

Digitales Bauen

Baumaschinensteuerung



Bauprojekte präzise und effizient umsetzen

Bauprojekte werden heute vom ersten Entwurf bis zum definitiven Ausführungsplan nicht mehr auf Papier, sondern in 3D-Applikationen erstellt. Die GPS- bzw. TPS-Robotik-Technologie ermöglichen die permanente und exakte Positionierung von Baumaschinen im Gelände. Die Verbindung dieser beiden modernen Techniken öffnet die Türe zur Digitalisierung von Baustellen.

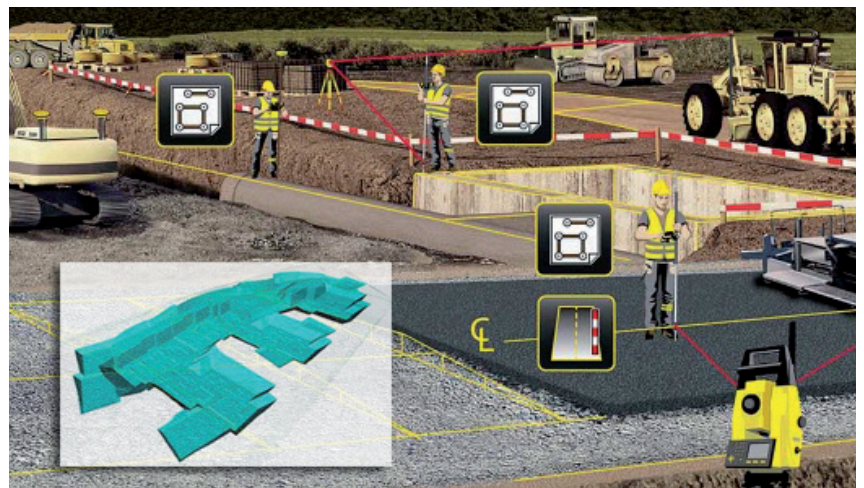
Baumaschinen führen

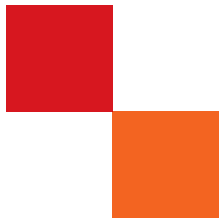
Die Baumaschine wird mit dem permanenten und in Echtzeit ausgeführten Vergleich von Soll- und Ist-Position im Gelände gesteuert. Mit einem digitalen Geländemodell ermöglicht dies eine präzise und effiziente Umsetzung des Bauprojekts.

Einsatzgebiete

- **Erdbewegungen mit Bagger- und Raupensystemen**
2D- und 3D-Lösungen
- **Geländeplanierung mit Grader- und Planierschildsystemen**
Höhen- und Neigungssteuerung mit 2D- und 3D-Systemen
- **Einbringen von Befestigungen mit Asphalt- bzw. Betonfertiger**
Höhen- und Neigungssteuerung mit 2D- und 3D-Systemen
- **Abtragen von Befestigungen mit Asphalt- bzw. Betonfräsen**
Höhen- und Neigungssteuerung mit 2D- und 3D-Systemen

Digitale Geländemodelle ermöglichen mit dem in Echtzeit ausgeführten Vergleich von Soll- und Ist-Position der Baumaschine im Gelände eine präzise und effiziente Umsetzung des Bauprojekts.





Unsere Dienstleistungen

- Bauberatung und Grundlagenvermessung
- Aufbereiten und Bereitstellen von Daten und digitalen Geländemodellen
- Bereitstellen von Infrastruktur wie Sensorik und Steuerungstechnik

Vorteile

- Professionelle Grundlagenvermessung und Datenaufbereitung
- Präzise und effiziente Umsetzung des Bauprojekts
- Permanenter Überblick zum Stand des Baufortschritts
- Erhöhung der Planungs- und Kostensicherheit

Kontaktieren Sie uns für eine unverbindliche Offerte.



Praxisbeispiele

Aufbau eines verdichteten Fixpunktnetzes	ab CHF 600.00
---	----------------------

Sechs Punkte in Lage und Höhe

3D-Datenmodell, Aushubberechnung eines Mehrfamilienhauses	ab CHF 800.00
--	----------------------

Einlesen und Georeferenzieren der Grundlagen- und Projektdaten, Berechnen, Erstellen des 3D-Datenmodells sowie der Daten für die Maschinensteuerung

Bereitstellen von Infrastruktur	auf Anfrage
--	--------------------

Baumaschinensteuerung, GPS-Rover und TPS-Robotikstationen