

FX Smart

DIE APP für mobile GIS-Erfassung - Der GIS-Assistent für Ihre Aufgaben Smartphones und Tablets in Verbindung mit cm GPS Genauigkeit



FX Smart - DIE APP auf einen Blick

- X Erfassung von Geometrien, Sachdaten und Fotos
- X Anbindung hochgenauer GNSS Empfänger (bis 1cm)
- X Direkte Anbindung an die ArcGIS Plattform - 100% Web
- X Qualitätsgesicherte Datenerfassung durch Workflows
- X Kartierung, Aufmaß, Aufsuchen und Absteckung
- X Online und Offline ohne Einschränkungen arbeiten
- X Einbinden von GIS, CAD und Raster Daten sowie WMS Services
- X Direkte Datensynchronisation mit der ArcGIS Plattform



Mobile Datenerfassung mit dem Panasonic Toughpad FZ-B2

Key Facts von FX Smart

- X Kartieren, Messen und Abstecken in einer App
- X Hochgenaue GNSS Erfassung inkl. Speicherung der Metadaten (Genauigkeit, Satelliten, Korrektur, etc.)
- X Dokumentation der Positionierungs-Genauigkeit/-Lösung
- X Georeferenzierte Fotodokumentation am Objekt
- X Beschriftungen anzeigen und auswählen
- X Fortführung von Geometrien im Feld
- X Snapping (Fangen) auf Symbole, Stützpunkten und Linien
- X Topologisch eindeutige Erfassung von Flächen
- X Koordinatenanzeige in verschiedenen Systeme
- X Maßstabsanzeige und Layerauswahl (GIS und CAD)
- X Individuelle Attribute und Auswahllisten nutzen
- X Hochgenaue GNSS-Absteckung inkl. Entfernungsangabe und Navigation zum Punkt oder zur Achse

GIS-Erfassung - So einfach wie nie

- X Mit FX Smart nutzen Sie zur GIS-Datenerfassung Ihr Smartphone, Tablet oder z.B. ein Toughpad
- X Just in Time können Sie, Ihre Kunde und Auftraggeber die Daten jederzeit und weltweit flexibel nutzen
- X FX Smart ist die Lösung für ein vernetztes Arbeiten und einen ortsunabhängigen Einsatz
- X Prozessorientierte, individuelle Arbeitsabläufe
- X Intelligente Nutzerführung und smarte Bedienung

Mehr Leistung mit der ArcGIS Plattform

- X Sofort verwendbare Karten und Daten
- X Visualisierung und aussagekräftige Darstellungen
- X Geoprocessing, Analysen, Geokodierung und Routing
- X Sharing and Collaboration per Apps und Services
- X Unternehmens- und prozessübergreifende Bereitstellung und Nutzung ihrer Datenbestände
- X Überall zugreifbar, any Device, kontrolliert und sicher

FX Smart basiert auf der Runtime von Esri und ist für die Zusammenarbeit mit der ArcGIS Plattform entwickelt worden.

Datenimport und -export*

- X Import und Export von .shp, .mxd, .fgdb, .csv, GeoJSON und Feature Sammlungen
- X Georeferenzierter Import von Raster- und CAD-Daten (.dxf, .dwg)
- X Hinzufügen von WMS-Diensten und Basemaps
- X GIS-Daten und CAD-Daten in Ihrer App

Sensoren

- X Kamera, Disto
- X Leica Zeno Smart Antenne GG04
- X Weitere NMEA fähige GPS / GNSS Antennen auf Anfrage

*In Verbindung mit der ArcGIS Plattform

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems



Mehr Informationen unter froX-it.de



esri Partner Network
Silver

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

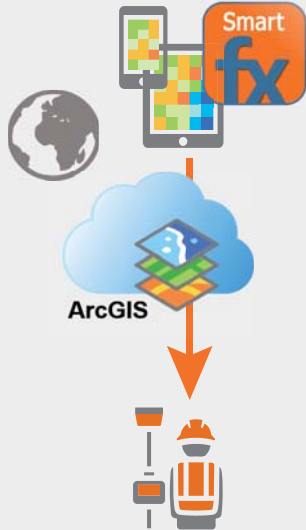
froX®
Die IT Fabrik

FX Smart

DIE APP für mobile GIS-Erfassung - Skalieren Sie selbst
Start now! Choose your World! Use FX Smart!

FX Smart - free world

Der Account zum Ausprobieren und drauflöserfassen. Testen Sie FX Smart und überzeugen Sie sich selbst!



Erfassen Sie Ihre Daten in einer Community Map. Sie benötigen Ihre Testdaten - sprechen Sie uns an!

