



UNSERE LEISTUNGEN

DIGITALE LÖSUNGEN für Ihre Baustelle //

INHALT

Maschinensteuerung	4
Vermessung	12
Massendaten	20
Software & Analytiktools	24
Support & Dienstleistungen	38

DIGITALE TRANSFORMATION

STARKE LÖSUNGEN

Ihr Weg zur digitalen Baustelle

Wir sind Ihre Spezialisten für digitale Baustellenprozesse – praxisnah, persönlich, unabhängig und mit technischem Tiefgang.

Wir bieten Ihnen umfassende Lösungen für die digitale Transformation von Baumaschinen und Baustellen, die speziell auf die Bedürfnisse von Bauunternehmen und Gewinnungsbetrieben ausgerichtet sind.

Wir verbinden Hardware, Software und Dienstleistungen auf Ihrer Baustelle. Als Händler der Marken Topcon, Smart Construction, DJI und Propeller beraten wir zu Maschinensteuerung und Vermessungstechnik, Drohnen und cloud-basierten Analytiktools.



MASCHINENSTEUERUNG

ANZEIGE- UND AUTOMATIKSYSTEME
FÜR IHRE KETTEN- UND MOBILBAGGER,
RAUPEN & GRADER

2D	S. 6
3D-GNSS	S. 8
3D-LPS	S. 10

Mit Produkten der Innovationsführer Komatsu und Topcon und unseren Leistungen digitalisieren Sie Ihre Baumaschinen und verbessern Ihren Bauablauf.

- / Produktiv
- / Anwenderfreundlich
- / Praxisnah
- / Bewährt

KOMATSU

TOPCON
AUTHORIZED DEALER



2D

ANZEIGE- UND AUTOMATIKSYSTEME

IHR ARBEITSEINSATZ

- / Arbeiten mit Ebenen, ein- und zweifach geneigte Flächen (z.B. Parkplätze, Kanal- oder Hallenbau)
- / Arbeiten in Neigungsverläufen, (z.B. Baugruben und Böschungen)

UNSERE PRODUKTE

- / Topcon-Nachrüstsystem für Ihre Ketten- und Mobilbagger, Planierraupen und Grader
- / Spezielle Schnittstellen zu allen namhaften Baugeräteherstellern

IHRE VORTEILE

- / Einfache Bedienung
- / Virtuelle Messlatte
- / Über große Distanzen eine gleichbleibend hohe Genauigkeit im cm-Bereich
- / Reduzierung von Höhenpflöcken
- / Schnelle Einstellung der Maschine auf Soll-Höhen
- / Upgrade auf 3D-Systeme möglich 



3D-GNSS

ANZEIGE- UND AUTOMATIKSYSTEME

IHR ARBEITSEINSATZ

- / Bearbeitung von Bauvorhaben mit komplexen Gefällen und Neigungsveränderungen, z.B. Erdbau, Landschaftsgestaltung, Straßenbau, Deponiebau
- / Digitale 3D-Plandaten mit der Baumaschine auf der Baustelle umsetzen

UNSERE PRODUKTE

- / Topcon-Nachrüstsysteme für Ihre Ketten- und Mobilbagger/Raupen/Grader (Einzelmast, Doppelmast, Mastlos)
- / Komatsu Nachrüstsysteme (Anzeigensysteme) für Bagger
- / Spezielle Schnittstellen zu namhaften Baugeräteherstellern

IHRE VORTEILE

- / Einfache Bedienung und Kontrolle
- / Alle relevanten Daten auf einem Blick im Monitor einsehbar
- / Komplexe Bauvorhaben schnell und effizient bearbeiten
- / Steigerung der Arbeitsgenauigkeit
- / Ersparnis in Zeit, Aufwand, Arbeitskraft
- / Nachweisbarkeit und Transparenz von bearbeitetem Gelände



3D-LPS

ANZEIGE- UND AUTOMATIKSYSTEME

IHR ARBEITSEINSATZ

- / Einsatzgebiete mit schlechtem Satellitenempfang (z.B. abgeschottete Bereiche, Hallen, Tunnel, Wälder, dicht bebaute Gebiete)
- / Digitale 3D-Plandaten mit der Baumaschine auf der Baustelle umsetzen

