrem einfaches Bedienkonzept verdoppeln Arbeitsgeschwindigkeit und -genauigkeit gegenüber bisherigen Baggersteuerungen
- Perfekte Integration in die bestehende Trimble Welt mit Hard- und Softwarelösungen
- Erhältlich als 2D-System für Tiefe, Neigung und Höhe, als 3D-System mit Dual-GNSS und als 2D/3D-System mit Automatik



Das Versprechen des neuen Systems: Doppelt so schnell und doppelt so genau arbeiten zu können wie zuvor. Nach einigen Monaten im Einsatz – wann immer möglich auf den grossen Baustellen des Unternehmens mit rund 100 Mitarbeitern – klingt das erste Fazit der zuständigen Mitarbeiter vielversprechend:

Markus Bütler
Bereichsleiter Erdbau

Hätten wir vor 25 Jahren bereits solche Systeme im Einsatz gehabt, wäre ich jeden Tag strahlend auf die Baustelle gekommen.

Valérie Konrad
Bauführerin

Unsere Maschinisten schätzen es sehr, mit dieser Technologie arbeiten zu können.

Urs Stehli
Maschinist

Hätte ich schnellere Augen, könnte ich noch schneller arbeiten!



hubschmid




www.mebgroup.ch



Hubschmid | Hubschmid Erdbau AG

1930 aus einem Fuhrhalterbetrieb hervorgegangen, ist Hubschmid heute eine moderne Firmengruppe mit den drei Kompetenzbereichen Hubschmid AG, Hubschmid Logistik AG und Hubschmid Erdbau AG. Auf den Baustellen in der Region um Nesselbach beschäftigt das Familienunternehmen heute rund 100 Mitarbeiter und verfügt über eine Flotte von 44 Lastwagen und 37 Baumaschinen. Mit entscheidender Kompetenz und Erfahrung in Erdbau, Rückbau, Aushubarbeiten und sämtlichen Werkleitungsarbeiten ist die Hubschmid Erdbau AG der ausgewiesene Erdbauspezialist in der Region.
www.hubschmid-ag.ch

SITECH

Tief- und Strassenbauarbeiten müssen – um in der hart umkämpften Baubranche erfolgreich zu sein – präzise, schnell und effektiv ausgeführt werden. SITECH Maschinensteuerungs- und Bauvermessungssysteme optimieren den Baumaschineneinsatz und verbessern den Ablauf auf der Baustelle entscheidend. SITECH ist in der Schweiz der exklusive Vertriebs- und Servicepartner von Trimble in den Bereichen Maschinensteuerung, Bauvermessung und Baustellen-Management-Lösungen. Neben herausragenden Produkten sind es unsere begleitenden Dienstleistungen, die unseren Kunden den entscheidenden Vorsprung liefern.
www.sitech.ch

MEB Group

In der MEB Group finden Sie Experten und Produkte für Ingenieurvermessung, 4D-GeoMonitoring, Maschinensteuerung und Building Information Modeling (BIM). Mit mehr als 100 Mitarbeitenden erbringen wir auch international Vermessungsdienstleistungen und liefern als Trimble Vertriebspartner neben Produkten und Systemen einen überzeugenden Service.
www.mebgroup.ch

Trimble

Trimble ist ein weltweit führendes Unternehmen in der Entwicklung von modernen Positionierungstechnologien und Softwarelösungen für Vermessung, Tief- und Hochbau. Die Unternehmen der MEB Group sind bereits seit 20 Jahren Trimble Partner und im weltweiten Netzwerk stark positioniert.
www.trimble.com

SITE.ch Schweiz AG

Ahornweg 3
5504 Othmarsingen
Tel +41 62 550 11 10

info@sitech.ch
www.sitech.ch