So einfach kann digitale Baustelle gehen.



Unsere Lösungen wachsen mit deinen Anforderungen – vom Einstieg bis zum Großprojekt.

viscan
bureau of
visionary
engineering



Nicolai Nolle,
Gründer

Mein Name ist Nicolai Nolle. Als Inhaber von viscan sehe ich Qualität und Zuverlässigkeit als die wichtigsten Merkmale in unserer Firmenkultur und in der Zusammenarbeit mit unseren Partnern und Kunden.

Bauen ist vielseitig, manchmal unvorhersehbar, oft herausfordernd und letztendlich ist jede Baustelle einzigartig. Das wissen wir sehr gut aus über 14 Jahren im Projektgeschäft mit dem Schwerpunkt in der Infrastruktur. Genau deshalb entwickeln wir die Lösungen auf Basis der konkreten Anforderungen mit unseren Kunden gemeinsam: passgenau zum Projekt. Beziehen die individuellen Gegebenheiten mit ein, planen vorausschauend und definieren das Miteinander sehr genau: was macht der Kunde und worin liegt der Beitrag und Mehrwert seitens viscan. Das alles mit digitalen Methoden und neuester Technologie.

Wirtschaftlichkeit ist entscheidend. Der Einsatz neuer Technologie muss nicht immer teuer sein. Im Gegenteil: es kann dazu führen, dass man Projekte deutlich effizienter abwickeln und realisieren kann. Und auch die Abrechnung schneller und mit weniger Rückfragen erfolgen kann. Wir arbeiten in vielen Fällen mit den klassischen Honoraren für Architekten und Ingenieure und bringen die notwendige Technologie bereits mit.

Die Baustellen werden immer digitaler. Das sehen wir in den Ausschreibungen, in den Projekten und auch in der Zusammenarbeit mit dem Regierungspräsidium Stuttgart: wenn es darum geht Leitlinien und Standards für den Einsatz von BIM in der Praxis mitzugestalten.

Neue Technologien faszinieren mich persönlich sehr. Daher haben wir sehr früh damit angefangen mit viscan digitale Projektabwicklung zu machen – vor über 12 Jahren. Und dabei natürlich jede Menge wertvolle Erfahrungen sammeln können, die unser Team in die Kundenprojekte immer miteinbringt. Deshalb sind viele unserer Kunden schon seit vielen Jahren in einem partnerschaftlichen und offenen Austausch mit uns unterwegs. Wir begleiten dabei sehr oft projektbezogen, unterstützen bei komplexen Themenstellungen oder bei der Optimierung von zeitraubenden Arbeiten auf der Baustelle und vereinfachen diese.

Unsere Projektteams sind dafür passend aufgestellt. Von erfahren bis jung und innovativ. Vom Projektmanager bis zum Vermessungsassistenten. Von manueller Handarbeit zu vollständig automatisierten Prozessen. Alle mit der Begeisterung die Baustelle digitaler zu machen mit einem Nutzen für alle Beteiligten.

Sie haben Interesse an einer Zusammenarbeit?

Starten Sie mit einem kostenfreien Erstgespräch mit einem meiner kompetenten Kollegen oder gerne auch mit mir.

Ich freue mich auf den Austausch.



viscan
bureau of
visionary
engineering

15 Jahre Erfahrung.
1 Ziel.
Die Baustelle digital abwickeln.

viscan macht BIM in der Praxis für die digitale Baustelle

> **2011 gegründet als Ingenieurbüro mit Schwerpunkt Vermessung**

> **Vor über 9 Jahren begonnen BIM Know-how aufzubauen und in der Praxis anzuwenden**

> **Seit 2017 Partner des Verkehrsministeriums Baden-Württemberg und des Regierungspräsidiums Stuttgart**

> **Rund 20 BIM Referenzprojekte realisiert als Dienstleister & Berater**

> **2021 ausgezeichnet mit dem BIM Cluster Award für die beste digitale Infrastrukturbaustelle, B29 BA1, Essingen – Aalen**

> **Initiator und Betreiber des BIM LÄB Baden-Württemberg – der Workspace, um digitales Bauen und BIM live zu erleben: auf der größten digitalen Infrastrukturbaustelle in Deutschland**

> **Intensiver Erfahrungsaustausch und Standards definieren mit den Fachgruppen aus anderen Ländern, um BIM in die Praxis zu bringen: Baden-Württemberg, Bayern, Hessen, Sachsen-Anhalt, Hamburg, u. m.**

> **Umsetzung aller relevanten BIM Anwendungsfälle von der Bestandserfassung bis zur As-built-Modellierung**

> **Projekte mit 100 % BIM Leistung werden gemäß der Honorarordnung für unsere Kunden ohne Mehrkosten abgerechnet**

> **Vorreiter beim Einsatz innovativer Technologien wie Drohnen, Laser Scanner, Hololenses, RTK Smartphones**

> **Erster Dienstleister in Europa mit offizieller Zulassung für die vollautomatisierte Drohnenbefliegung ohne Sichtkontakt**

> **Wir bieten viele Lösungen aus unserem Portfolio an, beraten aber immer produktneutral. Unser Kunde entscheidet, welche Hardware, Software oder CDE eingesetzt wird.**

> **JETZT NEU: REMOTE SUPERVISION**
Die Bauüberwachung aus dem Homeoffice ist möglich. Wir reduzieren notwendige Zeiten vor Ort um bis zu 70 % bei gleichbleibender Qualität aber deutlich höher Geschwindigkeit in der Abwicklung.

Die digitale Baustelle. Mit uns zum Erfolg.



„Die Fachkräfte, die uns heute schon fehlen, werden auch morgen nicht da sein – schon rein demographisch betrachtet. Parallel steigen die Anforderungen an die Vermessung und Dokumentation in der Planung und Umsetzung. Und der Investitionsstau in der Infrastruktur ist gigantisch. Der Bedarf kann nur mit Digitalisierung und Automatisierung bedient werden.“

Sebastian Lazic,
CEO viscan



„viscan ist Vorreiter in der Umsetzung von digitalen Baustellen. Unser Team betreut dabei alle Kunden und Projekte von der Phase 000 bis 200 (BIM Anwendungsfälle). Mit unserer Erfahrung sorgen wir für die erfolgreiche Abwicklung Ihrer Projekte. Dabei begleiten wir sowohl Auftraggeber als auch Auftragnehmer bei der digitalen Transformation Ihrer Baustellenabwicklung.“

ppa. Michael Braun,
Teamlead Engineering & BIM Koordination

viscan
bureau of
visionary
engineering

Inhaltsverzeichnis

Über viscan 02
Einleitung & Historie

viscan – Effizientes Engineering 06
Immer am Ball mit modernster Technik für Ihren Projekterfolg

Mobile App – scin® App 08
Professionelle 3D-Scanning-Anwendung für Reality Modelle via Photogrammetrie

Trimble® SiteVision® App 10
Visualisierungssoftware für 2D/3D-Daten in Echtzeit

Handheld-Vermessung – Emlid Reach RX2 12
Erstellung hochpräziser 3D-Modelle in wenigen Minuten

GNSS-Empfänger Trimble® Catalyst™ DA2 14
Einfach präzise.

