



Baumaschinensteuerung

Bauprojekte präzise und effizient umsetzen dank der Verbindung von digitalen Geländemodellen mit der GPS- bzw. TPS-Robotik-Technologie.

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.

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

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	

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

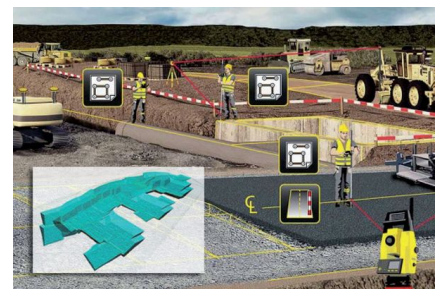


Ihre Ansprechperson

David Zimmermann

Telefon +41 71 987 68 63

david.zimmermann@geoinfo.ch





- Erhöhung der Planungs- und Kostensicherheit

Details zur Baumaschinensteuerung

Lösungen, die Sie auch interessieren könnten:

- **Ausmasse, Hinterfüllungen**