

3D-Modellierung für die Raumplanung



mit verschiedenen Ebenen der Information

- * Flächenwidmung
- * Nutzung
- * Verkehrsplanung
- * Regionalplanung
- * Landschaftsplanung
- * UVZ, MfS
- * Geodaten

Herzlichen Dank!

EDV und Raumplanung

Software

- * fast nur GIS
- * kaum CAD
- * CAD nur noch "Importiert"

Vorteile

- * hinter GIS steht eine Datenbank
- * Inhalte sind im GIS leicht austauschbar
- * Plan ist keine Gesamtdaten, sondern ein Verweis auf die Datenbank

GIS und die dritte Dimension

Welche Programme?

- * ArcGlobe, ArcScene (ESRI Produkt)
- * City Engine (von ESRI übernommen)
- * ArcGIS online Anwendungen im Internet

ArcGlobe / ArcScene

Vorteile

- * 100% kompatibel mit GIS generell
- * keine Umformung der Daten nötig
- * schnelles Laden
- * Aufgebaut wie Arc GIS



City Engine

Vorteile

- * Detailreue
- * Fotorealistische Darstellung von Dörfern und Städten

allerdings:

- hoher Bearbeitungsaufwand
- je Umfang z.B. Fassaden
- großes Datenvolumen



Publizieren auf ArcGIS Online

- * Link verschicken und anschauen
- * Möglichkeiten, Kommentare abzugeben
- * Mehrere Aussichtspunkte definierbar (Ortsbild)
- * Layer steuern
- * Modell von alle Seiten betrachten
- * für Betrachter keine spezielle Software notwendig

Benefits

- * Information der Bewohner/Betroffenen in plastischer Weise
- * Unmittelbarer Rückmeldung möglich
- * FWF-Änderungsplan oft nicht verständlich für Normalverbraucher

was?

- bei größeren Orts-/Straßenveränderungen
- bei Fragen des wünschtem Landschafts- Ortsbild
- als Dokument der Planung im www
- als neues Tool der Erschließungs-, Parzellierungs- und Gestaltungsplanung

3D-Modellierung für die Raumplanung



seit 1979 als Überbau über dem in der Landesplanung festgelegten
1:500

- * Flächennutzungsplanung
- * Bebauungsplanung
- * Artliche Entwicklungsplanung
- * Regionalplanung
- * Parzellennutzungsplanung
- * Verkehrsplanung
- * UVP, SLD
- * Denkmalplanung

Konrad Dasch, Landrat

EDV und Raumplanung

Software

- * Fast nur GIS
- * Kaum CAD
- * CAD nur noch "Importgut"

Vorteile

- * Bunter GIS steht eine Datenbank
- * Inhalte sind im GIS leicht austauschbar
- * Plan ist keine Gesamtdat, sondern ein Verweis auf die Datenbank

GIS und die dritte Dimension

Welche Programme?

- * ArcGlobe, ArcScene (ESRI Produkte)
- * City Engine (von ESRI übernommen)

* ArcGis online: Anwendungen im Internet

ArcGlobe / ArcScene

Vorteile

- * 100% kompatibel mit GIS generell
- * keine Umformung der Daten nötig
- * schnelles Laden
- * Aufgebaut wie Arc-Gis



City Engine

Vorteile

- * Detailreue
- * Fotoähnliche Darstellung von Dörfern und Städten

allerdings:
hoher Bearbeitungsaufwand
je Umfang z.B. Fassaden
großes Datenvolumen



Publizieren auf ArcGis Online

- * Link verschicken und anschauen
- * Möglichkeiten, Kommentare abzugeben
- * Mehrere Aussichtspunkte definierbar (Ortsbild)
- * Layer steuern
- * Modell von alle Seiten betrachten
- * für Betrachter keine spezielle Software notwendig

Benefits

- * Information der Bewohner/Betroffenen in plastischer Weise
- * Unmittelbarer Rückmeldung möglich
- * FWV-Änderungsplan oft nicht verständlich für Normalverbraucher

wo?