World of DJI Enterprise 16
Dienstleistungen / Services ▪ Vermietung ▪ Kauf / Leasing

DJI Dock Series 18
Vollautomatisierte Drohnenbefliegung

Softwareprodukte für die digitale Baustelle 20
Übersicht

Dashboard & Analyse 24
Daten übersichtlich darstellen und auswerten

geomesh-Cloud 26
Datenverarbeitung zu maßstabsgetreuen und genauen Vermessungsmodellen

Trimble® Connect CDE 28
Cloudbasierte Plattform für zentrales Datenmanagement

Propeller Plattform 30
Map, Measure & Manage

3Dsurvey 32
Photogrammetrie-Software

DJI Terra & DJI Modify 34
Optimierter Workflow für die Luftvermessung mit maximaler Effizienz

Ihre digitale Baustelle – Lösungen 38
Produkte, Consulting, Leistungen im Projekt, Workshops & Schulungen

BIM LÄB 40
Container Workspace an der Baustelle Hochbrücke Horb, bei Horb am Neckar

viscan – Effizientes Engineering für unsere Kunden. Immer am Ball mit modernster Technik für Ihren Projekterfolg.



„Unser Engineering Team arbeitet seit 12 Jahren an digitalen Methoden, Verfahren und Workflows, um Baustellen effizienter zu machen. Dabei sehen wir immer den Projekterfolg im Vordergrund und versuchen Lösungen zu finden, die für die Projektbeteiligten generell Vorteile bringen und umgesetzt werden können. Unser Vorteil: Wir arbeiten für Auftraggeber und Bauausführende gleichermaßen und wissen, worauf es ankommt."

ppa. Michael Braun,
Teamlead Engineering & BIM Koordination



viscan
bureau of
visionary
engineering

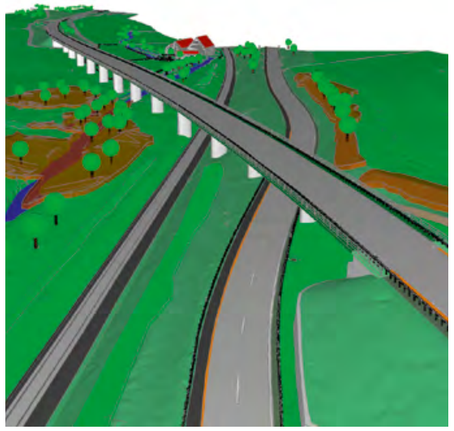
Vermessung. Dokumentation.

Wir setzen modernste Techniken zur Erfassung von Daten und Informationen ein. Uns stehen neben photogrammetrischen Drohnen und Handheld-Geräten verschiedene Scanning-Lösungen zur Verfügung: terrestrisch, als Mobile Mapping oder LIDAR-Drohnen. Das alles kombinieren wir mit der klassischen Vermessung für eine den Anforderungen gerechte Datenerfassung.



Planung. Modellierung.

Kommend aus der Bestandsvermessung und -planung haben wir uns in den vergangenen Jahren weiterentwickelt und modellieren nicht nur den einfachen Bestand, sondern auch besondere Fachmodelle wie Geotechnik und weitere. Für kleinere Maßnahmen (Fahrbahndeckensanierungen) bereiten wir Fräsdaten z. B. für QS-BW4.0 und Fertigerdaten auf. Unser Schwerpunkt liegt aber mehr und mehr bei der As-Built-Modellierung im Zuge der Bauabwicklung.

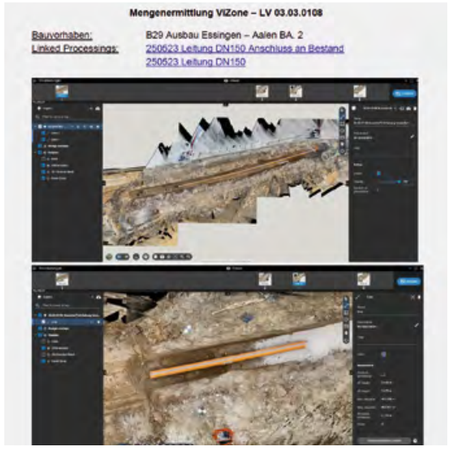


Abrechnung. Bauüberwachung.

Die digitale Bauabrechnung und Bauüberwachung haben enormes Potenzial für Auftraggeber, wie Auftragnehmer. Wir bringen dafür die Grundlagen mit und haben die digitalen Arbeitsweisen unseres Portfolios bereits seit über 7 Jahren in verschiedenen Projekten eingesetzt. Wir nutzen für unsere Projekte modernste cloudbasierte Tools, welche einen erheblichen Mehrwert in die Projekte tragen.

Inspektion. Analytik.

Digitale Inspektionen von Bauwerken und Industrieanlagen wird zunehmend digitaler. Wir bieten unseren Kunden Lösungen für die Umsetzung oder ein gesamtheitliches Dienstleistungspaket an. Unser Spezialisten aus der Bauwerksprüfung und Sachverständige für Bauthermografie, sowie Vermessung und Geoinformatik machen es möglich auch in kurzer Zeit viele Objekte effizient zu erfassen und zu Analysieren.



Die scin® App

Die scin® App ist eine professionelle 3D-Scanning-Anwendung für Reality Models via Photogrammetrie – intuitiv, mobil und speziell für Bau- und Leitungsbaudokumentation optimiert.

In Verbindung mit GNSS-Systemen liefert scin® zentimetergenaue, georeferenzierte Scans bis zu 1 cm. Die App unterstützt workflowbasierte Arbeitsweisen via RTX nach ISO 19650 – inklusive Mängel- und Abnahmemanagement, sowie das Messen von Topografischen Punkten und Linien.

Laden im App Store



viscan bureau of visionary engineering

Digitale Baustelle – Erfassung, Verarbeitung und Steuerung in einer Anwendung

Mit den scin-Modulen entsteht ein durchgängiger digitaler Workflow – von der präzisen Datenerfassung im Feld bis zur strukturierten Steuerung und Dokumentation im Projekt. Die Kombination aus mobiler Datenerfassung, 3D-Scanning und intelligentem Workflowmanagement ermöglicht eine effiziente, nachvollziehbare und zukunftssichere Umsetzung digitaler Bauprozesse.

Scanning – 3D-Erfassung & Punktwolken

Flächenhafte 3D-Erfassung von Bauwerken, Objekten und Gelände per Smartphone. Georeferenzierte Punktwolken bilden die Grundlage für Dokumentation, Planung und BIM-Workflows.

Einzelpunkte messen & Abstecken

Ermöglicht die präzise Erfassung und das lagegenaue Abstecken einzelner Punkte direkt auf der Baustelle. Ideal für Vermessung, Bauausführung und BIM-to-Field-Prozesse.

Task- & Workflow-management

Strukturierte Steuerung und Nachverfolgung von Aufgaben, Mängeln und Prozessen gemäß DIN EN ISO 19650. Sorgt für Transparenz, klare Zuständigkeiten und revisionssichere Dokumentation.

Features

- **Präzise As-Built Erfassung: Trassen, Bauzustände, Schächte**
- **ISO-19650-konform: Rechtssichere digitale Workflows**
- **Digitale Arbeitsweise über das Workflowmanagement**
- **Vollständig mobil: Ohne stationäre Hardware**

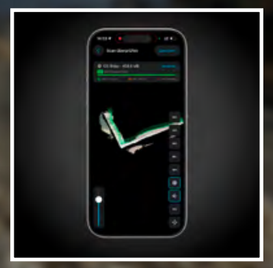
scin® App Scanning Workflow – Erstelle deine Reality Modelle jetzt ganz einfach.



