

Augmented Reality

Für den Leitungs- & Tiefbau, Garten- & Landschaftsbau.



Vermessen und Visualisieren mit GeoAce™

Präzise Einmessung, Flächenaufmaße und Absteckung mit dem Smartphone oder Tablet

GeoAce ist ideal für die digitale Baudokumentation, Auskundungen, Flächenaufmaße, Abrechnung im Tiefbau, Einmessung von Hausanschlüssen oder bei Planungsaufgaben. Neue Objekte werden einfach direkt im Videobild des Smartphones bzw. Tablets vermessen. Zusätzliche Hardware, wie teure GNSS Empfänger, Totalstationen oder Laserentfernungsmesser sind nicht notwendig.

Die **GeoAce** App wurde speziell für Tiefbauunternehmen, Garten- und Landschaftsbauer und Monteure entwickelt. Damit kann die Erfassung und Dokumentation sofort im Anschluss an den Einbau erfolgen, speziell ausgebildete Vermessungstechniker müssen nicht mehr auf die Baustelle gerufen werden. So sparen Sie wertvolle Zeit und Kosten und stellen sicher, dass die Dokumentation am offenen Graben erfolgt.

1 Objekte erfassen

Geometrien und Sachdaten für ein GIS bzw. CAD können sehr einfach und dezimeter-genau direkt im Videobild in 3D erfasst werden. Speziell auf Ihre Anforderungen konfigurierte Punkt-, Linien- und Flächenobjekte ermöglichen den sofortigen Einsatz. Eine Fotodokumentation kann gleich automatisch generiert werden.

2 Leitungsobjekte lokalisieren

Selbstverständlich können Sie auch vorhandene Daten oder Planungsstände importieren und z. B. Leitungsobjekte, Flurstücksgrenzen etc. vor Ort visuell lokalisieren, auffinden und abstecken.

3 Exportieren und als E-Mail versenden

Alle gemessenen Objekte werden als DXF, DWG, DGN oder SHP zusammen mit der Fotodokumentation exportiert. Gleichzeitig wird automatisch eine maßstäbliche Einmess-Skizze mit Bemaßung als PDF erzeugt.



Ihre Vorteile im Überblick

- Qualitätssicherung und Dokumentation in Echtzeit direkt vor Ort
- Kinderleichte Bedienung (so einfach wie ein Video aufnehmen und dabei die Messpunkte anzielen)
- Genauigkeit von 5 .. 20 cm nur mit dem Smartphone, keine weitere Hardware notwendig
- Zentimeter-genaue Berechnung von Deckung / Höhenunterschieden
- Schnelle Berechnung und Protokollierung von Flächen
- Funktioniert komplett unabhängig von GPS, also auch unter Bäumen, in Gebäuden etc.
- Einfache Anpassung von Ebenen, Symbolen und Skizzenvorlagen
- In Verbindung mit Vermessungs-GNSS-Empfängern ist eine zentimeter-genaue Positionierung möglich und das auch dort, wo der GNSS-Empfang üblicherweise nicht möglich ist (Gebäudeecken, Bäume etc.)
- Flexibles, jährliches Abo oder klassischer Kauf einer Lizenz mit Wartung



Volumen- und Massenberechnung mit StockAce®

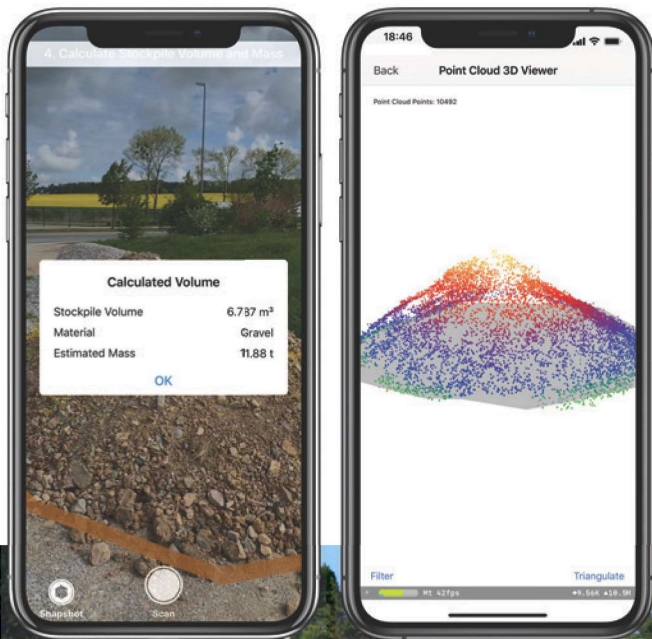
Präzise Volumen- und Massenberechnung direkt vor Ort nur mit dem Smartphone

