

# FX S-Kataster

Digitales grafisches Feldbuch für den Bereich  
Katastervermessung / ALKIS und Ingenieurvermessung



## Vorteile auf einen Blick

- X Spezielles Datenmodell Kataster (ALKIS) / Ingenieur
- X Intuitiv bedienbare, grafische Oberfläche
- X Tachymetersteuerung
- X Direkte Koordinatenberechnung
- X Codelisten werden mitgeliefert
- X Katasterkonforme GPS Messung
- X Grafisch unterstützte, katasterkonforme Berechnung

## Basisfunktionen

- X Messtage in Sessions anlegen
- X Ein- und Ausblenden von Layern
- X Kopieren und einfügen von Objekten
- X Anbindung von WMS-Diensten
- X Freies Zeichnen und Kommentieren
- X Druckfunktionalitäten und Plotvorlagen
- X Datenmodell Topographie
- X Codelisten
- X Verwaltung und xml basierte Bearbeitung von Codelisten
- X Fotodokumentation und massenhafter Export der Fotos
- X Datenmodell Kataster (ALKIS) / Ingenieur
- X GNSS Bericht (gem. Anlage 6 NRW)
- X NAS Schnittstelle zu KIVID A<sup>3</sup>

## Stapel- und Berechnungsfunktionen

- X Tachymetersteuerung
- X Punktnummernorientierte Stapelverarbeitung
- X Ausführliche Mess- und Berechnungsprotokolle
- X Integriertes KIVID Feld zur Übergabe an KIVID A<sup>3</sup>
- X Visualisierung von Messungen (Polarstrahlen)
- X Korrektur von Messpunkten durch Stapelbearbeitung

## Workflows

- X Einlesen von georeferenzierten Rasterdaten
- X Abstandsbemaßung
- X Km Quadrate in NRW einblenden

In FX S-Kataster sind die Esri ArcGIS Engine Runtime 10.2 und die IB-Burg OEM KIVID-Feld Lizenzen enthalten.



Mehr Informationen  
unter [frox-it.de](http://frox-it.de)



FX S-Kataster zum Beispiel auf dem Panasonic Toughpad FZ-G1

## Konstruktionsfunktionen

- X Geradenschnitt
- X Lotfußpunktberechnung
- X Orthogonale Punkte
- X Bogenschlag bestimmen (Schnittpunkt zweier Kreise)
- X Schnittkreisgerade
- X Koordinateneingabe
- X Stützpunkt über Linie einfügen
- X Linien verbinden oder an Stützpunkt spalten
- X Stützpunkt in Fläche einfügen oder aus Fläche entfernen
- X Kleinpunktberechnung

## Import- und Export-Schnittstellen\*

- X Import und Export von .shp, .gdb, .dxf, .dwg und .dgn
- X Georeferenzierter Import von Raster- und Vektordaten
- X Import von .lyr

## Sensorensteuerung

- X Tachymeter (alle gängigen Hersteller und Modelle)
- X GPS (NMEA, Leica, TopCon)
- X Leica Disto

\* optionale und individuelle Schnittstellen siehe Rückseite

## GPS Funktionen

- X GPS-Zeiger mit Entfernungsskala
- X Skyplot
- X Genauigkeitsanzeige (PDOP, HDOP, VDOP)
- X Glättungsfunktion zur Erhöhung der Genauigkeit
- X Koordinatensystem
- X Parameterauswahl (Transformationen von Esri oder 7-Punktsatz)

# FX S-Kataster

Module, Workflows & Schnittstellen zur individuellen Erweiterung

Mit den unterschiedlichen M-FX Modulen und den I-FX Schnittstellen lässt sich FX S-Kataster ganz einfach und individuell an die eigenen Anforderungen anpassen.

## Erweiterungsmodule

M-FX Powerkit I + II  
 M-FX GNSS NMEA  
 M-FX GNSS Zeno  
 M-FX GNSS TopCon  
 M-FX GNSS Bug  
 M-FX Construction  
 M-FX Polygon Assistent  
 M-FX Polygon Builder  
 M-FX DTM  
 M-FX DTM Assistent