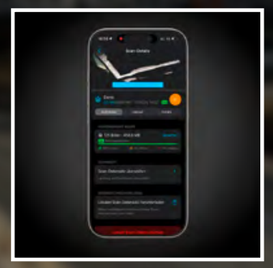
1. Projekt auswählen



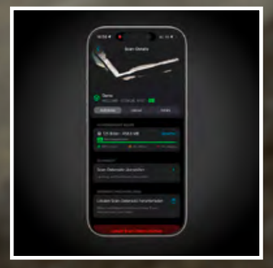
2. Scan starten



3. Prüfen & speichern



4. Prüfen & Upload



5. Upload komplett



6. Processing



7. Bereitstellung von 3D-Modellen



4. Ergebnis
Hochpräzises, georeferenziertes 3D-Modell

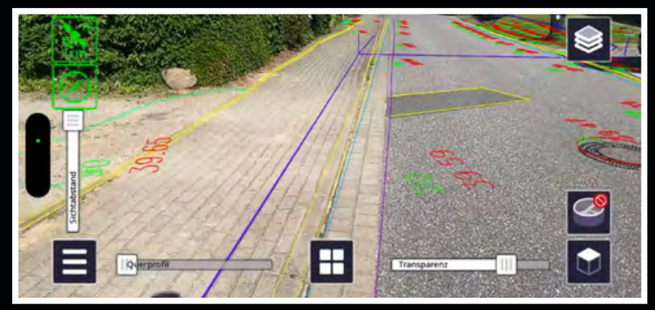
Trimble® SiteVision® App

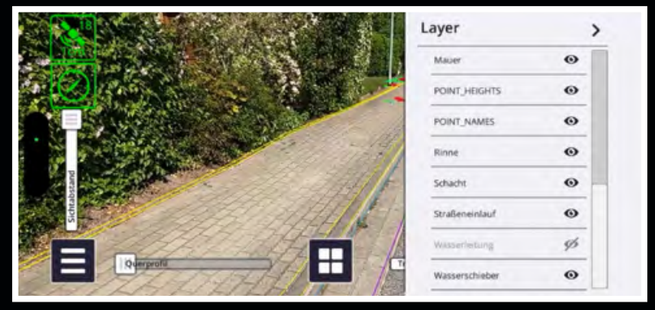
Trimble® SiteVision® ist eine Visualisierungssoftware, die 2D/3D-Daten in Echtzeit vor Ort im Maßstab 1:1 erlebbar macht. In Kombination mit dem Catalyst™ DA2 GNSS-System können Modelle mit einer Positionsgenauigkeit von 1 cm horizontal / 2 cm vertikal platziert werden – ideal für Bauprüfung, Planung, Konflikterkennung und Fotodokumentation direkt im Gelände. Die Modelle werden direkt über die enthaltene Trimble® Connect Business Pro Lizenz an Trimble® SiteVision® übergeben.

Features:

- **Frühwarnsystem:**
  Plan-/Ist-Abweichungen sofort erkennbar und ermöglicht eine vereinfachte Prüfung durch die Bauüberwachung
- **Fehlerprävention:**
  Kostspielige Änderungen vermeiden
- **Kommunikation:**
  Bauherr, Planung & Ausführung vereint

Ideal für Tiefbau, Leitungsbau, Straßenbau und Ingenieurbau – überall dort, wo Plankonflikte im Verborgenen schlummern.









Empfohlen für den Workflow der Deutschen Telekom

Emlid Reach RX2 Scanning-Kit

Erfassen Sie digitale Modelle in wenigen Minuten mit vermessungstechnischer Genauigkeit. Der Emlid Reach RX2 ist ein kompakter RTK-Rover, der zentimetergenaue Ergebnisse mit Neigungskompensation liefert und für GIS, Versorgungsunternehmen sowie den Bau konzipiert ist.

Ideale Anwendungsfälle:

Glasfaserausbau

Telekom-Workflow

Features

- Vollständig integrierte Lösung zwischen scin® App und Emlid
- Kompletter Workflow vom Einsatzort bis zum Büro
- Zentimetergenaue Genauigkeit
- Neigungskompensation
- 16 Stunden Laufzeit mit einer Akkuladung
- Leichte und wasserdichte Ausrüstung
- Kompakt & robust

Kompatibel mit der scin® App







GNSS-Empfänger Trimble® DA2 – Einfach präzise.

Mit dem Trimble® Catalyst™ GNSS-Positionierungsdienst liefert der DA2-Empfänger in Verbindung mit einem Catalyst-Serviceabonnement eine Genauigkeit im Zentimeter- bis Submeterbereich für Feldanwendungen und Arbeitsabläufe mit Android- und iOS-Apps mit Standorterkennung.

Kompatibel

scin® App

SiteVision® App

Hauptmerkmale

- Leichte und robuste Konstruktion.
- Auf skalierbarer und flexibler Genauigkeit basierende Preisgestaltung.
- Einfache Installation und Einrichtung.
- Mehrfrequenzfähig (L1/L2/L5/MSS).
- Mit Trimble ProPoint® GNSS-Positionierungs-technologie.
- Unterstützt alle globalen GNSS Systeme.
- Flexible Befestigungsoptionen.
- Verbindet sich kabellos mit iOS- und Android™-Geräten.
- Praktische Stromversorgung über USB.
- Genauigkeiten von 1 cm bis 60 cm.
- Unterstützt alle Feldgeräte.







ENTERPRISE
AUTHORIZED RESELLER

viscan
bureau of
visionary
engineering

Aktuell:
BG BAU Förderung bis 2.000 €

World of DJI Enterprise

viscan ist autorisierter DJI Enterprise Händler.

> Zertifizierter Solutions Engineer & Service Engineer von DJI

> Vermietungen mit Full-Service

> DJI Verkauf / Leasing

DJI Enterprise Beratung

Wir beraten Sie zu allen DJI Enterprise Produkten aus den Bereichen Vermessung, Inspektion, Dokumentation und Überwachung. Sie erhalten ebenso eine Beratung zu allen rechtlichen Themen – gerne unterstützen wir Sie auch dabei.

Jetzt persönlichen DJI Enterprise Beratungstermin vereinbaren











Vollautomatisierte Drohnenbefliegung.

DJI Dock im Full-Service-Betrieb

Ideal für die automatisierte Überwachung, Dokumentation und Vermessung von Infrastrukturprojekten.

- > Baufortschrittskontrolle
- > Vermessung und Massenermittlung
- > Dokumentation für Auftraggeber und Bauüberwachung
- > Zustandserfassung und Beweissicherung
- > Überwachung von Baustellen außerhalb der Arbeitszeiten
- > Inspektion kritischer Infrastruktur
- > Sicherheits- und Ereignismanagement
- > Regelmäßige Datenerfassung für BIM- und GIS-Prozesse



Das Full-Service Paket

Basis

Installation

Wir installieren das System vor Ort, nehmen es in Betrieb und machen ein Abnahmeprotokoll. Dazu gehören alle vorgeschriebenen Testflüge. Genehmigungsgebühren bis 900 € sind im Preis enthalten.

Service

Unser Servicepaket beinhaltet neben der monatlichen Bereitstellungsgebühr und einer Versicherung auch alle notwendigen Wartungen nach Vorgabe des Betriebshandbuches.

Betrieb

Wir steuern Ihre Baustellenüberwachung. Überwachungsflüge voll automatisiert nach Programmierung oder per „Knopfdruck“ zur Abnahme von Bauleistungen.

Add-On

Daten-Processing

Wählen Sie Ihren Prozessing-Service aus. Wir bieten eine Vielzahl an Integrationen und eigenen Lösungen zur automatisierten Punktwolkenerstellung.

Projekt-koordination

Sie benötigen Unterstützung bei der Koordination Ihrer digitalen Baustellen? Wir garantieren unseren Kunden effiziente Abwicklungen und gesamtheitliche Lösungen rund um Vermessung und Dokumentation.

