

Rüsten Sie Ihre gemischte Flotte mit einem 3D-Anzeigesystem aus. Eine schnelle und kostensparende Methode, um Ihre konventionellen Maschinen in die Lage zu versetzen, wie-gebaut-Daten und Nutzlastinformationen zu erfassen.

Ein IoT-Gerät, das automatisch Geländedaten sammelt.

Ein kompaktes, einfach zu installierendes 3D-Anzeigesystem

Verbinden Sie Smart Construction Fleet, um Materialverfolgung und Wägeberichte zu ermöglichen.

Verbinden Sie Smart Construction Dashboard, um die Visualisierung von wie-gebaut-Daten zu ermöglichen.

Ein kompaktes, einfach zu installierendes 3D-Anzeigesystem

Smart Construction Retrofit ermöglicht, das 3D-Anzeigesystem an einen vorhandenen Hydraulikbagger, unabhängig vom Hersteller, anzubauen. Mit unserem GNSS-System erreichen Sie selbst in rauen Umgebungen eine hohe Positionsgenauigkeit und minimieren den Bedarf an Vermessungsarbeiten vor Ort. Ein einfach zu installierender Bausatz, mit dem Sie Ihre konventionelle Maschine innerhalb eines Tages aufrüsten können*.



🔗 Mehrere GNSS (GPS, Glonass, BeiDou, Galileo)

🔗 Netzwerk-RTK oder Basisstationskorrektur

🔗 EU-Koordinatensysteme und Lokalisierung

🔗 3D-Solldaten anzeigen

🔗 Heatmap des Entwurfs Aushub und Einbau

🔗 Vertikalen oder schichtparallelen Versatz zuweisen

🔗 Erstellen Sie einfache Daten für den Feldentwurf (flach, Hang, längs, quer)

🔗 Vereinzeln von Flächen

🔗 Korrekturinformationen über RTCM3x und VRS (CMR + demnächst erhältl.)

🔗 Cloud-Dateiübertragung USB/SD-Karten-Übertragung

🔗 2D-Funktionen verfügbar

🔗 Kompatible Dateitypen: Land XML, DXF, Topcon Dateiformat**, Trimble Dateiformat**



Pilot Web und Pilot Tablet Anwendung

Mit der Pilot-Webanwendung können Sie 3D-Solldaten direkt auf das Pilot-Tablet in der Kabine übertragen, Dateien sichern, 3DMG-Topo-Punkte und spezifische wie-gebaut-Daten aus der Ferne herunterladen und schließlich die täglichen Benchmarks des Bedieners überwachen und den Bediener von Ihrem Schreibtisch aus unterstützen.

🔗 Projekte erstellen

🔗 Maschinen und Anbaugeräte registrieren

🔗 Erfassen von Maschinendaten im Ist-Zustand

🔗 Übertragung von 3D-Solldaten in verschiedenen Formaten

🔗 Fernzugriff auf das Pilot Tablet

🔗 Benutzerfreundliche Schnittstelle

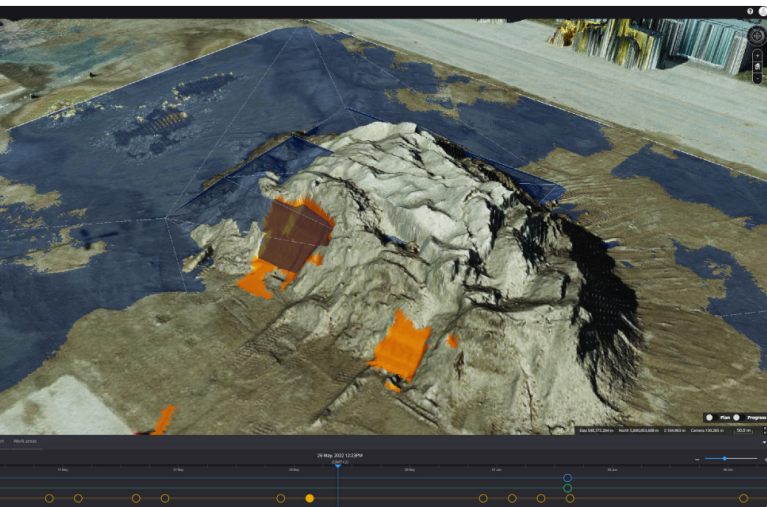
* In der Praxis hängt die Installationszeit vom Maschinentyp und der Erfahrung des Technikers ab.