UNSERE PRODUKTE

- / Topcon-Nachrüstsysteme für Ihre Ketten- und Mobilbagger/Raupen/Grader

IHRE VORTEILE

- / Dank der Winkel- & Streckenmessgenauigkeit einer Totalstation über große Distanzen eine gleichbleibend hohe Genauigkeit im cm-Bereich
- / Kabellose Kommunikation zwischen Totalstation und Maschine mit bis zu 600 m Reichweite
- / Schnell-Prismen-Suche als Hybridmessung GNSS und LPS



per GNSS	S. 14
per Tachymeter	S. 16
Hybrid	S. 18

VERMESSUNG

SCHNELL, GENAU & EINFACH ZU BEDIENEN

Die Vermessung Ihrer Baustelle ist die Grundlage der Digitalisierung Ihrer Abläufe auf der Baustelle und garantiert Ihnen Planungssicherheit und Präzision in Echtzeit.

- / Erdbewegung
- / Straßenbau
- / Hochbau
- / großflächige Infrastrukturprojekte

Vermessung per GNSS

Global Navigation Satellit System umfasst die Nutzung aller derzeit zur Verfügung stehenden Satellitensysteme wie GPS/GLONASS/ Galileo/ Beidou – ohne umfangreichen Stationierungsaufwand.

Ihr Arbeitseinsatz

- / Absteckarbeiten (z.B. Kanäle, Straßen, Wege, Parkplätze, Baugruben, etc.)
- / Aufmaße für Kalkulation, Dokumentation und Abrechnung (z.B. Längen (Kabel), Flächen (Asphalt), Volumen (Baugrube))
- / Dokumentation und Planerstellung (z.B. Kanäle, Wasserleitungen, Gas, verschiedene Kabel)

Unsere Produkte

- / Basisstationen: Netzwerkempfänger, Kompaktempfänger, Kofferlösungen
- / Roverlösungen: RTK-Empfänger, Baustellenempfänger mit Funkmodem und Schrägmessungen bis 90°

Ihre Vorteile

- / Einfache Bedienung über Feldrechner oder Tablet
- / Schnelle, einfache Inbetriebnahme
- / Zentimetergenaue Position dank Korrekturdaten
- / Eingrenzung von Fehlerquellen
- / Zeitersparnis
- / Praxisnahe Software-Pakete (s. ab S. 24)

VERMESSUNG

PER TACHYMETER

Tachymetermessungen/
Vermessungen mit
Totalstation bieten höchste
Genauigkeit und sind die
Alternativen zu GNSS-
Lösungen in Gebäuden
oder bei Abschattungen
(Hallen, Wälder etc.).

IHR ARBEITSEINSATZ

- / Alle Arten von Vermessung wie Ingenieursvermessungen (Brücken, Industriebauten, Tunnel, Festpunktfelder etc.)
- / Hochbau (Schnurgerüst, Fundamente, Rohre)
- / Industrie (Anlagenaufbau)
- / Straßenbau (Asphalteinbau, Maschinensteuerung ohne GNSS-Empfang)