Bau-überwachung

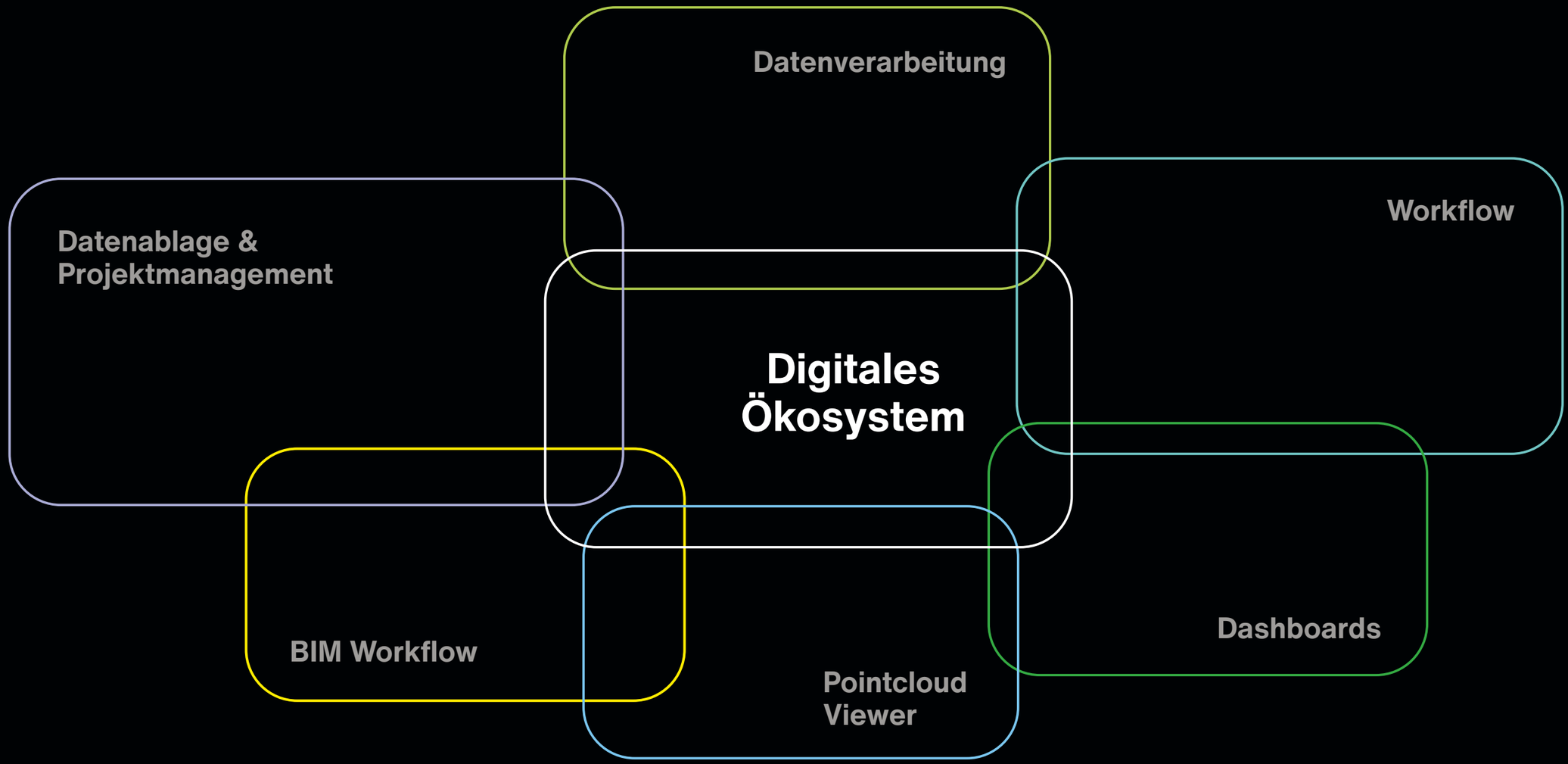
Sie benötigen einen digitalen Bauüberwacher als Unterstützung in Ihren Maßnahmen? Wir helfen bei der Auswertung und dem effizienten Umgang der erhobenen Daten.



viscan
bureau of
visionary
engineering

Übersicht aller Softwareprodukte für die digitale Baustelle

Die Softwareprodukte werden individuell und optimiert für die konkreten Anforderungen Ihres Projektes zusammengestellt.



viscan
bureau of
visionary
engineering

Wir bieten unseren Kunden umfassende Expertise, um Arbeitsabläufe bestmöglich auf ihre Anforderungen zuzuschneiden.

Datenablage & Projektmanagement

Der „Core“ einer jeden digitialen Baustelle ist eine zentrale Datenablage auf neutralem Boden. Genau das ist es, was eine gute CDE-Lösung ausmacht.

MS Sharepoint

Datenablage und Dokumentenversionierung sind in der digitalen Baustelle ein Muss. Wir richten Ihnen zuverlässige Systeme ein.

Datenverarbeitung

Bentley

Modernste Services im Bereich Scanning und Photogrammetrie sind Teil eines komplexen, aber sehr mächtigen Moduls. Als unsere Kunden können Sie aus verschiedenen Produkten auswählen innerhalb der nachstehenden Plattformen.

Unsere Processing-Engine bietet viele Möglichkeiten, Daten zu verarbeiten, um photogrammetrische Modelle zu erhalten, u.a. eingesetzt bei geomesh und der SDX-Cloud.

BIM Workflow

Trimble® SiteVision® App

Augmented Reality – Echtzeit-Visualisierung für schnelle Einblicke. Trimble® SiteVision® ermöglicht die Visualisierung von Planungs- und Bestandsdaten im Außeneinsatz. Die Lösung unterstützt die Zusammenarbeit im Projekt sowie die frühzeitige Erkennung von Änderungen und Konflikten. Je nach Hardwarekonfiguration können Bilder, GNSS-Punkte, EDM-Punkte oder LiDAR-Scans erfasst werden.

Trimble® Connect CDE (Common Data Environment)

Cloudbasierte Plattform für das zentrale Datenmanagement in Bau-, Infrastruktur- und Planungsprojekten. Sie ermöglicht eine nahtlose Zusammenarbeit aller Projektbeteiligten und sorgt dafür, dass jederzeit mit den aktuellen und richtigen Informationen gearbeitet wird. Die Bereitstellung von Trimble® Connect CDE erfolgt ausschließlich in Verbindung mit Trimble® SiteVision®.

Pointcloud Viewer

Im Bereich Pointcloud Viewer tauschen wir den bestehenden Datenviewer gegen ein neues Tool mit mehr Funktionen aus.

geomesh

Die geomesh-Cloud kann alle Drohnen-Datensätze zusätzlich zu den Datensätzen der scin® App verarbeiten. Der einfachste Weg, 3D-Scans zu betrachten, zu messen und zu prüfen bis hin zu einem Bericht.

Propeller

Propeller ist ein cloudbasierter Arbeitsbereich, in dem Projektteams zusammenkommen, um Baustellenaktivitäten anhand von Vermessungsdaten abzubilden, zu messen und zu verwalten.

DJI Flight Hub 2

DJI FlightHub 2 ist eine Cloud-basierte Multifunktionsplattform für die Verwaltung Ihres Drohnenbetriebs, mit der Sie eine umfassende Lageeinschätzung in Echtzeit erreichen können. Für alle Informationen, um Drohneneinsätze zu planen, Ihre Flotte zu überwachen und die von Ihnen erstellten Daten zu verwalten.

DJI Modify

Intelligente Software zur Bearbeitung von 3D-Modellen. In Kombination mit DJI Enterprise Drohnen und DJI Terra entsteht eine durchgängige Lösung – von der Datenerfassung über lokale Punktwolken, Modellaufbereitung und Bearbeitung bis hin zum einfachen Zugriff für Vermessung, Kartierung und weitere Anwendungen.

Dashboards

Ihr Projekt immer im Blick mit unseren Power BI Integrationen auf Projektmanagement-Level und Modell-Ebene mit dynamischen Daten.

