



projectdocu
construction progress documentation

PROJECTDOCU

DIGITALE DROHNEN VERMESSUNG

Luftbilder zur Projektdokumentation

Mit hochauflösenden Luftbildern
den Baufortschritt beweiskräftig
dokumentieren

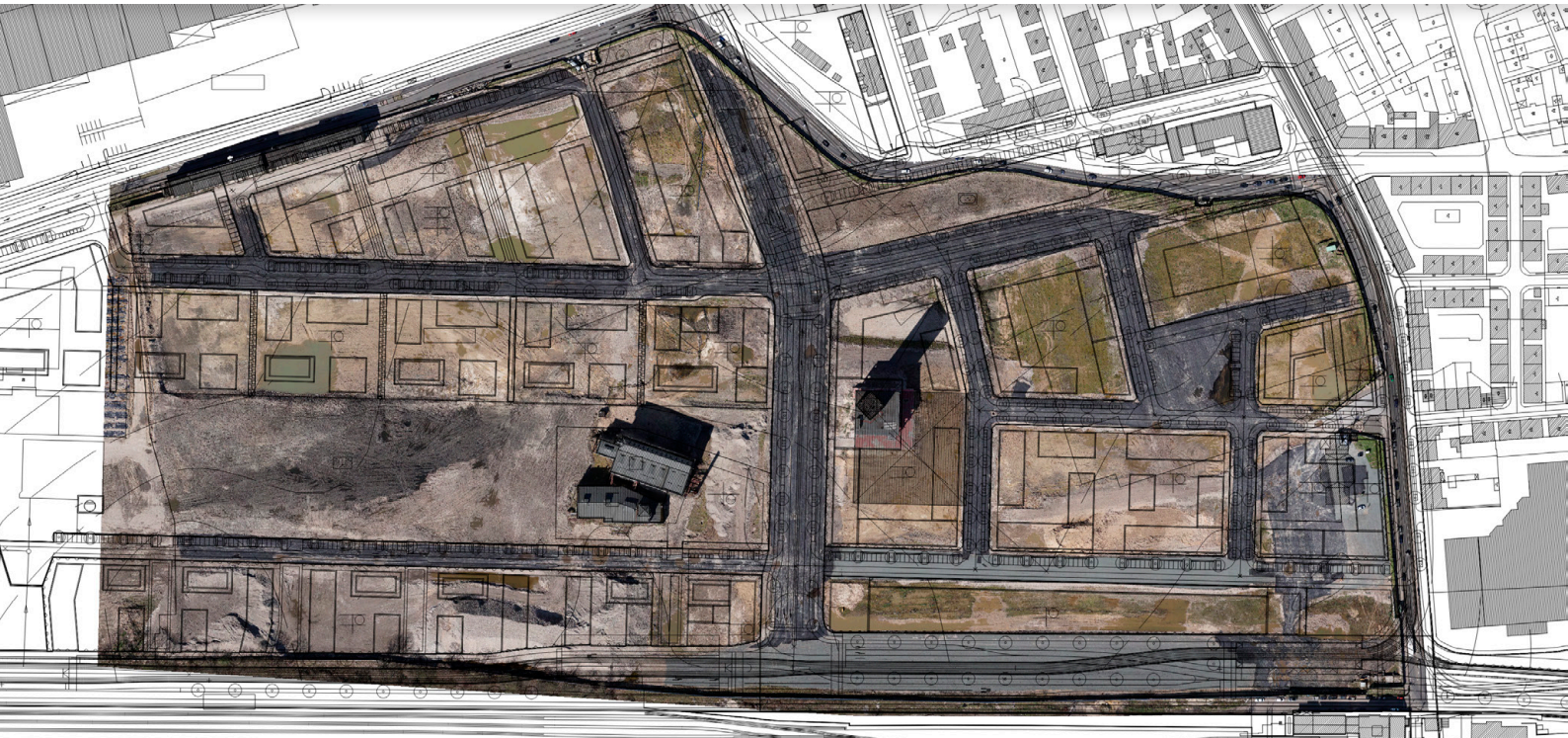
Digitale Orthofotos

Mit maßstabsgetreuen geo-
referenzierten Luftbildkarten
Grundlagendaten gewinnen

Digitale 3D Oberflächenmodelle

Präzise Flächen- und Volumen-
berechnungen über luftgestützte
3D-Vermessung

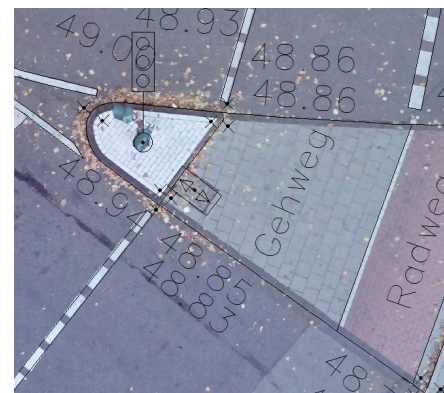
www.projectdocu.de



Vorsprung durch Digitalisierung

Bereits seit Jahren beschäftigt sich das Team der projectdocu mit den neuesten Technologien zur 3D Aufbereitung von Baustellen.

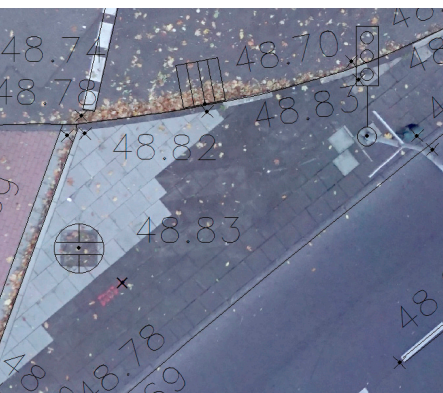
Hierbei wurde früh auf den innovativen Einsatz von Drohnen und Softwaretechniken gesetzt, um einen möglichst hohen Grad an Digitalisierung bei den entscheidenden Prozessen auf der Baustelle zu erreichen.