** Zum Zeitpunkt des 10. November 2022 decken wir alle o.a. Formate ab (außer LN3 und PT3). Die Kompatibilität ist Änderungen vorbehalten.

Ein Maschinensteuerungs-Kit, mit dem Ihre Standardmaschine wie-gebaut-Daten und Nutzlastinformationen erfassen kann

Als Teil des integrierten Smart Construction-Ökosystems ist jede Lösung, die wir herausbringen, unkonventionell. Das gilt auch für unseren 3D-Maschinensteuerungs-Kit. Das Ziel? Das Sammeln von Baustellendaten direkt von den Maschinen, damit Bau- oder Projektleiter Gelände-, Material-, Maschinen- und Bedienerinformationen analysieren können. So erhalten Sie verwertbare Erkenntnisse für Ihren täglichen Betrieb. Das Smart

Construction Retrofit Kit gibt Ihrem konventionellen Fuhrpark ein zweites, "intelligentes" Leben, in dem die Maschinen nicht nur genau nach Plan bauen, sondern auch während der Ausführung ihrer Arbeit verlässliche wie-gebaut-Daten und Nutzlastdaten sammeln und damit eine zusätzliche Informationsquelle neben Rover- und Drohrendaten darstellen.



Sofortige Erfassung von wie-gebaut-Daten

Während der Bearbeitung eines Projekts mit digitaler 3D-Planung werden die wie-gebaut-Daten direkt von der Maschine erfasst. Diese wie-gebaut-Daten können direkt im Smart Construction Dashboard visualisiert werden, was eine automatische Aktualisierung des Geländes ermöglicht. Änderungen der Topografie können auch auf dem Bildschirm in der Kabine mit dem Pilot Tablet visualisiert werden.

Verbinden Sie Smart Construction Retrofit mit Smart Construction Dashboard, um die Visualisierung von wie-gebaut-Daten und die Verfolgung des Projektfortschritts zu ermöglichen.

Baggerwaage

Benutzen Sie die Baggerwaage, um die Tonnage des Löffelvolumens zu messen und die Beladung der Muldenkipper zu überwachen.*

- Lkw- und Ladeverlauf
- Überladungswarnung
- Lkw-Liste
- Einfache und schnelle Kalibrierung
- Nutzung alleine oder in Verbindung mit 3D-System

Verfolgen Sie die Anzahl der Ladungen und das bewegte Volumen

Smart Construction Fleet kombiniert Nutzlastdaten mit logistischen Informationen. Neben dem Gewicht des in der Schaufel geladenen Erdreichs können Sie auch herausfinden, wann und wo der Bagger seine Schaufel in einen Kipper entleert und welche Gesamtmenge an Erdreich in den Lkw geladen wurde.

- Einfache Verfolgung der Anzahl der Ladungen und des transportierten Volumens
- Gewinnen Sie Einblicke in Ihre Produktivität
- Förderung geeigneter Ladegewichte für den Einsatz auf der Straße und im Gelände Möglichkeit, um überladene Lkw zu verhindern