MS Power BI

Immer alle Projekte im Blick. Wir konfigurieren Power BI für Ihr Unternehmen oder einzelne Projekte. Individuell nutzbar mit Ihrem BIM Modell.

Lokale Prozessierungssoftware

3Dsurvey

Leistungsstarke und benutzerfreundliche Photogrammmetrie-Software, die speziell für die Verarbeitung von Drohnen- und terrestrischen Bilddaten entwickelt wurde. Sie ermöglicht die Erstellung präziser 3D-Modelle, Punktwolken, Orthofotos und digitaler Geländemodelle – alles in einem einzigen, intuitiven Workflow. Offline-Nutzung ohne Cloud-Zwang.

DJI Terra

Leistungsstarke 3D-Modellierungssoftware mit Rekonstruktionstechnologien. Sie unterstützt eine Vielzahl von präzisen und effizienten 2D- und 3D-Rekonstruktionen aus sichtbarem Licht sowie die Verarbeitung von Daten, die mit DJI LiDAR erfasst wurden.

Workflow

Workflows sind das Herzstück in der Projektabwicklung mit rein digitalen Methoden. Diese müssen gelebt werden und erlebt werden können.

Newforma Konekt

Mit Newforma erhalten Sie ein umfassendes Workflow-Management-Tool. Speziell konfiguriert für Ihre kleinen und großen Baustellen. Deckt Mangelmanagement, Änderungen, Nachträge und vieles mehr ab.

App

scin® App

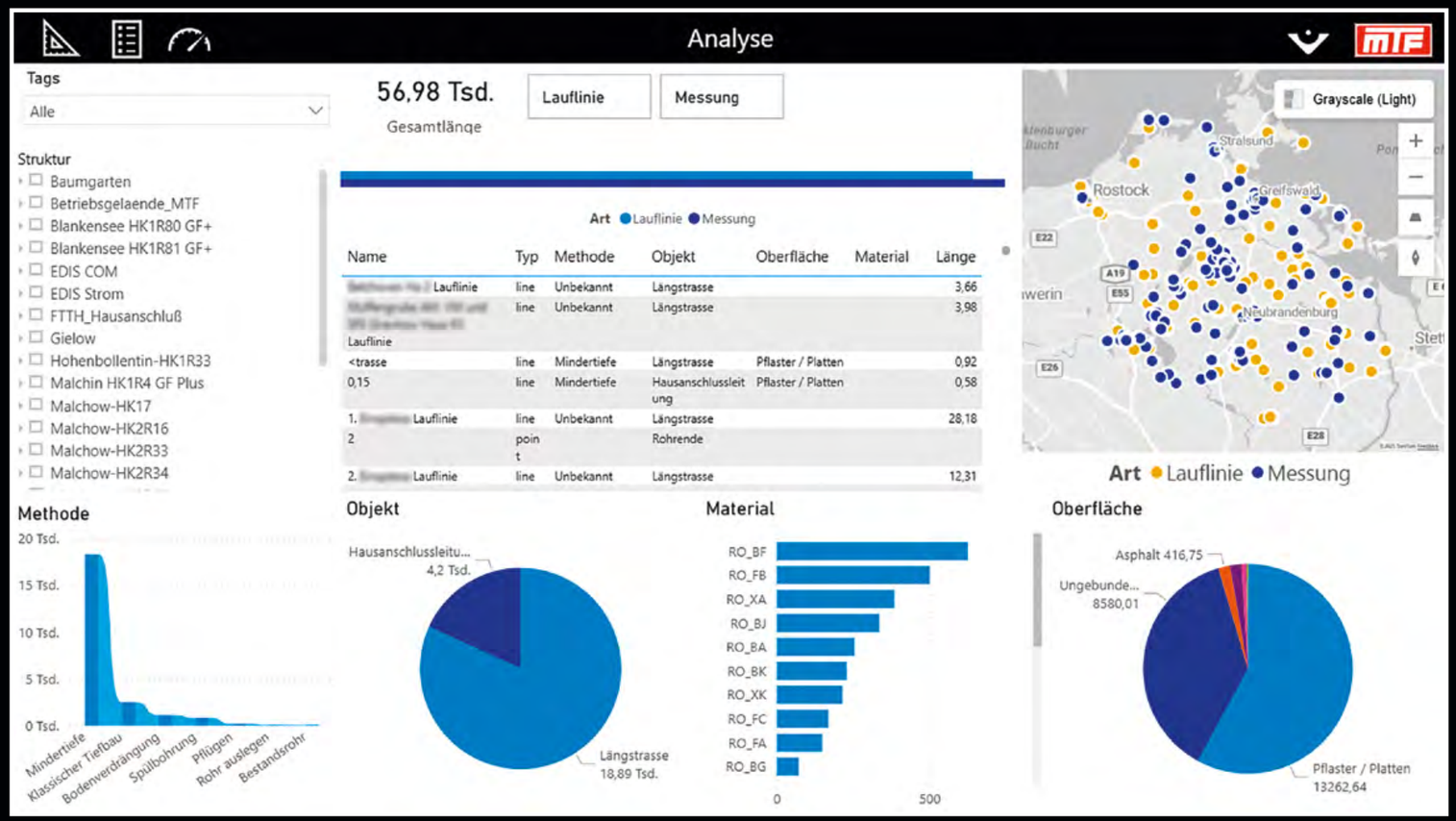
Professionelle 3D-Scanning-Anwendung für Reality Models via Photogrammetrie – intuitiv, mobil und speziell für Bau- und Leitungsbaudokumentation optimiert.

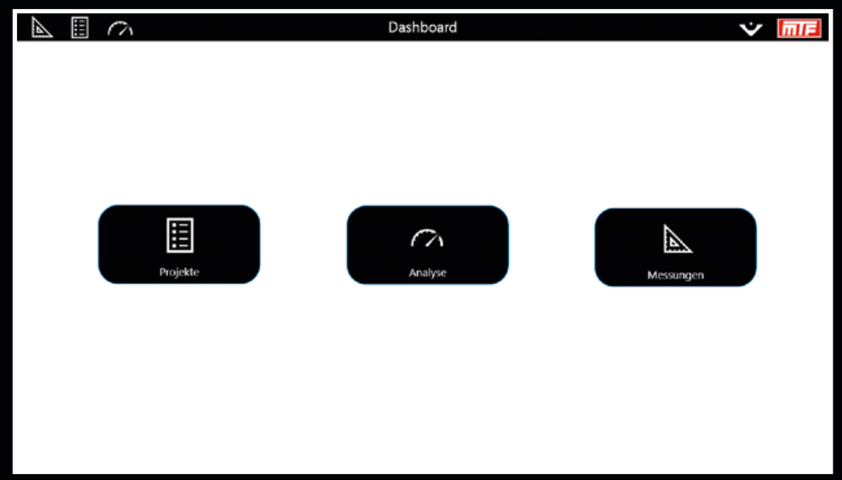
Kundenbeispiel: MTF Kriesow Anlagenbau GmbH