Innovation durch Multicopter gestützte Vermessung

Die Vermessung per Multicopter ist ein Vermessungsverfahren, das durch Flexibilität und Effizienz überzeugt. Ohne dass es einen Vermessungstrupp auf der Baustelle bedarf, können wir mit dieser neuen Methodik unabhängig



von der Situation auf der Baustelle Messungen aus der Luft störungsfrei und parallel durchführen. Innerhalb kürzester Zeit liefern wir Ihnen ein digital aufbereitetes, detailgetreues Abbild Ihrer Untersuchungsgebiete.

Zur Visualisierung auf einer Kartenbasis ergänzen wir die aufbereiteten Daten mit verschiedensten räumlichen Informationen wie z.B. Katasterdaten.

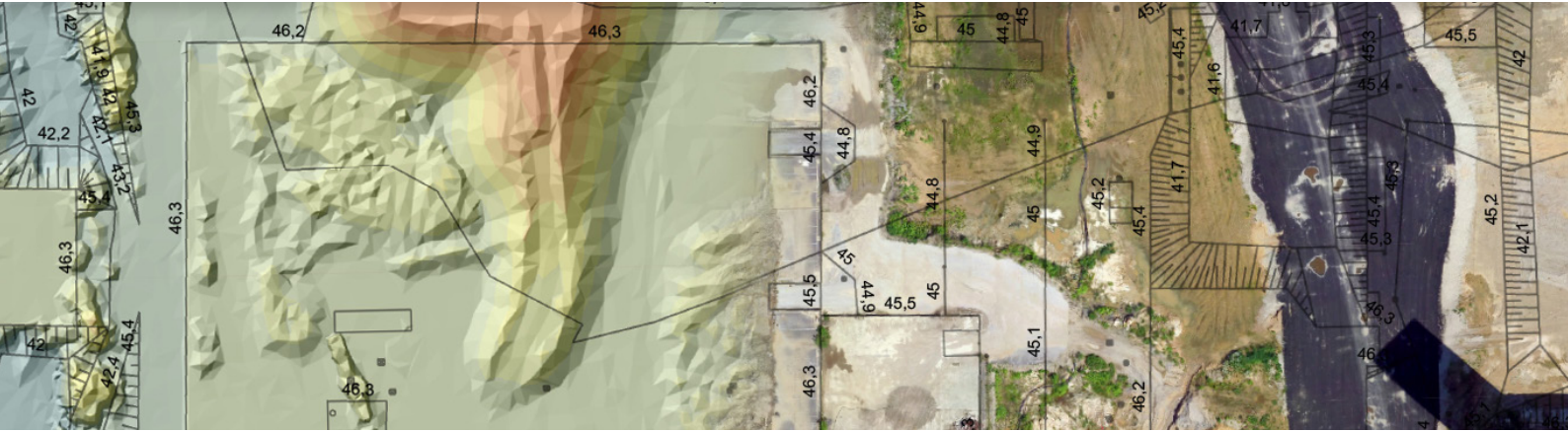




Professionelle Luftbildaufnahmen

Wir bieten Ihnen professionelle und kostengünstige Luftbildaufnahmen per Drohne. Heben Sie sich als Unternehmen von der Masse ab durch gestochen scharfe Luftbilder aus einer ganz neuen Perspektive.

