



SEPM X-Raster

Raster Export und Import für Smallworld

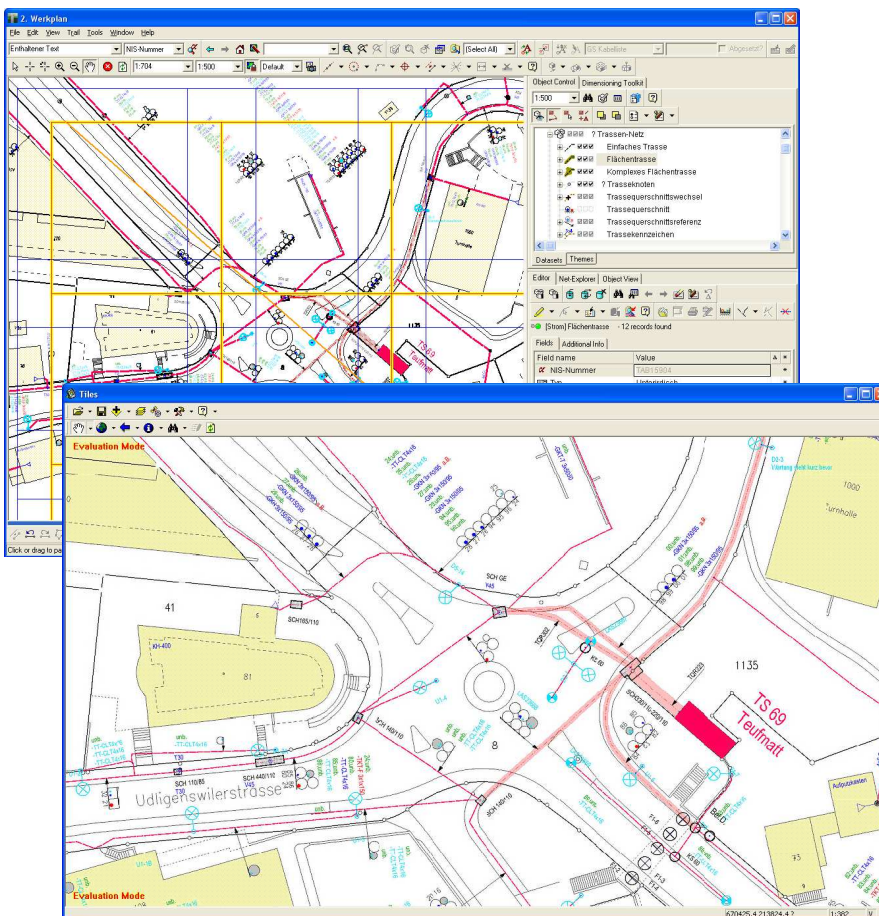
Export: Smallworld Daten (Raster und Vektor) als **Raster-Kacheln** in verschiedene Rasterformate exportieren.

Import: Eine grosse Anzahl von Raster-Dateien als **Batch** importieren.

Raster Export: Anwendungen

SEPM X-Raster Export deckt folgende Anwendungsfälle ab:

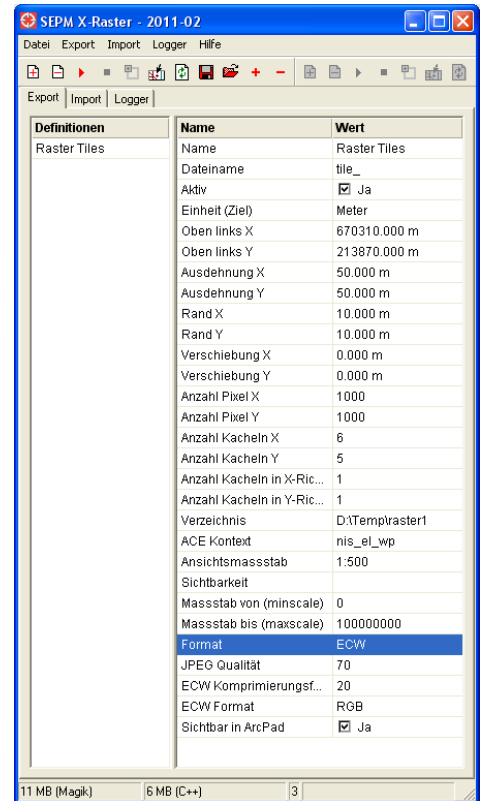
- ❖ **Datenabgabe im Rasterformat** für Datenbezüge, die keine Vektordaten erhalten sollen
- ❖ **Archivierung von Daten** zum Beispiel den Stand der GIS-Datenbank an einem bestimmten Stichtag festhalten
- ❖ **Speicherung gescannter Pläne** Wenn Sie gescannte Pläne ins GIS geladen und getrimmt haben, können Sie diese georeferenziert als Rasterdatei ablegen.
- ❖ Als Bestandteil einer **Auskunftslösung**