Bestimmen Sie Volumen und Massen von Haufwerken, Aufschüttungen, Poltern, Gruben oder Gräben ganz einfach durch Scannen mit Ihrem Smartphone oder Tablet. Sie erfassen zuerst das Umringspolygon eines Haufens oder Grube und legen damit die Referenzoberfläche fest. Nun scannen Sie ausschließlich mit dem Smartphone das Objekt von allen Seiten. Anschließend wird sofort das Volumen und die Masse berechnet und eine Skizze und Protokoll erstellt.



Funktionen

- Messen der Referenzoberfläche über Umringspolygon bzw. Messmarken.
- Scannen der Oberfläche und Generieren einer Punktwolke
- Pausieren des Scan-Vorganges
- Fotodokumentation
- Massenberechnung nach REB-VB21/22
- Eigene Materiallisten für die korrekte Massenberechnung können importiert werden
- Protokollausgabe (Grundfläche, Volumen, Masse, Höhe/Tiefe) mit Skizze
- Export der Punktwolke im E57 bzw. CSV Format



Effektive Planungen vor Ort mit ITS View™

Unerlässlich in der Planungsphase und zur Wege- und Standortsicherung

Visualisieren Sie geplante Neubauten, Verteiler- und Schaltkästen, Mittelspannungsstationen oder Straßenmobiliar direkt vor Ort. Wählen Sie Bauteile aus Ihrem Unternehmenskatalog, nehmen Sie Anpassungen direkt vor Ort vor, und erstellen Sie sofort realitätsgetreue Fotos und 360° Videos für Ihre Planung und betroffene Grundstückseigentümer und Gemeinden.

Durch die einfache und genaue Visualisierung und Messungen direkt im Videobild, können verbleibende Bürgersteigbreiten, Sicht Einschränkungen an Einmündungen und Kreuzungen besser eingeschätzt und Entscheidungen fundierter und zügiger getroffen werden.

Funktionen

- Augmented Reality Ansicht: 3D Objekte werden direkt in das Kamerabild des Smartphones / Tablets eingeblendet
- Eigene Kataloge können erstellt, erweitert und aktualisiert werden
- Freies Platzieren von Objekten im Raum
- Messen und Bemaßen im Kamerabild
- Foto- bzw. Videodokumentation mit Koordinaten, Blickrichtung und Kartendarstellung



Ist-Situation

Neuer Kasten mit Maßen

Mehr Informationen und Videos

Für detaillierte Informationen, Anwendungsvideos und Tutorials besuchen Sie uns auf: www.its-geo.eu

Unterstützte Smartphones und Tablets

- iPhone 14 Pro, 14 Pro Max, 14, 14 Plus
- iPhone 13 Pro, 13 Pro Max, 13, 13 mini
- iPhone 12 Pro, 12 Pro Max, 12, 12 mini
- iPhone 11 Pro, 11 Pro Max, 11
- iPhone Xs, Xs Max, XR
- iPhone X
- iPhone 8, iPhone 8 Plus
- iPhone 7, iPhone 7 Plus
- iPhone 6s, iPhone 6s Plus
- iPhone SE (2020)
- iPad (2017, 2018, 2019, 2020)
- iPad Pro (2015, 2016, 2017, 2018, 2020, 2021)
- iPad Air (2019, 2020)
- iPad mini (2021, 2019)
- Huawei P30 Pro, P30
- Google Pixel 2, 3, 4, 5, 6, 7
- Samsung S8, S9, S10, S20
- Motorola G7
- weitere auf Anfrage

Die erreichbare Genauigkeit ist abhängig von der verwendeten Hardware. Nicht jede Funktion ist für alle Geräte verfügbar.