- Mit hochauflösenden Luftbildern den Baufortschritt beweiskräftig dokumentieren
- Inspektionsflüge von Gebäuden und Industrieanlagen
- Aktuelle detailreiche Fotos als Planungsgrundlage für Projektentwicklung
- Präsentieren Sie sich oder Ihr Bauprojekt mit faszinierenden Luftbildaufnahmen
- Luftaufnahmen und Videoflüge aus einmaliger Perspektive
- Moderne, digitale Zustands- und Beweissicherung auch an schwer zugänglichen Stellen



Georeferenzierte Orthofotos

Luftbilddaten geben aktuelle Detailinformation zu örtlichen Gegebenheiten wie Topografie und Bebauung. Aufgrund der geringen Flughöhe ($\leq 100\text{m}$) und der kurzfristigen Einsatzplanung liefern unsere Multicopter mit hochauflösender Kamera, hochwertigere und aktuellere Luftbilddaten als bemannte Luftfahrtsysteme oder Satellitensysteme.

Digitale Orthofotos gewinnen für Geoinformationssysteme und CAD-Anwendungen immer mehr an Bedeutung. Als hochauflösende, verzerrungsfreie und georeferenzierte Abbilder von Oberflächen können die Orthofotos digitalen Karten und Plänen hinterlegt werden.

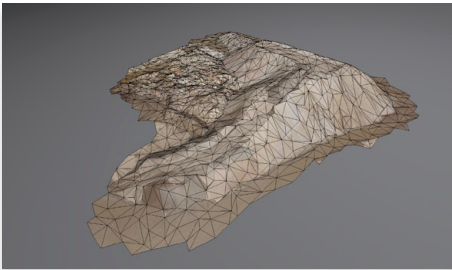
Zu Planungszwecken kann der Ist-Zustand verglichen und ein hohes Maß an Sicherheit erreicht werden. Die Bildflüge können periodisch wiederholt werden und damit die Grundlage für eine aussagekräftige Projektdokumentation bilden.



3D-Oberflächenmodelle

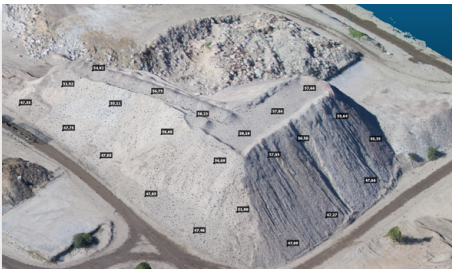
Per Knopfdruck zur Analyse und Volumenkalkulation

Durch photogrammetrische Verarbeitung von Luftbildern und GPS Referenzdaten generieren wir flächen-deckende, hoch detaillierte Oberflächenmodelle. Dabei erzielen wir sehr hohe Lagegenauigkeiten von +/- 3cm. Drohnengestützte 3D Oberflächenmodelle sind überall dort interessant, wo Informationen zu Oberflächenhöhen (m NHN) und Oberflächenvolumen gebraucht werden.



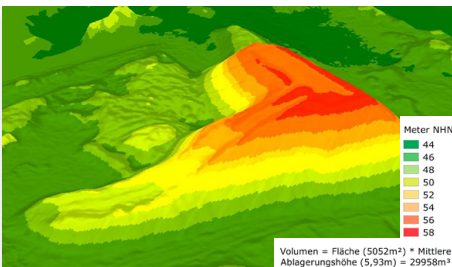
PRÄZISE DATEN

Für Ihre Berechnungsgrundlage liefern wir Ihnen Daten in Form von digitalen Höhenmodellen (Rasterdaten) und Punktwolken (Vektordaten), die zu präzisen Flächen und Volumenanalysen geeignet sind.



NUTZUNG VORHANDENER VERMESSUNGSDATEN

Vermessungsdaten früherer Bautenstände können zu Referenzflächen verarbeitet und Veränderungen der Oberfläche (Auftrag und Abtrag) errechnet werden.