Smallworld-Daten dargestellt in einem Viewer

Formate Export

- ➕ JPEG
- ➕ PNG
- ➕ ECW
- ➕ TIFF unkomprimiert
- ➕ TIFF LZW



X-Raster Export Benutzerschnittstelle

Funktionen

- ➕ **Einstellbare Parameter**
Kachelgrösse in x- und y-Richtung
Pixelgrösse in x- und y-Richtung
- ➕ **Einstellbarer "Rand"**
Das Rendering wird um den Kachelbereich um den Rand-Abstand erweitert, damit hereinragende Texte und Symbole auch dargestellt werden.
- ➕ **Zusammenfassung von Kacheln**
Anliegende Kacheln können zu grösseren Rasterdateien zusammengefasst werden.
- ➕ **Registrierinformation**
World File wird angelegt zur automatischen geographischen Positionierung im Zielsystem.
- ➕ **Projektinformation**
ArcPad und ArcExplorer Projektdateien werden optional angelegt.
- ➕ **Verwendung als Engine**
Entwickler können die X-Raster Engine für spezifische Übertragungsanwendungen integrieren
Beispiel: Integration in eine Web-Auskunftslösung ("Download nach TIFF")



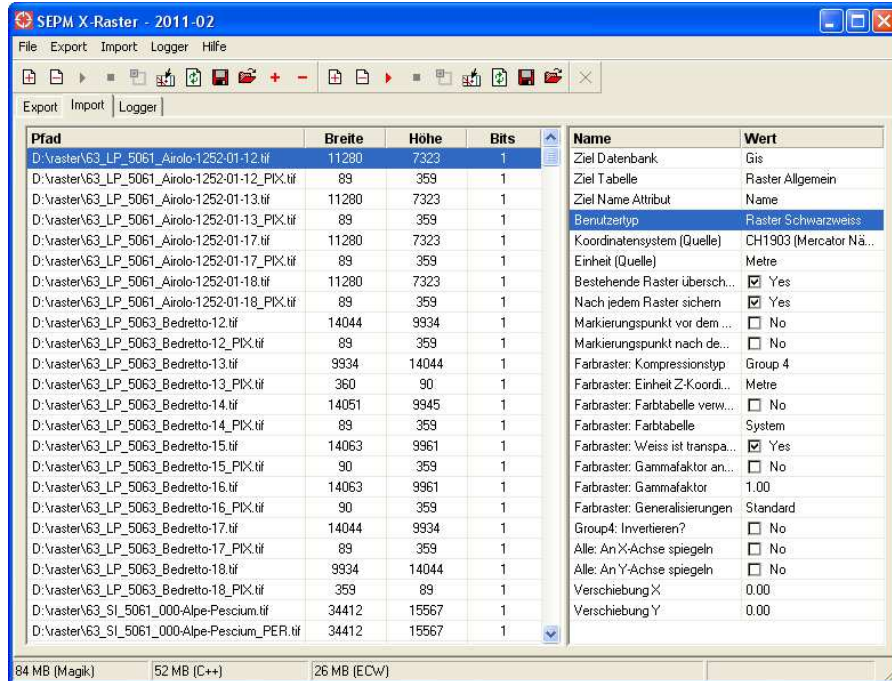
Formate Import

- BMP
- TIFF unkomprimiert
- PNG (Smallworld 4.2 oder höher)