FX Smart - my world

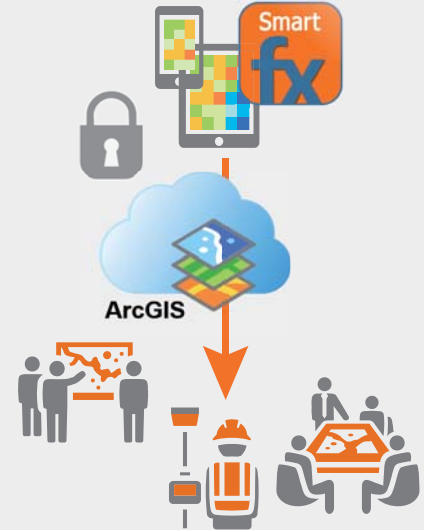
Nutzen Sie für Ihre Projekte die professionelle Erfassungslösung online und privat.



Erfassen Sie Ihre Daten in einem Projekt und speichern diese in der ArcGIS Online Cloud.

FX Smart - my world pro

Das Profi-Komplettpaket mit allem, was Sie benötigen. Ideal für ArcGIS Online und ArcGIS Portal Bestandskunden.



Als ArcGIS Online oder ArcGIS Portal User nutzen Sie alle Vorteile der Plattform und der FX Smart App.

Skalieren Sie FX Smart ganz einfach selbst. Starten Sie mit dem kostenfreien Account oder vertiefen Sie FX Smart in einem Liveprojekt dem Smart Sharing. Als my World oder my World pro user starten Sie direkt mit FX Smart in die Erfassung.

free world - Kennenlernen und ausprobieren

Probieren Sie eine Auswahl der Erfassungsfunktionen kostenlos aus. Wir haben einige Community Maps und Workflows zusammengestellt, mit denen Sie FX Smart unverbindlich testen können - einfach anmelden und los geht es!

- Direkte Onlineverbindung zum FX Server
- Unterschiedliche Esri-Hintergrundkarten (Luftbild, Straße, etc.)
- Speicherung in einer öffentlichen Community-Map
- Geodaten- und Sachdatenerfassung sowie Fotodokumentation im Feld

my world - unkompliziert Projekte abwickeln

Mit der my world von FX Smart arbeiten Sie ganz einfach eigene Projekte ab und erfassen in individuellen Workflows Ihre Daten. Speichern Sie Ihre Daten in einer privaten User Map und exportieren Sie diese anschließend als shape, csv oder gdb.

- Selbstständiges Anlegen eigener Projekte
- Übernahme vorhandener GIS-Daten
- Nutzung eigener Pläne als Datengrundlage
- Projektbezogene und jährliche Nutzung der FX Smart App und FX Server

my world pro - wiederkehrende Projekte und Regelmäßige Aufnahmen

Mit my world pro von FX Smart nutzen Sie das volle Potenzial von FX Smart in Ihrer eigenen ArcGIS Online Subskription oder Ihrem ArcGIS Portal.

- Keine Beschränkung bei den Erfassungsobjekten und Funktionalitäten
- Jump Start inkl. Konfiguration des Portals für die Workfloweinstellungen
- Sharing and Collaboration sowie Export der erhobenen Daten über die ArcGIS Plattform
- Jährliche Nutzung der FX Smart App mit den Named Users Ihrer ArcGIS Online Subskription oder Ihrem ArcGIS Portal

SYSTEMVORAUSSETZUNGEN

(Minimum) für Smartphone oder Tablet / Leica Zeno 20 Betriebssystem: Android 4.2

FX Smart ist auf allen gängigen Android Smartphones und Tablets einsetzbar. Die App benötigt ca 100 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 Smart in vollem Umfang nutzen zu können wird eine integrierte Digitalkamera und GPS Empfänger empfohlen. Eine Internetverbindung 3G/LTE/WLAN ist notwendig. Ggf. wird ein Referenzdienst für die Positionierung benötigt.

FX Smart

DIE APP für mobile GIS-Erfassung - Lust auf Erfolg?
Unsere Referenzen zeigen wie es geht!