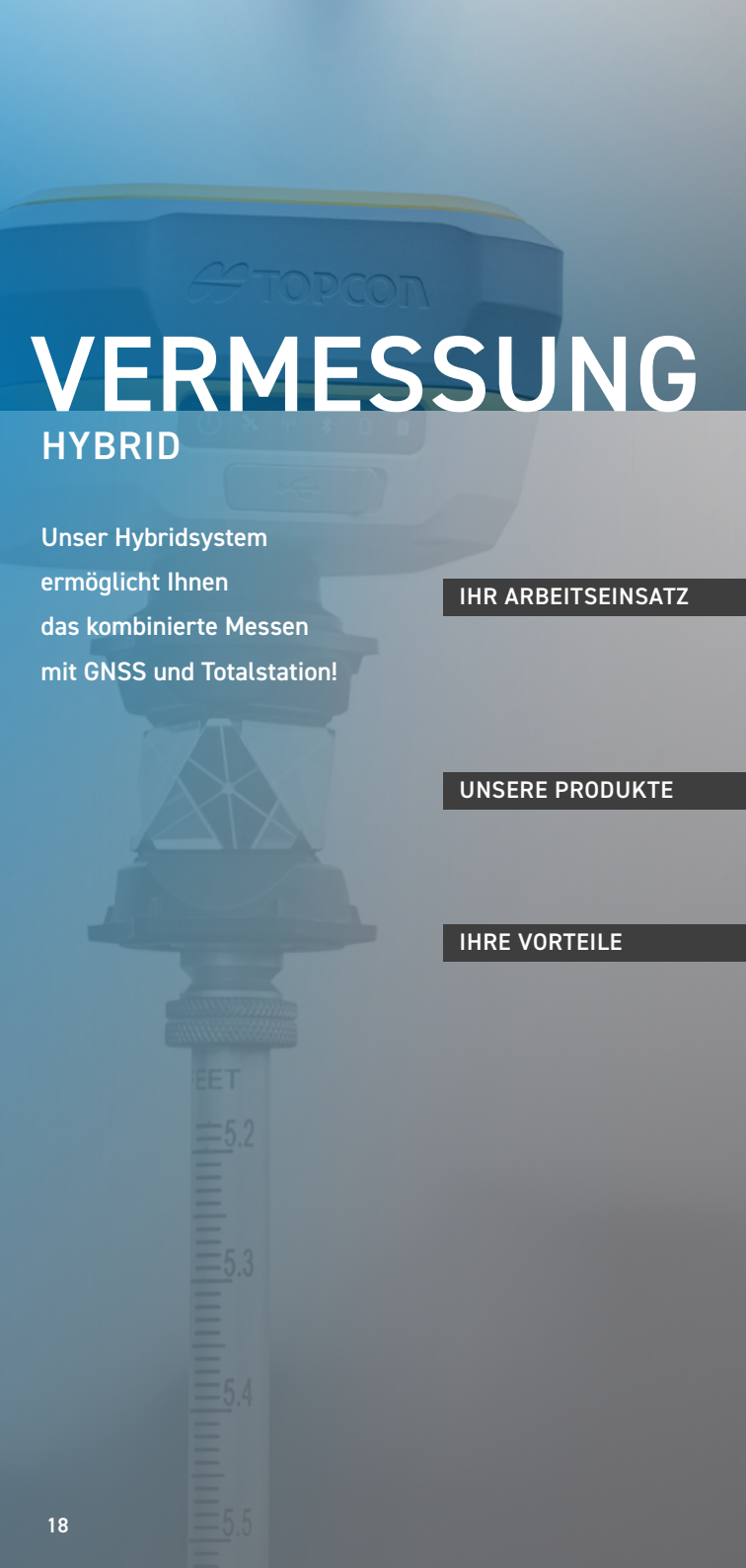
UNSERE PRODUKTE

- / Elektronische Tachymeter für Robotik und Maschinensteuerung,
- / reflektorlose Anwendungen und BIM-Anwendungen, unterschiedlicher Reichweite und Genauigkeit

IHRE VORTEILE

- / Höchste Präzision/Millimetergenau in Lage und Höhe
- / Vermeidung von Fehlerquellen der GNSS-Messung
- / Moderne und schnelle Robotiklösungen (Einmannlösungen)
- / Zeitersparnis

LOKALE POSITIONIERUNG
MIT TOTALSTATIONEN (LPS)



VERMESSUNG

HYBRID

Unser Hybridsystem
ermöglicht Ihnen
das kombinierte Messen
mit GNSS und Totalstation!

IHR ARBEITSEINSATZ

- / Aufnahme von Gärten im GaLaBau
(Abschattung Gebäude, Bäume im Weg)
- / Innerstädtische Vermessungen
- / Kanalvermessungen

UNSERE PRODUKTE

- / Kombination verschiedener Geräte
nach Genauigkeit und Reichweite
- / Referenzstationsempfänger

IHRE VORTEILE

- / Festpunktfreie Positionierung
der Totalstation
- / Ergänzungsmessungen in komplexen
Projekten ohne Unterbrechung
- / Alle Vorteile aus GNSS und Totalstation
kombiniert in einem System
- / Mit einem Klick zwischen Totalstation
und GNSS-Empfänger wechseln
- / inkl. Schrägmessung bis 90°

HYBRID

MESSEN OHNE UNTERBRECHUNG



MASSENDATEN

MODERNE TECHNOLOGIE –
HOCHPRÄZISE DATEN FÜR EINE EXAKTE
PLANUNG UND VOLUMENBERECHNUNG

Im Gegensatz zu Einzelpunkt-Messungen erzeugen Massendaten einen digitalen Zwilling über ein dreidimensionales Bild bzw. eine Punktwolke.