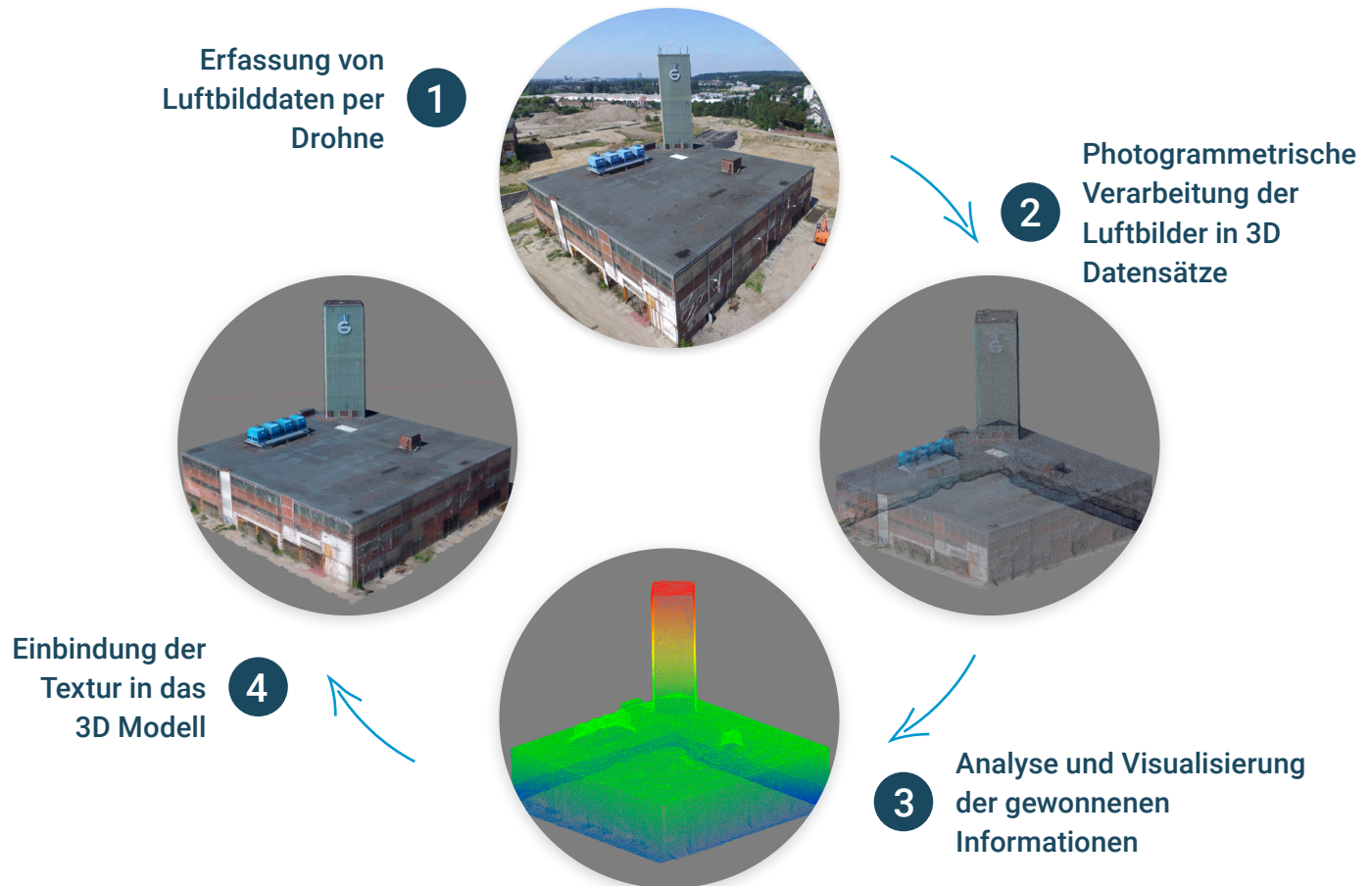


VIelfÄLTIG VERWENDBAR

Unsere 3D Datensätze, die wir Ihnen zur eigenen Analyse zur Verfügung stellen, sind als Planungs- und Berechnungsgrundlage in diversen Projekten der Bautechnik, der Landschaftsplanung, dem Geomonitoring u.v.m. verwendbar.

Digitales Aufmaß mittels 3D Gebäudescan

Dokumentieren und Überwachen Sie Ihren Baufortschritt mittels 3D Modell. Auf Wunsch erstellen wir in regelmäßigen Abständen ein dreidimensionales Modell Ihrer Baustelle, um Fortschritt und Abweichungen ortsunabhängig greifbar zu machen. Datenerfassung, Analyse und Visualisierung sind kurzfristig umsetzbar.