ESSEN

Masterfassung mit FX Smart und Zeno20

Stadt Essen

- X Mobile GIS-Datenerfassung mit dem Leica Zeno 20 und FX Smart
- X Direkte Anbindung an die ArcGIS Plattform ermöglicht die Bereitstellung für alle Beteiligten
- X Individuelle Workflows frei konfigurierbar (Erfassen-Sachdaten-Fotodokumentation) (Navigation, Kontrolle, Abstecken)



Agrarwissenschaftliches
Ingenieur- und Sachverständigenbüro
Dr. Udo Knauff

Bohrpunktaufnahmen mit FX Smart

Ingenieur- und Sachverständigenbüro Dr. Udo Knauff

- X Bohrpunktaufnahmen für Bodengutachten einfach mit FX Smart erstellt
- X Qualitätsgesicherte Dokumentation und schnelle Eingabe der Profile im Feld
- X Aufsuchen und Erfassen der Zielobjekte im Zentimeterbereich



ENOB:dataNWG

Forschungsdatenbank Nichtwohngebäude

Screening mit FX Smart
Erfassung 4.0

FX Screening App für Nichtwohngebäude

Uni Wuppertal

- X Fundierte und qualitätsgesicherte Erfassung von unterschiedlichsten Gebäudemerkmalen
- X Workflow gesteuerte Erhebung und Datenkontrolle mit FX Smart und dem FX Portal
- X Trotz verschiedener Erfassungsgebiete und unterschiedlichen Anwendern ein einheitliches und qualitatives Ergebnis

Weitere Anwendungsbereiche

Öffentlicher
Dienst
Behörden und
öffentliche
Sicherheit



Transport,
Straßen und
Logistik



Landwirtschaft
und
Rohstoffe

Ver-/Entsorgung
und
Leitungsdoku.



FX Smart

DIE APP für mobile GIS- Erfassung - Online und Offline arbeiten
Das perfekte Zusammenspiel mit der ArcGIS Plattform

100% Webkonform arbeiten mit ArcGIS Online oder Ihrem ArcGIS Portal

ArcGIS Online ist die Datendrehscheibe für Ihre Geodaten und Dienste. Mit FX Smart greifen Sie direkt auf Ihre in ArcGIS Online gespeicherten Daten zu, können diese weiterverarbeiten, aktualisieren und fortführen oder ergänzen. Mit den speziellen Erfassungsfunktionen von FX Smart sichern Sie die Qualität der Daten dabei bereits bei der Aufnahme oder Absteckung in der Örtlichkeit. Zusätzlich bietet Ihnen die ArcGIS Plattform alles, um interaktive Webkarten und Anwendungen zu erstellen und zu teilen. Mit sofort einsatzfähigen Inhalten, Anwendungen und Vorlagen können Sie auf der Stelle loslegen. Egal, ob auf dem Desktop, im Browser, mit Smartphone oder Tablet – Sie haben immer Zugriff auf Ihre Inhalte.

Vorteil der ArcGIS Plattform

Mehr Leistung mit der ArcGIS Plattform

Teilen und verbreiten Sie Ihre Ergebnisse. Arbeiten Sie mit der kartenbasierten ArcGIS Plattform und dem hochwertig Kartenmaterial. Ihre erhobenen Daten können mit dem vollen Leistungsumfang der ArcGIS Plattform in Websites und Dokumenten genutzt und veröffentlicht werden.

Datenimport und -export

Importieren und exportieren Sie Ihre Daten (Formate: shp, mxd, gdb, csv, geoJSON, Feature Sammlungen, etc.). Zusätzlich haben Sie die Möglichkeit georeferenzierte Rasterdaten, WMS-Diensten und CAD Daten als Hintergrunddaten einzubinden.

Sofort verwendbare Karten

ArcGIS umfasst einen Living Atlas of the World, der verbindliche Karten und Daten zu Tausenden von Themen umfasst. Gehen Sie über Grundkarten und Bilddaten hinaus und erkunden Sie Karten über Menschen, Unternehmen, Landschaften, Klima, Verkehr usw.

Eigene Analysen und Mehrwerte schaffen

Unsere Welt ist mit Daten überflutet – von sozialen Medien bis hin zu Satellitendaten. Wie können wir sie sinnvoll nutzen? Mit räumlichen Analysen können Sie die Auswirkungen, Konsequenzen und Einflüsse Ihrer Entscheidungen identifizieren und quantifizieren.

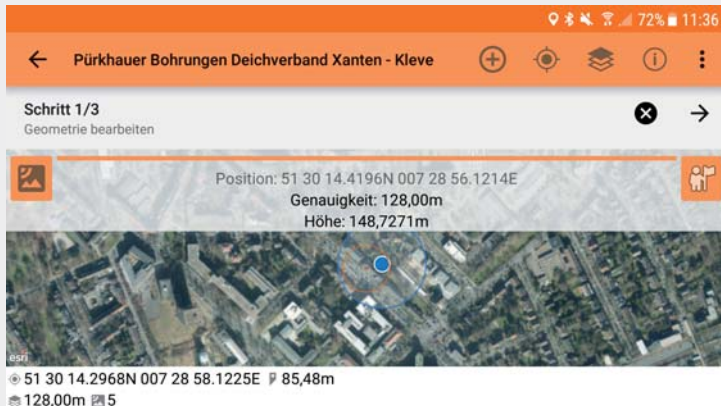
Erfassen Sie Ihre Daten direkt
Online in der Cloud...