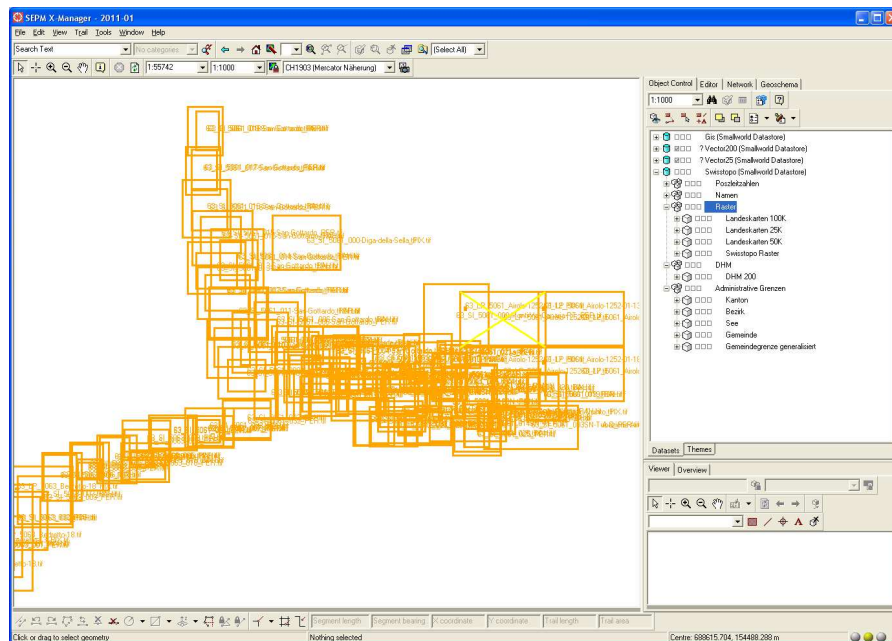
Raster Import: Anwendungen

Der SEPM X-Raster Import deckt folgende Anwendungsfälle ab:

- ❖ **Batch-Import** einer grossen Anzahl von Rasterkarten



X-Raster Import: Wählen Sie ein Verzeichnis mit Rasterdateien und die Zielobjektklasse und Zielgeometrie



Vor dem Import sehen Sie die Umriss und den Dateinamen der zu ladenden Daten

Name	Wert
Ziel Datenbank	Gis
Ziel Tabelle	Raster Allgemein
Ziel Name Attribut	Name
Benutzerotyp	Raster Schwarzweiss
Koordinatensystem (Quelle)	CH1903 (Mercator Nä...
Einheit (Quelle)	Metre
Bestehende Raster übersch...	<input checked="" type="checkbox"/> Yes
Nach jedem Raster sichern	<input checked="" type="checkbox"/> Yes
Markierungspunkt vor dem ...	<input type="checkbox"/> No
Markierungspunkt nach de...	<input type="checkbox"/> No
Farbraster: Kompressionstyp	Group 4
Farbraster: Einheit Z-Koord...	Metre
Farbraster: Farbtabelle verw...	<input type="checkbox"/> No
Farbraster: Farbtabelle	System
Farbraster: Weiss ist transpa...	<input checked="" type="checkbox"/> Yes
Farbraster: Gammafaktor an...	<input type="checkbox"/> No
Farbraster: Gammafaktor	1.00
Farbraster: Generalisierungen	Standard
Group4: Invertieren?	<input type="checkbox"/> No
Alle: An X-Achse spiegeln	<input type="checkbox"/> No
Alle: An Y-Achse spiegeln	<input type="checkbox"/> No
Verschiebung X	0.00
Verschiebung Y	0.00

X-Raster Import Benutzerschnittstelle

Funktionen

- **Einstellbare Parameter**
Alle Parameter der zugrunde liegenden Smallworld Raster-Import Klassen können eingestellt werden
- **Weitere nützliche Parameter**
 - ❖ Verschiebung X/Y
 - ❖ An X/Y-Achse spiegeln
- **Registrierinformation**
Eine TFW-Datei ("World File") mit der Positionierung der Rasterdatei wird ausgewertet und die Rasterdaten entsprechend platziert
- **GeoTIFF**
Die Georeferenzierung einer GeoTIFF-Datei kann ausgelesen werden, wenn diese eine affine Transformation darstellt
- **Preview-Funktion**
Vor dem Import werden die Umriss und der Dateinamen der zu ladenden Daten angezeigt
- **Nachführ-Funktion**
Aufgrund des Dateinamens und des Attributs 'Ziel Name Attribut' lassen sich bestehende Rasterobjekte nachführen