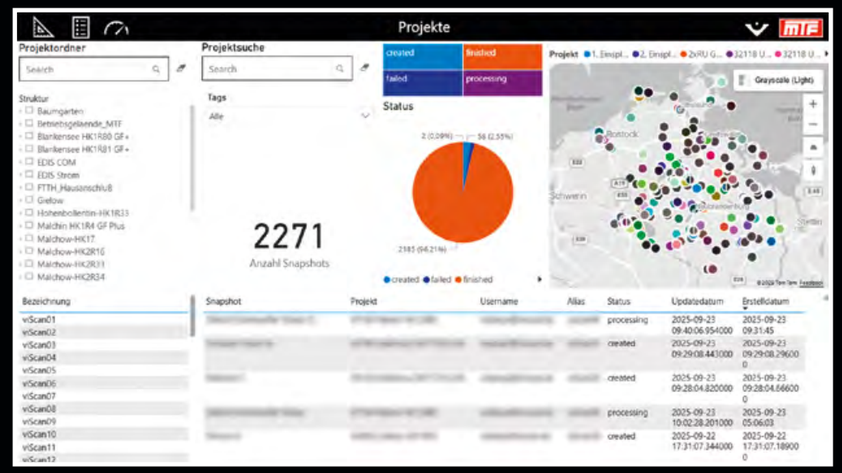
Individuell für unsere Kunden

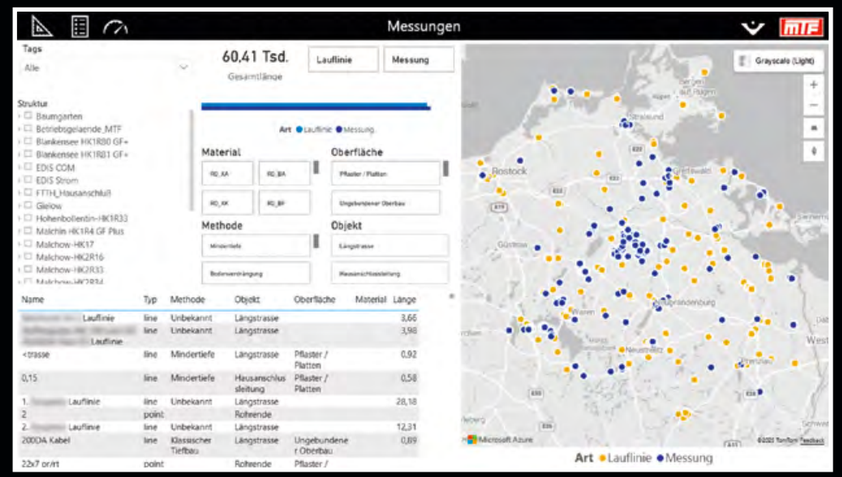
Dashboard & Analyse

Im viscan Dashboard werden Ihre Trassendaten übersichtlich dargestellt. Hinterlegte Attribute lassen sich schnell analysieren und auswerten: nach Material, Oberfläche, Tiefbaumethode oder Objekt. So erkennen Sie Trends, decken Abweichungen auf und treffen fundierte Entscheidungen – Ihre Messdaten werden zu einem wertvollen Werkzeug für effiziente und sichere Baubegleitung.









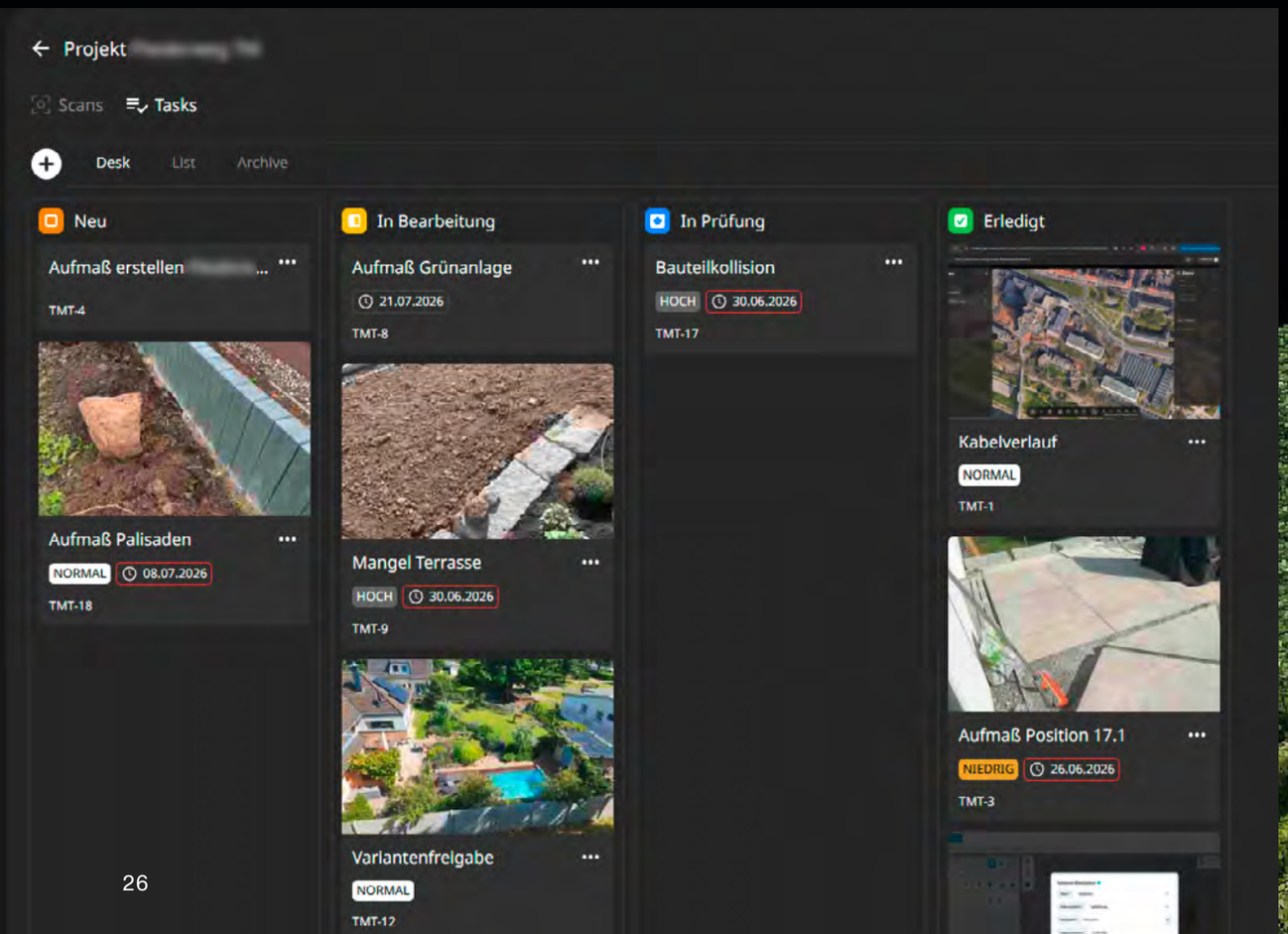
geo mesh

geomesh

Der einfache Einstieg in das Arbeiten mit Drohnen und Handscannern

Mit geomesh können Sie alle Drohnen-Datensätze zusätzlich zu den Datensätzen der scin® App verarbeiten. Kombinieren Sie beide Erfassungstechnologien, um noch effizienter zu sein.

Der einfachste Weg, Ihre 3D-Scans zu betrachten, zu messen und zu prüfen bis hin zu einem Bericht ist die geomesh-Cloud.