	M-FX Powerkit I + II	M-FX GNSS NMEA	M-FX GNSS Zeno	M-FX GNSS TopCon	M-FX GNSS Bug	M-FX Construction	M-FX Polygon Assistent	M-FX Polygon Builder	M-FX DTM	M-FX DTM Assistent
Projektmanager zum öffnen der zuletzt geöffneten Projekte	X									
Ansichten Manager (wechseln von verschiedenen Ansichten)	X									
Bookmarking von Ansichten	X									
CSV basierter Import und Export von Ansichten	X									
Sessionverwaltung	X									
Filtern von Sessions	X									
Ein- und Ausblenden von Sessions	X									
Graphische Oberfläche zum anlegen von Sessions	X									
Aktiv / Inaktiv setzen von Sessions	X									
Gleichzeitiges Laden und Nutzen mehrerer Codelisten	X									
Grafische Oberfläche zur Codelisten Bearbeitung (Editor)	X									
Erweiterte Sachdatenverwaltung	X									
Kopieren von allen Sachdaten in neue Objekte	X									
Ansteuerung NMEA fähiger Instrumente		X								
Messung des GPS Werts (Epochenmessung bis zu 60 Stk. Pro Minute)		X	X	X						
Messbericht und Protokoll der Messung		X	X	X						
Oberflächensteuerung (Absteckung, Monitoring, Messen, Kompass)		X	X	X						
Zielführung für Absteckung via GNSS		X	X	X						
Mehrere eigene Transformationen mit 7 Parameter / 4 Parameter / 3 Parameter + Höhe		X	X							
Verwaltung der Transformationsparameter		X	X							
Direkte ETRS 89 Auswahl		X	X							
Geoidmodell zur Höhenermittlung (NRW)		X	X							
Speicherung der Zugangsdaten (NTRIB) und Dienste in Projekten für direkten Zugang			X							
GRIL Datenschnittstelle von TopCon (Mehr Informationen und eine höhere Genauigkeit)			X							
Resetfunktion des TopCon Instruments			X							
Cooptracking			X							
Mehrwegsreduktion (Qualitätssteigerung)			X							
Speziell für TopCon angepasste Auswertung und Genauigkeitssteigerung			X							
Transformationsparameterübergabe von Zeno				X						
Profile von Zeno nutzen				X						
Höhere Genauigkeit				X						
Zusätzliche Leica Zeno-Funktionen				X						
Ansteuerung über Leica Zeno Connect				X						
Leica 7 Parameter Transformationssatzeingabe				X						
Leica Geoidmodelle zuschaltbar				X						
Komplette GNSS Steuerung via KIVID Feld					X					
GNSS Modul für KIVID Feld					X					
Übergabe der Daten von KIVID Feld zu FX Survey					X					
Katasterkonforme GPS Vermessung					X					
Kreismittelpunkt aus 3 Kreisen						X				
Kreismittelpunkt aus Geometrie						X				
Parallele Punkte über Parallelmaß						X				
Punkthöhen übertragen						X				
Linie verlängern						X				
Linie abloten						X				
Parallele Linie über Line erzeugen						X				
Parallele Verwendung der Funktionen						X				
Verbindung von Flächen							X			
Flächen ausstanzen							X			
Flächen trennen mit Gummiband							X			
Flächen bilden aus Spaghettilinien								X		
Horizontverwaltung									X	
DGM Höhenlinien Erstellung									X	
Konvertierung in Feature Classes Höhenlinien									X	
Punkthöhen interpolieren									X	
Punkthöhen kontrollieren									X	
Interpolations- und Kontrollbericht									X	
Soll- Ist Höhenvergleich mit GPS									X	
Bericht Soll- Ist Höhenvergleich									X	
Export, Import Datenart 45, 49, 58									X	
Erstellung thematischer Pläne										X
Verknüpfung Abrechnungshorizonte und Aufmaße										X
Änderungsprotokolle										X
DGM Übersicht mit Analysefunktion										X

**SYSTEMVORAUSSETZUNGEN** – (Minimum) für Rough Tablet- PC / PenPC / Tablet PC (außendiensttaugliche PCs); **Betriebssystem:** Windows XP oder Windows 7/8;  
**CPU-Geschwindigkeit:** 1.6GHz oder höher; **Prozessor:** x86 Intel Core Dou, Pentium 4; **Speicher/RAM:** 2GB; **Display Properties:** 24 Bit Farbtiefe; Screen Resolution: 1024x768; **Auslagerungsspeicher:** 500 MB; **Video/Graphik Adapter:** 24 Bit fähige Grafikkarte, OpenGL 1.3 oder höher kompatible Grafikkarte mit 32 MB Videospeicher, OpenGL Version 1.3 runtime Umgebung; **Speicherplatz:** 1,5 GB Festplattenspeicher, zusätzlich 500 MB für Projekte; **.Net Framework:** 3.5; **Internet Explorer:** IE 7.0; **Texteditor:** ASCII; **Gerätesteuering:** GPS (NMEA), GPS ZENO Antenne Leica, Distanzmessgerät Disto, ggf. Bluetooth-, Funk- oder Kabelanschlussmöglichkeiten

# FX S-Kataster

Module, Workflows & Schnittstellen zur individuellen Erweiterung

Mit den unterschiedlichen M-FX Modulen und den I-FX Schnittstellen lässt sich FX S-Kataster ganz einfach und individuell an die eigenen Anforderungen anpassen.

## Workflowmodule

	M-FX Gebäudeminimalmaß	M-FX Georeferenz	M-FX Dimensionen
Rechtwinkelzug mit Vorschau	X		
Georeferenzierung von Rasterdaten		X	
Fluchtbeamaßung			X
Orthogonalbeamaßung			X
Massenbeamaßung			X
Sparten orientierte Beamaßung von Objekten			X
Wizard zur Unterstützung			X

## Schnittstellen

	I-FX Connect2GEOgraf	I-FX Connect2rmMAP	I-FX Connect2GeoMapper	I-FX Connect2DWF	I-FX Connect2DGN	I-FX Connect2Smallworld	I-FX CAD Macro for Microstation	I-FX CAD Macro for AutoCAD
Bidirektionale Schnittstelle mit Umsetzungstabelle in zwei Abschnitten	X							
Export von frox zu rmMAP (Import über Standard dxf Import)		X						
Bidirektionale Schnittstelle basierend auf GeoMapper xml Files			X					
Export von frox zu dxf mit Umsetzungstabelle und vollständiger Grafik / Eigenschaften				X				
Export von frox zu Microstation mit Umsetzungstabelle ohne Blöcke (Geometrien)					X			
Bidirektionale Schnittstelle zu Smallworld im rdt Format						X		
Nachbearbeitung exportierter Datensätze zur grafischen Darstellung mit Umsetzungstabelle							X	X