- bei größeren Orts-/Stadterweiterungen
- bei Fragen des sensiblen Landschafts- Ortsbild
- als Dokument der Planung im www
- als neues Tool der Erschließungs-, Parzellierungs- und Gestaltungsplanung



schedlmayer | raumplanung



Schedlmayer Raumplanung ZT GmbH

GF Dipl.-Ing. Dr. techn. Herbert Schedlmayer

Ingenieurkonsulent für Raumplanung und Raumordnung
staatlich befugter und beeideter Ziviltechniker

A-3382 Loosdorf · Parkstraße 5

Telefon: 02754/6803 · Telefax 02754/6803-4
office@raumordnung.at · www.raumordnung.at

seit 1983 als Ziviltechnikerbüro in der kommunalen Raumplanung
tätig

- * Flächenwidmungsplanung
- * Bebauungsplanung
- * örtliche Entwicklungsplanung
- * Regionalplanung
- * Parzellierungsplanung
- * Verkehrsplanung
- * UVPs, SUPs
- * Gestaltungsplanung

Bürostandort Loosdorf

EDV und Raumplanung

Software

- * fast nur GIS
- * kaum CAD
- * CAD nur noch "Importgut"

Vorteile

- * hinter GIS steht eine Datenbank
- * Inhalte sind im GIS leicht austauschbar
- * Plan ist keine Gesamtdatei, sondern ein Verweis auf die Datenbank

GIS und die dritte Dimension

Welche Programme?

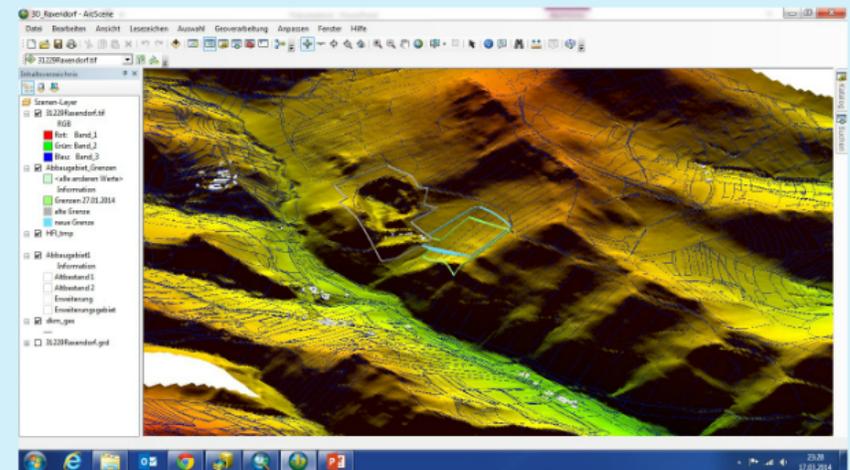
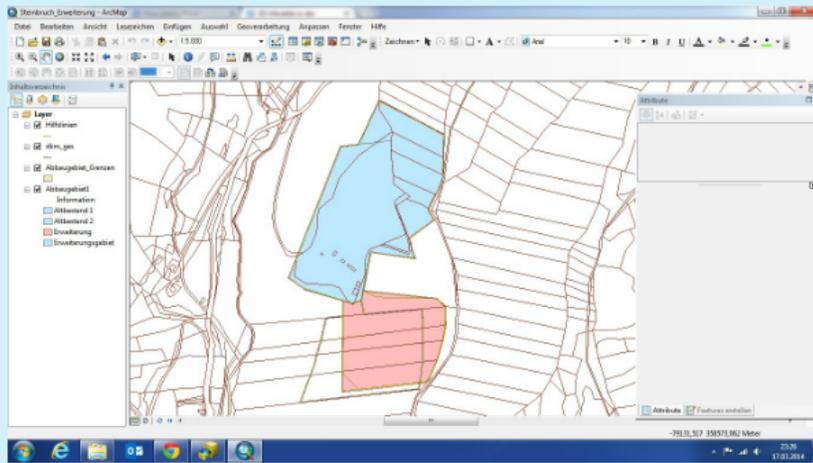
- * ArcGlobe, ArcScene (ESRI Produkt)
- * City Engine (von ESRI übernommen)