- / Photogrammetrie: Handgehalten oder Drohne
- / LiDAR-Scanning: Handgehalten, per Drohne oder automatisiert

 Volumen mit Referenzhöhe ▾

REFERENZHÖHE

 20,00  m 

3D Abtrag/Auftrag 2D Abtrag/Auftrag Höhenlinien

	ABTRAG	4 705 m ³
	NETTO	-4 026 m ³
	AUFTRAG	678 m ³
	GESAMT	5 383 m ³

+ Rechner hinzufügen ▾

 ENTERPRISE


AUTHORIZED DEALER

20.00 m
F 0.86 m
19.14 m

MASSENDATEN

Massendaten sind entscheidend für die Planung, Kosten und die Abläufe in der Bauindustrie.

IHR ARBEITSEINSATZ

- / Schnelles und präzises Abbild der Realität über georeferenzierte Punktwolken und Orthofotos zur Volumenberechnung / Massenbestimmung / 3D-Planungsdaten und Höhenmodellen / Soll-Ist-Vergleiche / Visualisierung und Darstellung

UNSERE PRODUKTE

- / DJI Enterprise Drohnen und Sensorsysteme
- / Handgehaltene Lösungen
- / Mobile und stationäre Laserscanner

IHRE VORTEILE

- / Schnelle und präzise Bestandserfassung
- / Keine Vorabdefinition einzelner Messpunkte nötig
- / Nachträgliche Ableitungen beliebiger Geometrie (Profile, Querschnitte und Volumina)
- / Reduzierter Personal- und Geräteaufwand auf der Baustelle
- / Erhöhte Arbeitssicherheit dank kontaktloser Messungen
- / Hohe Flexibilität bei der Auswertung (Mehrfachnutzung des Datenbestands)



SOFTWARE & ANALYTIKTOOLS

VERNETZE TECHNOLOGIEN
ZUGESCHNITTEN AUF ECHTE BAUSTELLEN-
ANFORDERUNGEN

Zur Erstellung einer Datengrundlage
vom Urgelände bis zur abrechenbaren
Leistung werden umfangreiche Berechnungen,
Schnittstellen und Auswertungen benötigt.

- / für die Baustelle
- / für den Innendienst

Magnet Field MobileS. 26

Magnet Field S. 28

Pocket 3D S. 30

Magnet Office/Survey/Site ... S. 32

Smart Construction S. 34

Sitelink3D/Aptix S. 36

 **TOPCON**
AUTHORIZED DEALER

 **propeller**

SMART CONSTRUCTION

SOFTWARE

MAGNET FIELD MOBILE

Magnet Field Mobile ist eine mobile, frei konfigurierbare Außendienstlösung für Ihre vorhandenen Android- und iOS-Geräte.

IHR ARBEITSEINSATZ

- / APP für kleine, einfache Anwendungen

Diese mobile App bietet Ihnen einen optimierten Arbeitsablauf mit einer grafisch unterstützten Positionsbestimmung in Echtzeit für jeden Punkt, jede Linie, jede Oberfläche oder jedes Merkmal Ihrer Baustelle.

IHRE VORTEILE

- / Jahres-Abo und somit immer die neueste Version
- / Direkter Austausch von Dateien per E-Mail, beliebige Cloud-Lösungen oder Messenger-Dienst
- / Kombiniert optische und GNSS-Aufnahmen (Hybrid) für effiziente Datenerfassung
- / Lizenz-Transfer zwischen verschiedenen Endgeräten möglich



SOFTWARE

MAGNET FIELD

Die leistungsstarke, umfangreiche und modulare Feldanwendungssoftware, mit der Sie Daten erfassen und Bau- und Straßenabsteckung einfach durchführen.

IHR ARBEITSEINSATZ

- / Für komplexe Anwendungen bei anspruchsvollen Vermessungsarbeiten

Dokumentation der Ergebnisse und umfangreiche Berechnungen.
Module – optische Vermessung, Robotik, GNSS, Hybrid, Trassierung.