...oder laden Sie sich den Datenbestand auf Ihr
Smartphone und arbeiten offline. Die Synchronisation erfolgt automatisch nach der Aufnahme, z.B. im WLAN Ihres Büros.



FX Smart

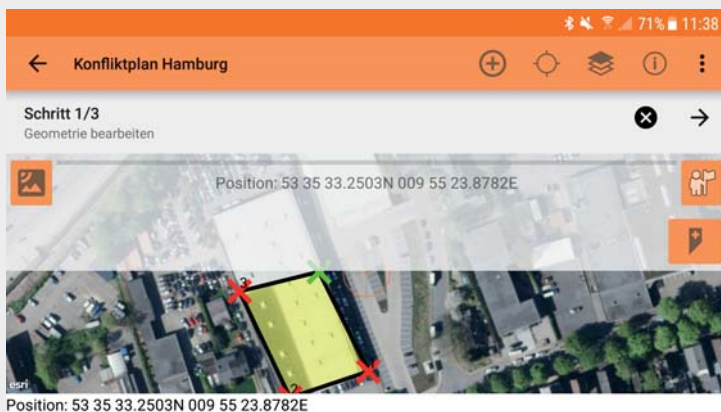
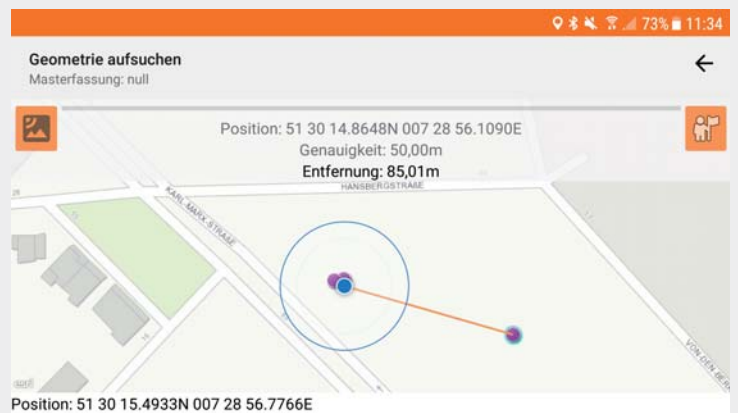
Key Facts - Hochgenaue Erfassung, Absteckung, Qualitätssicherung & Workflows



Absteckung und Aufsuchen

GNSS-Absteckung ist mit FX Smart so einfach wie nie. Abstecken und Aufsuchen wie es sein sollte:

- Auswahl der Objekte per Touch aus der Karte
- Tracking Modus zum Objekt
- Anzeige Genauigkeit und Entfernung
- Live Navigation zum Objekt
- Richtungsanzeige und Laufrichtung, Kompass
- Aufmaß der Absteckung und Dokumentation



Online, Offline, Datenplattform

Auch in Bereichen mit schlechter Internetanbindung arbeiten Sie mit FX Smart schnell und zuverlässig. Alle relevanten Daten können Sie herunterladen und nach der Erfassung einfach wieder mit dem Ausgangsdatenbestand synchronisieren:

- Download Basemaps - Topographie, Luftbild, Straßenkarte, etc.
- Auswahl der Layer zum Download
- An- und ausschalten der Layer
- Individuelle Download Einstellungen
- Einbindung WMS, Services, CAD Daten, etc.

Aufmaß und Erfassung

FX Smart liefert alles an Funktionalitäten mit, was Sie für eine hochgenaues Aufmaß benötigen:

- Erfassungsgenauigkeit bis in den 1cm-Bereich
- Qualitätsgesichert durch Workflows
- Einhaltung der Genauigkeit nach Vorgabe
- Protokollierung GNSS Metadaten
- Erfassung nach dem Ein Touch Prinzip
- Einstellbare Epochen
- Direkte Anzeige der Messwerte, Genauigkeit