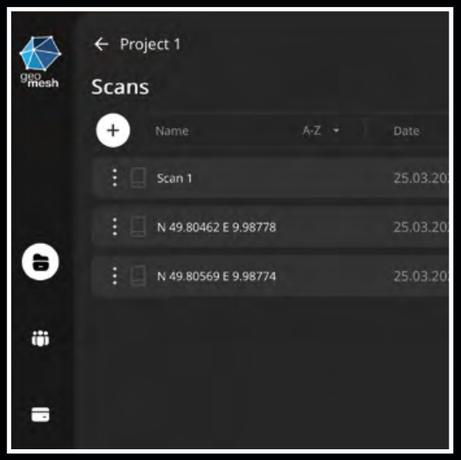


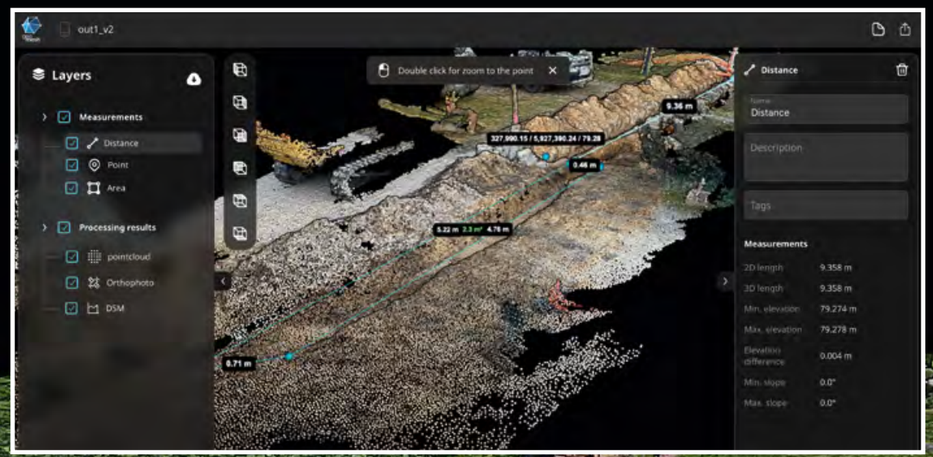
viscan bureau of visionary engineering

Organisieren Sie Ihre Projekte und Teams über vier verschiedene Benutzerrollen.

Einfache Messfunktionen für Einzelpunkte, Linien und Flächen, sowie Volumenberechnungen helfen Ihnen, Ihre Messungen schnell und digital zu erstellen. Fassen Sie alles in einem standardisierten Bericht zusammen und verknüpfen Sie Ihre Zustandserfassung zu Nachweiszwecken.

geomesh-Cloud ist für alle Regionen verfügbar, in denen scin® eingesetzt wird. Wenn Sie bereits Kunde von viDoc® und/oder der scin® App sind oder eine eigene DJI Enterprise Drohne besitzen, ist der Weg zur Nutzung unserer Plattform kurz und einfach.







Trimble® Connect CDE

Für deine digitalen Projekte bis hin zu großen BIM Projekten, wächst mit deinen Anforderungen.

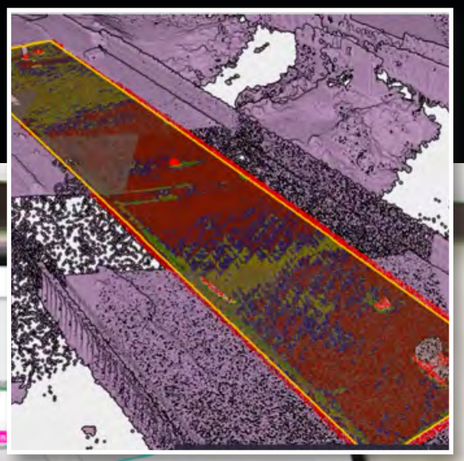
Trimble® Connect CDE (Common Data Environment) ist eine cloudbasierte Plattform für das zentrale Datenmanagement in Bau-, Infrastruktur- und Planungsprojekten. Sie ermöglicht eine nahtlose Zusammenarbeit aller Projektbeteiligten – von Architekten und Ingenieuren bis hin zu Bauunternehmen und Auftraggebern – und sorgt dafür, dass jederzeit mit den aktuellen und richtigen Informationen gearbeitet wird.

Features:

- Zentrale Verwaltung aller Projektinformationen
- Verbesserte Kommunikation und Zusammenarbeit
- Reduzierung von Planungsfehlern und Nacharbeiten
- Unterstützung von BIM-Prozessen
- Ortsunabhängiger Zugriff auf aktuelle Daten
- Hohe Datensicherheit und Compliance

Die Bereitstellung von Trimble® Connect CDE erfolgt ausschließlich in Verbindung mit Trimble® SiteVision®.





propeller
Vertragshändler

viscan
bureau of
visionary
engineering

Propeller:
Map, Measure & Manage

Datenerfassung leicht gemacht.

Reduzieren Sie die Komplexität der Datenerfassung mit dem vollständig integrierten Drohnenvermessungs-workflow, der AeroPoints, hochpräzise Drohnendaten und cloudbasierte Software vereint.

viscan ist autorisierter Propeller Vertragshändler.

Workflows

Kartieren

Vereinfachen Sie die Verarbeitung von Daten und Vermessungen.

Messen & Verwalten

Erhalten Sie Einblicke und verwalten Sie Ihre Projekte wie nie zuvor.

Propeller PPK

Erfassen, Verarbeiten und Korrigieren von Drohnendaten in Vermessungsqualität.

Anwendungen

> Subunternehmer Verwaltung

> Zusammenarbeit & Kommunikation

> Projektfortschritte verfolgen

> Volumenberechnungen

> Baustellendokumentation



viscan
bureau of
visionary
engineering

3Dsurvey – Photogrammmetrie-Software

3Dsurvey ist eine leistungsstarke und benutzerfreundliche Photogrammmetrie-Software, die speziell für die Verarbeitung von Drohnen- und terrestrischen Bilddaten entwickelt wurde. Sie ermöglicht die Erstellung präziser 3D-Modelle, Punktwolken, Orthofotos und digitaler Geländemodelle – alles in einem einzigen, intuitiven Workflow.

Features:

- Kompatibilität mit Drohnen, Scannern, GNSS, LiDAR und mehr
- Integrierte CAD-Funktionalität zur Weiterverarbeitung und Analyse
- Volumen- und Flächenberechnung für Bau- und Infrastrukturprojekte
- Flexible Lizenzmodelle und modulare Erweiterungen wie RTK-Videogrammetrie und Scan-Module
- Offline-Nutzung ohne Cloud-Zwang – volle Kontrolle über Ihre Daten





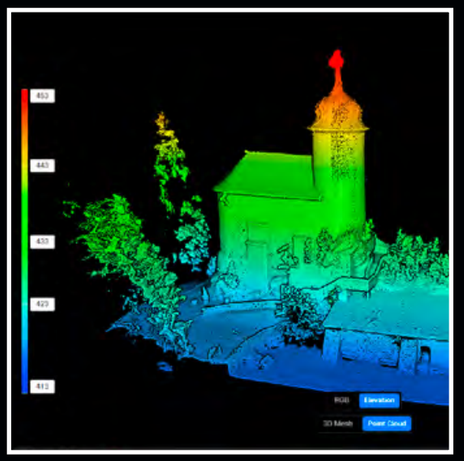


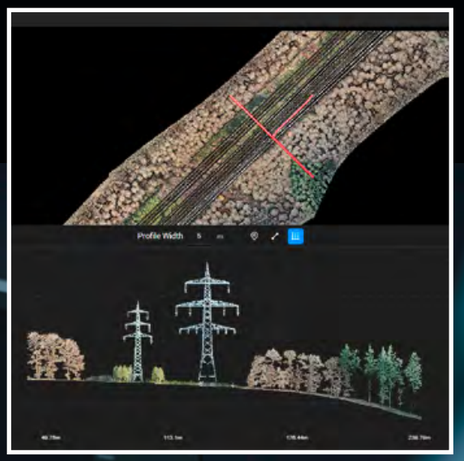
DJI Terra

Leistungsstarke 3D-Modellierungssoftware, die mit Rekonstruktionstechnologien der nächsten Generation wie 3D Gaussian Splatting ausgestattet ist. Sie unterstützt eine Vielzahl von präzisen und effizienten 2D- und 3D-Rekonstruktionen aus sichtbarem Licht sowie die Verarbeitung von Daten, die mit DJI LiDAR erfasst wurden. In Kombination mit DJI-Drohnen bietet DJI Terra eine vollständig integrierte Hard- und Softwarelösung für Datenerfassung, -verarbeitung und -anwendung. Das Ergebnis ist ein optimierter Workflow für die Luftvermessung mit maximaler Effizienz und höchster Präzision.