IHRE VORTEILE

- / Modular je nach Anwendung
- / Eigene Menü-Struktur konfigurierbar
- / Umfangreiche grafische Unterstützung
- / ONLINE-Arbeiten in digitalen Geländemodellen
- / Vielfältige Berechnungs- und Konstruktionsfunktionen



SOFTWARE

POCKET 3D

Pocket 3D ist die einfache Lösung für die Standardanwendungen im Bau für Poliere und Vorarbeiter.

IHR ARBEITSEINSATZ

- / Für die täglichen Aufgaben und einfachen, schnellen Anwendungen in der Praxis

Einfache Absteckarbeiten, Kontrollmessungen, Modellabgleiche werden direkt schnell und unkompliziert umgesetzt, ohne umfangreiche Dokumentation.

IHRE VORTEILE

- / Einfache Bedienung
- / Schnelle Berechnung von Längen, Flächen und Volumina
- / Selbst definierbare Shortcut-Leiste für die wichtigsten Funktionen
- / Nahtlose Datenübertragung an Maschinen mit 3D-Steuerung
- / Kontrollmessungen von Punkten, Linien, Flächen und Massen
- / Kompatibel mit allen GNSS-Empfängern und Robotik-Totalstationen von Topcon



SOFTWARE

MAGNET OFFICE/SURVEY/SITE

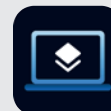
Projekte werden vom Innendienst für den Außendienst vorbereitet. 3D-Planungsdaten werden von Ingenieurbüros umgesetzt und auf einfachste Art und Weise auf die persönlichen Anforderungen ergänzt. Daten werden vom Außendienst für Berechnungen zurückgespielt.

Zusätzlich zu dem Basismodul Magnet Office/Survey/Site gibt es Spezialmodule.

IHR ARBEITSEINSATZ

IHRE VORTEILE

- / Straßenbauarbeiten, Tiefbauarbeiten (Erneuerung von Fahrbahndecken)
- / Einfache und schnelle Auswertung und Vorbereitung der Baustelle
- / Umfangreiche Import- und Exportfunktionen
- / Modularer Aufbau und damit individuelle Anpassung an Ihre Aufgabenstellungen
- / Schnelle Berechnungen, Querprofile, Neigungsübergänge, Heben und Senken von Modellen
- / Kompatibel mit anderen Software-Paketen
- / Umfangreiche Auswahl an Datenformaten
- / CAD-Funktionen zum Erstellen und Bearbeiten von 3D-Geometrien
- / Erstellen und Bearbeiten von digitalen Geländemodellen (DGM)
- / Koordinateninformation von CAD-Zeichnungen (modulabhängig)



SOFTWARE

SMART CONSTRUCTION

Mit Smart Construction von Komatsu werden Daten in nutzbare Informationen verwandelt, um Personal, Maschinen und Material effizienter und gezielter einzusetzen.

IHR ARBEITSEINSATZ

IHRE VORTEILE

- / Erd- und Tiefbau
 - / Infrastrukturprojekte
 - / Steinbruch- und Gewinnungsbetriebe
-
- / Bessere Planung und Steuerung durch datenbasierte Entscheidungen
 - / Weniger Kosten dank optimiertem Einsatz von Mensch, Maschinen und Material
 - / Schnelles und präzises Arbeiten durch 3D-Daten und Automatisierung
 - / Transparenz in Echtzeit: Baustellen-Fortschritt und Maschinenstatus jederzeit abrufbar
 - / Remote Support & Vernetzung: Baustelle und Büro sind miteinander verbunden

SOFTWARE-LÖSUNG
VON KOMATSU

 **Smart Construction
Remote**

SOFTWARE

SITELINK3D & APTIX

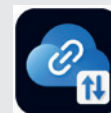
Sitelink3D und Aptix von Topcon sind Lösungen zur Vernetzung, Automatisierung und Echtzeit-Verwaltung von Baustellen, Maschinen und Daten über verschiedene Systeme hinweg.

