

# FX C-Forestry

Mobile Erfassung, Dokumentation, Auskunft und Tracking für die Forstbewirtschaftung mit GPS



## Vorteile auf einen Blick

- ✗ Einfache GIS-Erfassung und -Pfleger im Feld
- ✗ Anschluss empfangsstarker GNSS-Geräte
- ✗ Arbeiten ohne tiefgehende CAD/GIS-Fachkenntnisse
- ✗ Akzeptanz durch intuitiv bedienbare grafische Oberfläche
- ✗ Kostenminimierung durch workfloworientierte Erfassung
- ✗ Arbeitserleichterung durch schnelle Navigation im Gelände
- ✗ Schnittstellen zur Integration in die Bürolandschaft

## Basisfunktionen

- ✗ Arbeitstage in einzelnen Sessions ablegen
- ✗ Ein- und Ausblenden von zusätzlichen Layern
- ✗ Kopieren und Einfügen von externen Objekten
- ✗ Anbindung von WMS-Diensten
- ✗ Freies Zeichnen und Kommentieren wie auf Papier
- ✗ Druckfunktionalitäten und Plotvorlagen
- ✗ Frei erweiterbare Datenmodelle für Topographie und Forstbewirtschaftung
- ✗ Workfloworientierte, individuelle Objektlisten
- ✗ Verwaltung und xml-basierte Bearbeitung von Objektlisten
- ✗ Fotodokumentation

## GPS Funktionen

- ✗ GPS-Zeiger mit Entfernungsskala (Navigation)
- ✗ Skyplot
- ✗ Genauigkeitsanzeige (PDOP, HDOP, VDOP)
- ✗ Einstellung unterschiedlicher Koordinatensysteme
- ✗ Glättungsfunktion zur Erhöhung der Genauigkeit
- ✗ Parameterauswahl  
(Transformationen von Esri oder 7-Parametersatz)

## Workflows

- ✗ Einlesen von georeferenzierten Rasterdaten
- ✗ Sachdateneditor zur Kennziffernerfassung
- ✗ Wizards zur Unterstützung der Workflows
- ✗ Datenfluss zwischen Innen- und Außendienst
- ✗ Mobile Informationsabfrage und Bereitstellung
- ✗ Mehrsprachigkeit (Deutsch und Englisch)



FX C-Forestry zum Beispiel mit dem Leica CS25 GNSS plus

## Konstruktionsfunktionen

- ✗ Geradenschnitt
- ✗ Lotfußpunktberechnung
- ✗ Orthogonale Punkte
- ✗ Bogenschlag (Schnittpunkt zweier Kreise)
- ✗ Schnitt Kreis Gerade
- ✗ Koordinateneingabe
- ✗ Stützpunkt in Linie einfügen oder entfernen
- ✗ Linien verbinden oder an Stützpunkt spalten
- ✗ Stützpunkt in Fläche einfügen oder entfernen
- ✗ Die Funktionen sind gleichzeitig verwendbar

## Import- und Export-Schnittstellen\*

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

## Enthaltene Lizenzen

- ✗ Esri ArcGIS Engine Runtime Lizenz 10.2

## Unterstützte GNSS- /GPS-Geräte

- ✗ FX C-Forestry unterstützt die gängigen Modelle der Hersteller Altus, GeoMax, Leica, Sokkia, Stonex, Topcon und Trimble

## Unterstützte CAD- /GIS-Programme

- ✗ FX C-Forestry unterstützt die gängigen Programme ArcGIS, AutoCAD, MicroStation, GEOgraf, GeoMapper, rmMap, Moskito GIS und KIVID A<sup>3</sup>

\* optionale und individuelle Schnittstellen siehe Rückseite

Stand 09.2014



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



# FX C-Forestry

Module, Workflows & Schnittstellen zur individuellen Erweiterung

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

## Erweiterungs- und Workflowmodule

M-FX Power Kit I + II  
M-FX GNSS NMEA  
M-FX GNSS Zeno  
M-FX GNSS Topcon  
M-FX Constructions  
M-FX Polygon Assistant  
M-FX Polygon Builder  
M-FX Gebäudeinnenaufmaß  
M-FX Georeferenz  
M-FX Dimensions