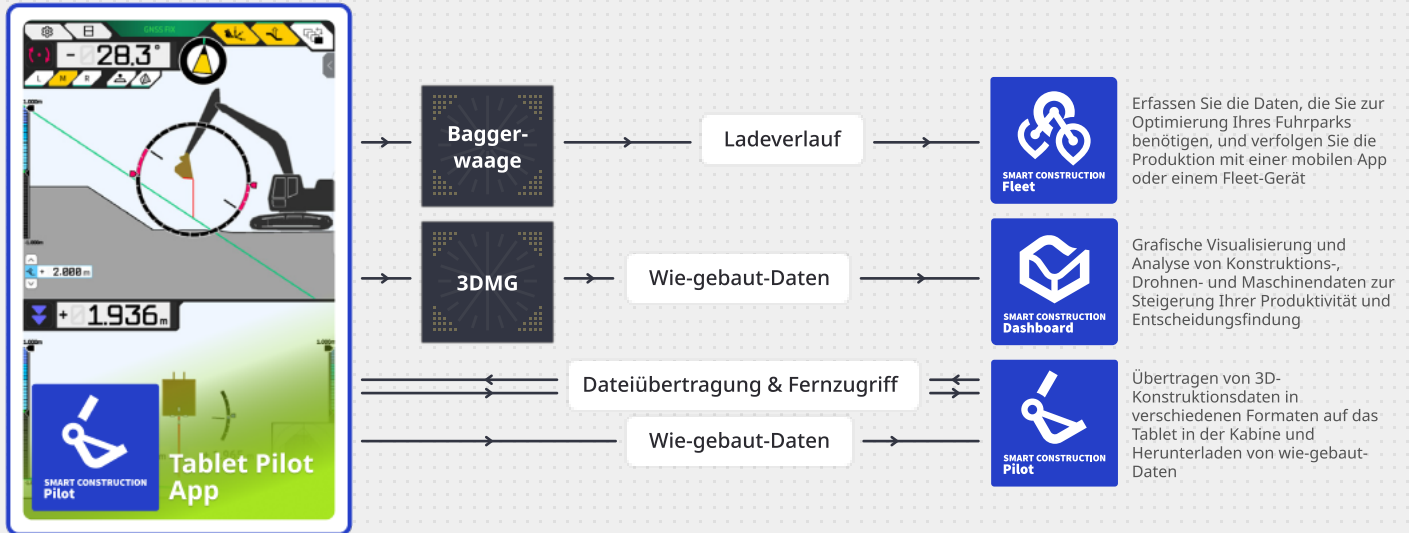
Verbinden Sie Smart Construction Fleet, um Materialverfolgung und Wägeberichte zu ermöglichen.



*Die Baggerwaage ist momentan nur für Komatsu Maschinen nutzbar.

Teil des integrierten Ökosystems Smart Construction

Smart Construction Retrofit ist in das gesamte Smart Construction-Ökosystem integriert und arbeitet als ein IoT-Sensor, das Daten von Gelände, Maschine und Material sammelt. Je nach den Bedürfnissen unserer Kunden können diese Daten direkt in unsere Lösungsfamilie zur weiteren Analyse einfließen, um Unternehmen bei der Optimierung ihres täglichen Betriebs und ihrer Entscheidungsfindung zu unterstützen.



Standard-Hardware-Kit

Der Standard-Hardware-Kit ist in verschiedenen Größen erhältlich: Bagger von 8 Tonnen bis zu 50 Tonnen.*

4x IMU-Sensor	WIFI-Router
2x GNSS-Antenne	Kabelbäume
Controller	Konsolen
Pilot APP, unbefristete Lizenz	
Installationsmaterial	Transportkoffer

Zusätzliches Hardware-Kit

Option Tablet-Kit

Robuster Tabletcomputer
Saugnapfhalterung
Docking-Station
Stromkabel

Option Grabenräumlöffel Kit

IMU-SENSOR
Kabelbaum
Konsolen
Installationsmaterial

Option SATEL Funk Kit

SATELINE 3AS
Magnetische Antennenhalterung
2x Funkantenne

* Weitere Größen auf Anfrage.

SMART CONSTRUCTION

 www.smartconstruction.io

 [linkedin.com/showcase/smart-construction-europe](https://www.linkedin.com/showcase/smart-construction-europe)