Qualitätssicherung

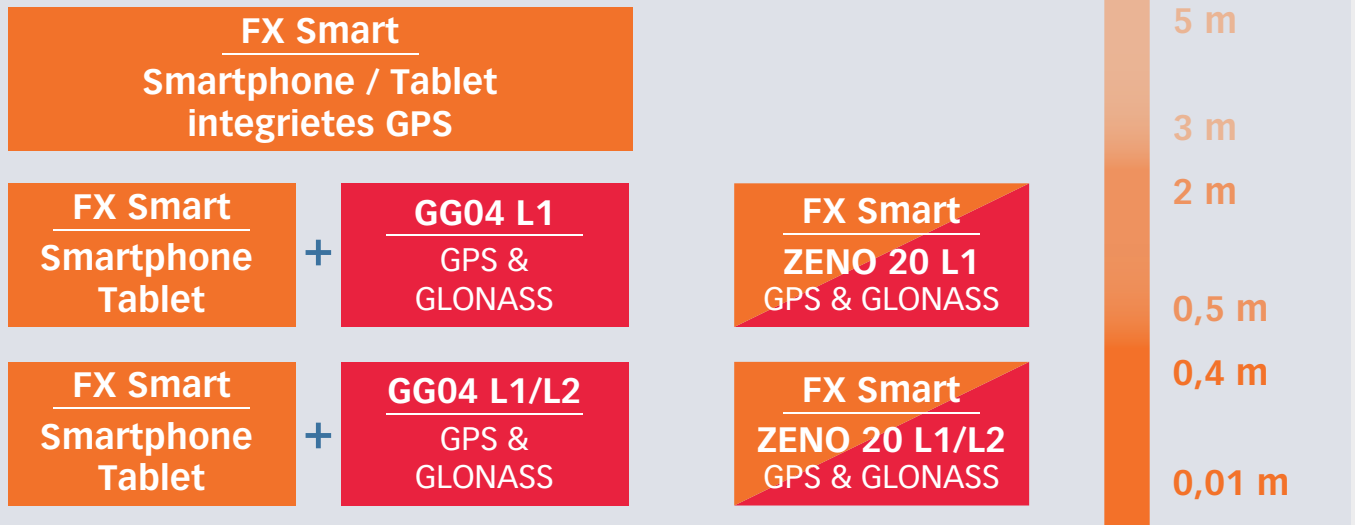
Mit FX Smart arbeiten Sie Qualitätsgesichert und effizient, egal ob in der Erfassung, Digitalisierung oder Kartierung:

- Topologieprüfung bei der Erfassung
- Snapping auf Stützpunkte und Messpunkte
- Snapping auf Geometrien (Linien und Flächen)

Flächen werden sauber erfasst: Keine ohne Überlagerungen oder Lücken zwischen Flächen zu erzeugen.

FX Smart

DIE APP für mobile GIS - Erfassung - Hardware und Genauigkeit
Vom Feldvergleich bis zur hochgenauen Vermessung



Profihardware für Ihre Datenerfassung

Ob mit Ihrem Smartphone oder Tablet, mit der Profihardware Zeno 20 oder einem Panasonic FZ-B2 mit Leica Smart Antenne GG04:

Mit FX Smart haben Sie für alle Anwendungsfälle das optimale Werkzeug und erreichen Genauigkeiten bis in den Zentimeterbereich.

Die Leica Zeno Smart Antenne GG04 funktioniert mit jedem GPS-fähigem Android-Gerät. Rüsten Sie Ihr Smartphone oder Tablet ganz einfach zu einem hochgenauen Erfassungswerkzeug auf!

Leica Smart Antenne GG04

- X 20Hz, L1 /L2, Multifrequency, (GPS, GLONASS) bis zu 555 Kanäle
- X Genauigkeit (<0,02m) in Verbindung mit einem RTK Korrekturdienst
- X Spot – Precise Point Positioning via Korrekturen von L-Band Satelliten
- X Robust, wasser- und staubgeschützt (ISO IP68)
- X Für extreme Temperaturen von -40 °C bis +65 °C
- X Hochpräziser, gegen Störsignale unempfindlicher Empfänger, für genaue, zuverlässige Ergebnisse auch unter schwierigsten Bedingungen
- X All-Day Batterie (8h mit RTK Nutzung)



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Panasonic FZ-B2 - Robustes Android Tablet

- X Intel® Atom™ x5-Z8550 Prozessor
- X Intel HD Grafik 400
- X Android™ 6.0 Marshmallow (mit Android for Work)
- X Lüfterloses Design
- X 7" großes WXGA-Outdoor-Display (1280 x 800) mit bis zu 500 cd/m²
- X Kapazitiver 10-Finger-Multi-Touchscreen
- X Stoßfest (150 cm) Wasser- und staubdicht (IP65)
- X Bis zu 8 Stunden Akkulaufzeit
- X USB 3.1 Typ C OTG Port
- X Geringes Gewicht: 540 g



esri Partner Network
Silver

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