- * ArcGis online: Anwendungen im Internet

ArcGlobe / ArcScene

Vorteile

- * 100% kompatibel mit GIS generell
- * keine Umformung der Daten nötig
- * schnelles Laden
- * Aufgebaut wie Arc Gis



Zugebaut wie mit GIS

Steinbruch_Erweiterung - ArcMap

Datei Bearbeiten Ansicht Lesezeichen Einfügen Auswahl Geoverarbeitung Anpassen Fenster Hilfe

1:5.000 Zeichnen

Inhaltsverzeichnis

- Layer
 - Hilfslinien
 - dkm_ges
 - Abbaugbiet_Grenzen
 - Abbaugbiet1
 - Information
 - Altbestand 1
 - Altbestand 2
 - Erweiterung
 - Erweiterungsgebiet

-79131,517 358573,062 Meter

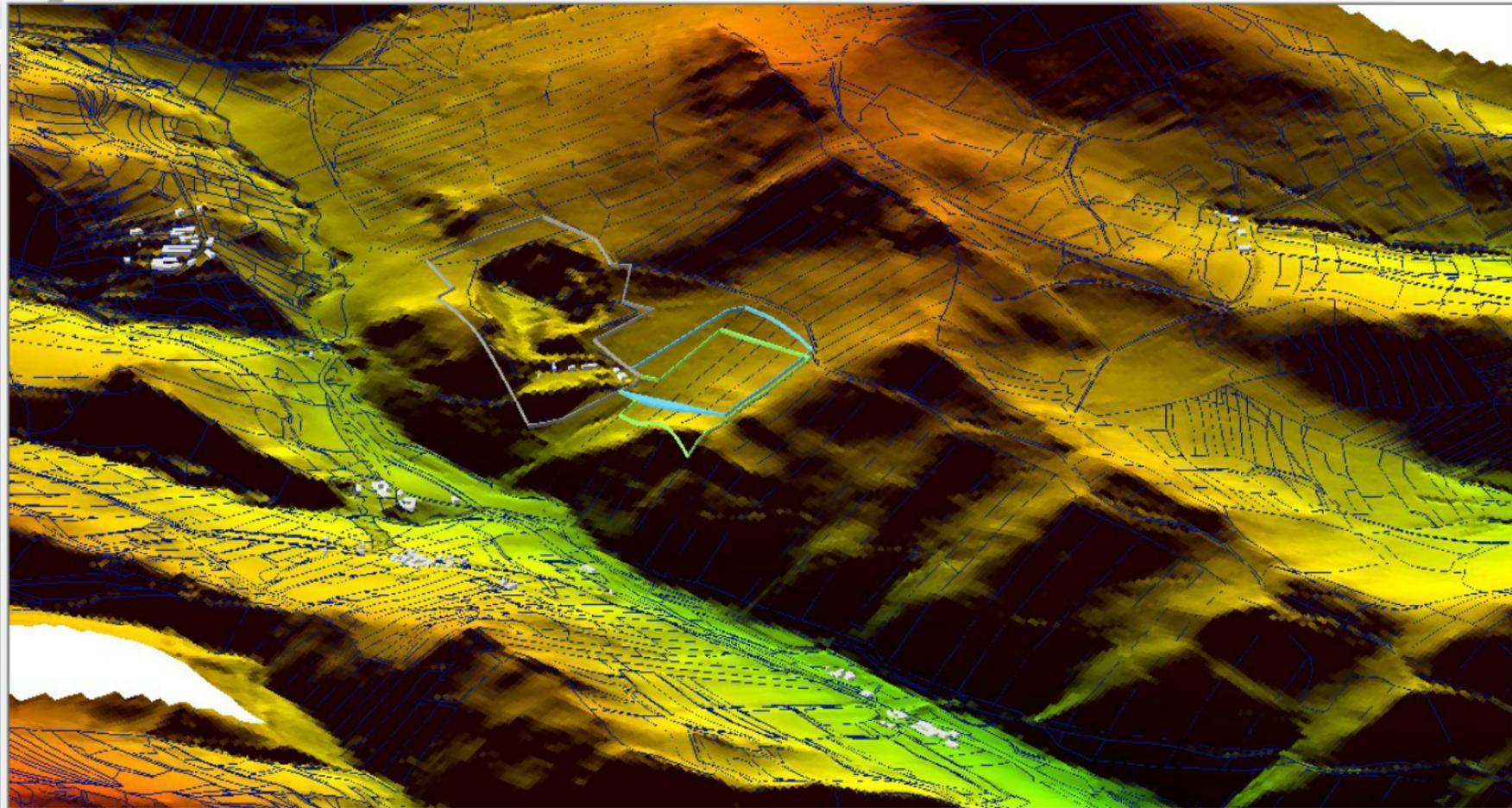
23:26
17.03.2014



31229Raxendorf.tif

Inhaltsverzeichnis

- Szenen-Layer
 - 31229Raxendorf.tif
 - RGB
 - Rot: Band_1
 - Grün: Band_2
 - Blau: Band_3
 - Abbaugbiet_Grenzen
 - <alle anderen Werte>
 - Information
 - Grenzen 27.01.2014
 - alte Grenze
 - neue Grenze
 - HfL_tmp
 - Abbaugbiet1
 - Information
 - Altbestand 1
 - Altbestand 2
 - Erweiterung
 - Erweiterungsgebiet
 - dkm_ges
 - 31229Raxendorf.grd



Katalog Suchen



City Engine

Vorteile

- * Detailtreue
- * Fotorealistische Darstellung von Dörfern und Städten

allerdings:

hoher Bearbeitungsaufwand
je Umfang z.B. Fassaden
großes Datenvolumen





(c) ESRI

POWERED

- * Bebauungsplanung
- * örtliche Entwicklungsplanung
- * Regionalplanung
- * Parzellierungsplanung