Basisfunktionen

GPS-Funktionen

Konstruktion

Workflow

	M-FX Power Kit I + II	M-FX GNSS NMEA	M-FX GNSS Zeno	M-FX GNSS Topcon	M-FX Constructions	M-FX Polygon Assistant	M-FX Polygon Builder	M-FX Gebäudeinnenaufmaß	M-FX Georeferenz	M-FX Dimensions
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 (Grafische Oberfläche zum Erstellen von Sessions)	X									
Filtern von Sessions	X									
Ein- und Ausblenden von Sessions	X									
Exportieren aller Dokumente	X									
Mitarbeiterverwaltung	X									
Gleichzeitiges Laden und Nutzen mehrerer Codelisten	X									
Grafische Oberfläche zur Codelistenbearbeitung (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 (NTRIP) und Dienste in Profilen 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						
Angepasste Auswertung und Genauigkeitssteigerung durch Topcon Software				X						
Transformationsparameterverwaltung von Zeno			X							
Profile von Zeno nutzen			X							
Höhere Genauigkeit durch Leica Berechnungssoftware			X							
Zusätzliche Leica Zeno-Funktionen / Zeno Connect stand alone lauffähig			X							
Ansteuerung über Leica Zeno Connect			X							
Leica 7-Parameter Transformationssatzeingabe			X							
Leica Geoidmodelle zuschaltbar			X							
Kreismittelpunkt aus 3 Punkten					X					
Kreismittelpunkt aus Geometrie					X					
Parallele Punkte über Parallelmaß					X					
Linie verlängern					X					
Linie abloten					X					
Parallele Linie über Line erzeugen					X					
Hüllfläche um Session legen					X					
Verbindung von Flächen						X				
Flächen ausstanzen						X				
Flächen trennen mit Gummiband						X				
Flächen bilden aus Spaghettilinien							X			
Rechtwinkelumzug mit Vorschau								X		
Georeferenzierung von Rasterdaten									X	
Fluchtbeamaßung										X
Orthogonalbeamaßung										X
Massenbeamaßung										X
Spartenorientierte Beamaßung von Objekten										X
Wizard zur Unterstützung										X

## Schnittstellen

I-FX Connect2-GeoGraf  
I-FX Connect2-rmMAP  
I-FX Connect2-GeoMapper  
I-FX Connect2DXF  
I-FX Connect2DGN  
I-FX CAD Macro for AutoCAD  
I-FX CAD Macro for Microstation  
I-FX Connect2-Moskito

	I-FX Connect2-GeoGraf	I-FX Connect2-rmMAP	I-FX Connect2-GeoMapper	I-FX Connect2DXF	I-FX Connect2DGN	I-FX CAD Macro for AutoCAD	I-FX CAD Macro for Microstation	I-FX Connect2-Moskito
Bidirektionale Schnittstelle mit Umsetzungstabelle in zwei Abschnitten	X							
Export von FX zu rmMAP (Import über Standard dxf Import)		X						
Bidirektionale Schnittstelle basierend auf GeoMapper xml-Files			X					
Export von FX zu dxf mit Umsetzungstabelle und vollständiger Grafik / Eigenschaften				X				
Export von FX zu Microstation mit Umsetzungstabelle ohne Blöcke (Geometrien)					X			
Nachbearbeitung exportierter Datensätze zur grafischen Darstellung mit Umsetzungstabelle						X	X	
Tabellengesteuerter Export von FX zu Moskito GIS								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 Duo, 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: 4.0; Gerätesteuerung: GPS (NMEA), GNSS Antenne, Distanzmessgerät Disto, ggf. Bluetooth-, Funk- oder Kabelanschlussmöglichkeiten