

FX Reality

Augmented Reality Set von frox mit dem Leica FLX100 plus
Erweitern Sie die sichtbare Welt um Ihre virtuellen Daten



Die Augmented Reality App

Mit der Augmented Reality App von frox ergänzen Sie die vorhandene und sichtbare Welt um Ihre Daten virtuell. Auf einen Blick erhalten Ihre Mitarbeiter ein umfassendes Bild der Datenbestände in der Örtlichkeit. Die FX Augmented Reality App macht dieses Erlebnis greifbar: Mittels Sensorik und Kamerabild Ihres Smartphones werden Grundstücksgrenzen, Kanäle, unterirdische Leitungen, Bohrpunkte, Bodenschätzungen, etc. sichtbar, die bisher nur auf dem Papier existieren. Sie sehen Leitungen, Kanäle und Objekte, die nicht sichtbar unter der Erdoberfläche liegen.

AR im Bereich Utilities

Wer einmal Monteure vor Ort gesehen hat, die eine vor Jahrzehnten verbaute Technik anschauten, wird Aussagen wie „Eieieie“ oder auch „Hmmm“ kennen, mit denen Monteure, Tiefbauer oder Elektriker zum Ausdruck bringen, dass sie auf Anhieb nicht nachvollziehen können, was damals gebaut wurde. Mit Augmented Reality kann gemeinsam mit den Fachabteilungen nachvollzogen werden, welche Rohrsysteme, Kanäle oder elektrischen Leitungen verbaut sind, wo sie langlaufen und wie z.B. eine Modernisierungs-Lösung aussehen könnte. Vor allem für Stadtwerke, Netzbetreiber, Vermesser und externe Fachfirmen steckt hier Potenzial für optimierte Leistungen mit deutlich mehr Transparenz und Geschwindigkeit.

AR im Bereich Planung, Kataster

Kennen Sie das auch, Sie suchen zum Beispiel Grenzsteine oder den Verlauf der damaligen Grenze? Mit der Augmented Reality können Sie sich die Grenzsteine, Grenzverläufe, Absteckungen und Flurstücks Verläufe virtuell vor dem Kamerabild Ihres Smartphones in der Örtlichkeit anzeigen. Sie und Ihre Mitarbeiter bekommen somit einen ersten Eindruck von der in Ihren Rissen beschriebenen Situation in der Örtlichkeit.

Key Facts

- X Einbindung Ihrer ArcGIS Web- und Feature Services
- X Navigation von Mitarbeitern zu relevanten Equipments und Orten
- X Kontrolle von bestehenden Plänen/Objekten
- X Bearbeitung von Attributen direkt in der Örtlichkeit
- X Durchführung von regulären, täglichen Betriebsrundgängen
- X Darstellung von Leitungen, Kanälen, Flurstücken, Grenzen, Bohrungen, etc.

Kommunikation mit den FX Lösungen

- X Datenbereitstellung für FX Reality über FX Smart, FX Collector und FX Survey
- X Vernetztes Arbeiten mit allen mobilen FX Apps
- X Bereitstellung Ihrer erfassten Daten für Projektbeteiligte

ArcGIS / Hardware / GPS & GNSS

- X Nutzung Ihrer ArcGIS Online oder Enterprise Dienste
- X Lauffähig auf aktuellen Smartphones und Tablets
- X FX Reality mit Smartphone GPS oder externem GNSS Sensor

AR im Bereich Vermarktung und Stadtplanung

Zeigen Sie Ihren Investoren den zukünftigen Planungsstand oder informieren Sie die Bürger in Ihrer Kommune mit den entsprechenden Informationen zur aktuellen Entwicklung der Fläche / des Quartiers. Die FX Reality App kann hier für auf Ihr CI angepasst werden und über den Playstore oder zum Download bereitgestellt werden.

Start 09.2024



Mehr Informationen unter frox-it.de



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

frox GmbH
Karl-Marx-Straße 32
44141 Dortmund

Telefon: 0 23 1.99 76 04 0
Fax: 0 23 1.99 76 04 900
E-Mail: info@frox-it.de
www.frox-it.de

frox[®]
Die IT Fabrik

FX Reality

Augmented Reality Set von frox mit dem Leica FLX100 plus
Erweitern Sie die sichtbare Welt um Ihre virtuellen Daten

Die neue flexible Leica FLX 100 plus Smart Antenne

Mit der neuen Leica FLX 100 plus erfassen Sie räumliche Daten auf einfache und flexible Weise. Dabei haben Sie die Freiheit mit der Antenne so zu arbeiten, wie die Situation es vorgibt. Des Weiteren ist die FLX100 plus in Kombination mit FX Reality perfekt

- X Leica FLX 100 plus, 10Hz
- X L1 /L2, Multifrequency, 184 Kanäle
- X Genauigkeit RTK (Lage bis zu 2cm / Höhe bis zu 3cm)
- X Satellitensysteme GPS/GLONASS/BeiDou/Galileo/QZSS
- X Extrem lange Akkulaufzeit von bis zu 20 Stunden
- X Robust, wasser- und staubgeschützt (IP67)
- X Für extreme Temperaturen von -40 °C bis +65 °C
- X Gewicht 313g
- X Abmessung 136mm x 78mm x 30,5mm
- X Kopplung mit FX Reality und FX Smart



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Komplettsystem FX Reality
mit GNSS Leica FLX 100 plus
Präzise Erfassung und AR

FX Reality

+

Smartphone
Tablet

+

Leica
FLX 100 plus



Anwendungsbeispiele für das Augmented Reality Set - FX Reality

- X AR in der Erfassung und Pflege der urbanen Infrastruktur (Straßen, Schienen, Flughäfen, Wasserstraßen, etc.)
- X AR in der Forst- und Landwirtschaft, Gartenlandschaftsbau, Kartierung und Umweltschutz
- X AR in der Energieversorgung, Leitungsdokumentation und Leitungs- sowie HA Einmessung
- X AR im Bereich Vermarktung, Stadtplanung, Grünflächenmanagement, Bürgerbeteiligung
- X AR im Bereich Planung, Kataster, Vermessung, Grenzkontrolle



SYSTEMVORAUSSETZUNGEN

(Minimum) für Smartphone oder Tablet **Betriebssystem:** Android

FX Reality ist auf allen modernen Android Smartphones und Tablets einsetzbar. Die App benötigt ca 200 MB Speicherplatz auf dem Gerät. Des Weiteren wird, abhängig vom jeweiligen Projekt, weiterer Speicherplatz benötigt, z.B. für Fotos und lokal gespeicherte Kartendaten. Um FX Reality in vollem Umfang nutzen zu können wird eine integrierte Digitalkamera, GPS Empfänger und Gyroskop benötigt. Eine Internetverbindung 3G/LTE/WLAN ist notwendig.

frox[®]
Die IT Fabrik