Unsere Leistungen im Überblick

Luftbildaufnahmen

- Hochauflösende Luftbilder & Videoflüge
- Inspektionsflüge von Gebäuden & Industrieanlagen
- Zustands- und Beweissicherung an schwer zugänglichen Stellen

Orthofotos

- Hochauflösendes Orthofoto
- Hochwertiger und aktueller als Satellitensysteme
- Kombinierbar mit topografischen Karten, technischen Plänen, Messwerten, GPS Daten oder Statistiken

3D Oberflächenmodelle

- Flächendeckende, hoch detaillierte Oberflächenmodelle
- Lagegenauigkeiten von +/- 3cm
- Präzise Daten für Flächen und Volumenanalysen
- Nutzung vorhandener Vermessungsdaten

3D Objektmodelle

- Virtuelles 3D Modell des Bauobjekts
- Umfassende Betrachtungsmöglichkeiten
- Keine Software notwendig

Preismodelle

Standardpakete

Bestseller!




ab 395€
Basis Paket

- Überfluggebietsgröße bis 5 Hektar
- inkl. 6 perspektivischer Luftbilder zur Projektdokumentation
 - Raum Düsseldorf
- **inkl. Orthofotomosaik**



ab 595€
GEO Paket

- Überfluggebietsgröße bis 5 Hektar
- inkl. 9 perspektivischer Luftbilder zur Projektdokumentation
 - Raum Düsseldorf
- inkl. Orthofotomosaik
- **inkl. GPS Georeferenzierung** (+/- 3cm Genauigkeit)



ab 995€
3D Paket

- Überfluggebietsgröße bis 5 Hektar
- inkl. 12 perspektivischer Luftbilder zur Projektdokumentation
 - Raum Düsseldorf
- inkl. Orthofotomosaik
- inkl. GPS Georeferenzierung (+/- 3cm Genauigkeit)
- **inkl. 3D Modell**

Individuelle Pakete

Neben den angebotenen Standardpaketen erstellen wir Ihnen gerne ein individuelles Angebot nach Ihren Anforderungen. Als besonderen Service bieten wir Ihnen auch die Datenverarbeitung für Flächen- und Volumenberechnungen oder die Verschneidung mit Planungsdaten an. Diese können z.B. zu Kalkulationszwecken herangezogen werden.





Bild: Christa Lachenmaier, Köln

Kooperation mit der Hochschule Ruhr West in Nordrhein Westfalen

Aus Forschung und Praxis

Das Team der projectdocu GmbH steht seit 2016 im engen Kontakt mit der Hochschule Ruhr West in Mülheim an der Ruhr. Hierdurch findet ein stetiger Wissensaustausch zwischen Forschung und Praxis statt.

Neueste Methoden zur digitalen Bestandsaufnahme via Multicopter oder Laserscan lassen sich somit sinnvoll zusammenführen und Synergieeffekte entstehen.



HOCHSCHULE RUHR WEST
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES



Über die projectdocu GmbH

Das interdisziplinär besetzte Team aus GIS- und Geodatentechnikern hat aus dem Praxisbedarf heraus neben der gleichnamigen Dokumentationssoftware ergänzende innovative digitale Serviceleistungen kreiert, um der Bauwirtschaft alle Vorteile der Digitalisierung auf weiteren Stufen der Wertschöpfungskette anzubieten.

Im Fokus steht dabei die Reduzierung der Kosten und Komplexität bei gleichzeitiger Erhöhung der Produktivität. Digitalisierung aus der Praxis für die Praxis.

Mittlerweile beschäftigt das Unternehmen an den Standorten in Düsseldorf und Mülheim an der Ruhr ein vielseitiges Team, vom praxiserfahrenen Bauingenieur bis hin zum innovativen IT-Experten.

Die Referenzliste wächst stetig weiter und zeigt, wie sehr die Angebote in der Praxis angenommen und geschätzt werden.

projectdocu ist Ihre Lösung.



Kontaktdaten:



projectdocu GmbH
Brandenberg 67
45478 Mülheim an der Ruhr



Geschäftsführer:
André Henniger, Stefan Schrock



Telefon + 49 (0) 208 / 30 99 27 -0
Telefax + 49 (0) 208 / 30 99 27 -99



info@projectdocu.de