Features:

- Fotorealistisches Gaussian Splatting
- Photogrammetrie mit bewährter Präzision
- LiDAR-Rekonstruktion,
  vielseitige Einsatzmöglichkeiten
- Multispektrale Rekonstruktion für Agrarwirtschaft
- Cluster-Rekonstruktion, überlegene Effizienz
- Integrierte Luftvermessung
  (Hardware + Software)





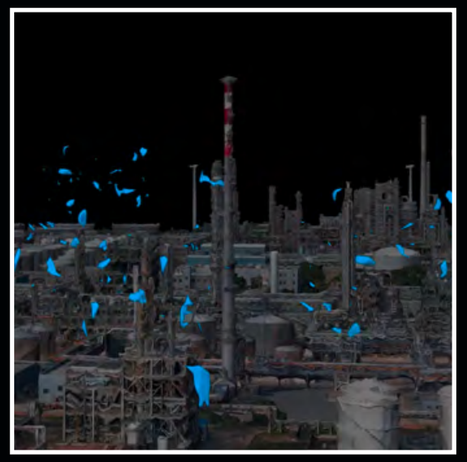


DJI Modify – Bearbeitung von 3D-Modellen

Dank seiner optimierten und intuitiven Benutzeroberfläche ist Modellbearbeitung damit nun einfacher und effizienter. In Kombination mit einer DJI Enterprise Drohne und DJI Terra wird diese Software zur echten Komplettlösung – von der Luftvermessung über Modellierung und Modellbearbeitung bis hin zum einfachen Zugriff auf die so erzeugten Modelle – zur Vermessung und Kartierung, Brandbekämpfung, Notfallreaktion und Transport.

Features:

- DJI Terra- und DJI Modify Seamless-Workflow
- Optimierte Interaktion Schnellvorschau
- Entfernen von Schwebeteilen
- Glättung
- Korrektur von Texturen
- Auffüllen von Löchern
- Korrektur von Wasseroberflächen
- Freigabe in der Cloud









Wenn Sie das vorhaben, ist viscan der passende Partner



Tief- & Straßenbau
> Straßenbau
> Erdbau
> Kanal und Entwässerung



Leitungsbau
> Glasfaserausbau
> Erd- und Fernwärme
> Hausanschlüsse

Ihre digitale Baustelle



Ingenieursbau
> Brücken
> Stützwände



Bestandserfassung & -Planung
> Zustandserfassung & Inspektion
> Vermessung
> Modellierungen
> Modellbasierte Analyen & Inspektionen, Sachverständige für Bauthermografie



Erfassung Straßen-Infrastruktur
> Straßendatenbanken
> Bestandsplanung, Topografie, Straße & mehr



Gewinnung & Entsorgung
> Steinbruch
> Kiesgruben
> Deponien

viscan
bureau of
visionary
engineering

Die Komponenten für eine maßgeschneiderte Lösung

Produkte

> Modernste Vermessungs- und Dokumentations-Technologien speziell für den Einsatz auf Baustellen

> Mit uns erhalten Sie für Ihre Baustellen immer das neueste Equipment, welches sich bestmöglich für Ihr Projekt eignet

> Alle von uns vertriebenen Produkte beinhalten einen direkten Support durch unsere technischen Teams

Consulting

> Produktneutrale, projektbezogene, individuelle Beratung

> Fokus auf die beste Lösung für das Projekt

> Basierend auf über 11 Jahren Praxiserfahrung

> Zeit sparen bei der Umsetzung und Implementierung

Ihre Lösung für die digitale Baustelle

Leistungen im Projekt

Implementierung der Hardware- und Software-Lösungen für die eigene Abwicklung der Baustelle

Durchführung der Abwicklung der Baustelle:

> BIM Gesamtkoordination

> BIM Management

> Fachliche Abstimmung und Koordination zum Thema Vermessung

> Unterstützung bei der Einführung der neuen Technologien

> Nachweisführung und Schnittstellen zu den Themen

Workshops & Schulungen

> Individuell für den Kunden und für die Baustelle

> Aus der Praxis heraus, sofort anwendbar

> Zugang und Nutzen der Möglichkeiten des BIM LÄB

> Große Bandbreite von Hardware- und Software-Schulungen

> Bis hin zu BIM-Grundlagenschulungen mit buildingSMART Zertifikat

> Neu ab Q4 / 2026: Unsere eLearning-Plattform für BIM auf die Straße bringen – Ihr Alltagshelfer! Make your BIM models accessible to anyone, at any time on any device



BIM LÄB

Das BIM LÄB ist ein Container Workspace an der Baustelle Hochbrücke Horb, bei Horb am Neckar. Mit dem Ziel: BIM im Unternehmen und im Projekt erfolgreich umzusetzen.

> Im ständigen Austausch mit den Bundesländern und Fachgruppen verschiedenen Regionen

> Erfahrungen einbringen für den Umgang mit modernster Technik in der praktischen Anwendung. Ständig Up to date.

Trainings & Workshops

Sie wollen sich mit der ditigalen Baustelle und BIM beschäftigen und Ihre Mitarbeiter qualifiziert weiterbilden? Dann sind wir Ihr qualifizierter Partner.

Von der BIM Grundlagenschulung nach buildingSMART Standard bis hin zu praxisnahen Workflowschulungen und Tooling Einführungen.

Durch uns erhalten Sie auch Zugriff auf Informationen aus dem BIM LÄB und anderen Institutionen.



viscan bureau of visionary engineering

Betrieb des BIM LÄB

Das BIM LÄB BW ist eine Einrichtung des Landes Baden-Württemberg. Darin werden aktuell rund 400 Personen pro Jahr auf BIM geschult und neue Techniken vorgestellt.

Über das BIM LÄB stehen wir im stetigen Austausch mit Fachpublikum aus verschiedenen Regionen.



BIM auf die Straße bringen – Academy

Unser BIM Ausbildungszentrum bietet die Möglichkeit, sich nach buildingSMART Standard weiterzubilden. Neben den offiziellen internationalen Weiterbildungsmöglichkeiten erhalten unsere Teilnehmer ständig aktuelle Informationen rund um das Thema digitale Baustelle und BIM.

Wir stehen im ständigen Austausch mit Fachgruppen verschiedenen Institutionen, Bauunternehmen, den Bundesländern und verschiedenen Planungsgruppen.

Diese Erfahrungen bündeln wir und teilen wir gerne mit unseren Kunden und Partnern.

viscan
bureau of
visionary
engineering

Seit über 15 Jahren denken wir nach Vorne, damit die digitale Baustelle Wirklichkeit wird. Zum Vorteil unserer Partner, Kunden und unserer Branche.

Lassen Sie sich inspirieren und überzeugen Sie sich selbst von unseren Ideen und Konzepten: aus der Praxis für die Praxis.

Wir freuen uns auf den gemeinsamen Austausch: vereinbaren Sie gerne Ihren persönlichen Termin mit uns.

www.viscan.de
www.scin.app
www.bim-läb.org
www.geo-mesh.com

Ab sofort halten wir Sie über unseren neuen viscan WhatsApp-Kanal auf dem Laufenden: Alles rund um die digitale Baustelle, BIM und die neuesten Trends aus der Branche.

Es gelten unsere aktuellen Allgemeinen Geschäftsbedingungen sowie die Service-Level-Vereinbarung.
Für Drittprodukte gelten Herstellerbedingungen; Service & Support ggf. kostenpflichtig.

Stand 21. Oktober 2026