IHR ARBEITSEINSATZ

- / Tiefbau
- / Hochbau
- / Straßen- und Infrastrukturbau

IHRE VORTEILE

- / Echtzeit-Überblick über Baustellen, Maschinen und Fortschritt
- / Vernetzung von Büro, Baustelle und verschiedenen Softwarelösungen
- / Einheitliche Plattform für Daten aus unterschiedlichen Stellen und Maschinen
- / Schnelle Übertragung von Planänderungen und Daten
- / Kosten- und Zeitersparnis durch automatisierte Workflows





DIGITALE LÖSUNGEN für Ihre Baustelle 

SUPPORT & DIENSTLEISTUNGEN

ZUVERLÄSSIG, KOMPETENT, EINSATZBEREIT

Nicht jedes Bauunternehmen will oder kann sofort eigene Systeme und Spezialisten für die digitale Baustelle bereitstellen. dxbau führt ausgewählte Leistungen auch als externer Partner für Sie aus.

/ **Support-Hotline:**
+49 2943 97660 777

/ **Mail:**
support@dxbau.de

SUPPORT

Unser qualifizierter Support minimiert Ausfallzeiten, behebt Störungen schnell und sorgt für kurze Wartezeiten durch Ersatzteile und Vor-Ort-Service. Egal ob Integration von Maschinensteuerung oder der Einrichtung digitaler Systeme.

PERSÖNLICHER SUPPORT

- / Support-Center rund um die Themen Maschinensteuerung, Vermessungstechnik & digitale Komponenten
- / Geschulte Fachkräfte unterstützen direkt telefonisch oder per Mail
- / Schnelle Koordination

TECHNISCHER SERVICE

- / Montage & Kalibrierung von Maschinensteuerungen
- / Zentrale Ersatzteilversorgung
- / Vor-Ort-Reparaturen und technischer Support auf der Baustelle
- / Wartung und Instandsetzung von Systemkomponenten
- / Bereitstellung von Überbrückungsgeräten bei Geräteausfall
- / Service für Drohnenlösungen und GNSS-Technik
- / Wartung und Instandsetzung von Systemkomponenten in unseren Elektronik-Werkstätten

SUPPORT-VERTRÄGE

- / Autorisierter Servicepartner für Komatsu iMC-Reparaturen
- / Standard-Support mit garantierter Reaktionszeit
- / Erweiterter Vor-Ort-Service und präventive Wartung
- / Premium-Verträge inkl. Ersatzgeräteeinstellung und Schulungskontingenten
- / Optionale Einzeltickets für gezielte Einsätze

Dienstleistungen

Unser Angebot richtet sich an Auftraggeber, Bauunternehmen, Planungsbüros und Projektsteuerer, die digitale Baustellenprozesse schnell und zielgerichtet zum Einsatz bringen möchten.

UNSERE LEISTUNGEN

- / **Vermessung** – Digitale Geländeaufnahme mit Rover oder Drohne – präzise, schnell, steuerungsfähig.
- / **Drohnenbefliegung & Datenprozessierung** – Erhebung, Analyse und Konvertierung dreidimensionaler Massendaten – ohne eigene Technik.
- / **Datenleistungen/Konvertierungen** – Prüfung, Konvertierung und Optimierung Ihrer Planungsdaten für die Maschinensteuerung.
- / **Baustellen Set-Up und Konfiguration** – Einrichtung und Vernetzung Ihrer Maschinen und Steuerungssysteme – startklar vom ersten Tag.
- / **Projektbetreuung** – Ganzheitliche Begleitung von digitalen Bauprojekten – vor Ort oder remote.
- / **Schulung & Training** – Individuelle Schulungen für Maschinisten, Bauleiter und Vermessungsteams – praxisnah und anwendungsbezogen.
- / **Vermietung von Komponenten** – Zugang zu modernster Technik – flexibel, projektbezogen, ohne Investitionsbindung.

DIGITALE LÖSUNGEN für Ihre Baustelle



TOPCON
AUTHORIZED DEALER

dji ENTERPRISE

propeller

SMART CONSTRUCTION

DEUTSCHLANDWEIT MIT STARKEN PARTNERN

dx**bau** solutions GmbH

Soester Straße 49-51, 59597 Erwitte

www.dxbau.de

Fon: +49 2943 97660 0

Mail: info@dxbau.de

www.dxbau.de