- * Verkehrsplanung
- * UVPs, SUPs
- * Gestaltungsplanung

Bürostandort Loosdorf

Vorteile

- * hinter GIS steht eine Datenbank
- * Inhalte sind im GIS leicht austauschbar
- * Plan ist keine Gesamtdatei, sondern ein Verweis auf die Datenbank

* ArcGis online: Anwendungen im Int

ArcGlobe / ArcScene

Vorteile

- * 100% kompatibel mit GIS generell
- * keine Umformung der Daten nötig
- * schnelles Laden
- * Aufgebaut wie Arc Gis



Publizieren auf ArcGis O

- * Link verschicken und anschauen
- * Möglichkeiten, Kommentare abzugeben
- * Mehrere Aussichtspunkte definierbar (Ortsbild)
- * Layer steuern
- * Modell von alle Seiten betrachten
- * für Betrachter keine spezielle Software notwendig

City Engine

Vorteile

- * Detailtreue
- * Fotorealistische Darstellung von Dörfern und Städten

allerdings:
hoher Bearbeitungsaufwand
je Umfang z.B. Fassaden
großes Datenvolumen



Benefits

- * Information der Bewohner/Betroffenen in plastischer Weise
- * Unmittelbarer Rückmeldung möglich

Publizieren auf ArcGis Online

- * Link verschicken und anschauen
- * Möglichkeiten, Kommentare abzugeben
- * Mehrere Aussichtspunkte definierbar (Ortsbild)
- * Layer steuern
- * Modell von alle Seiten betrachten
- * für Betrachter keine spezielle Software notwendig

Benefits

- * Information der Bewohner/Betroffenen in plastischer Weise
- * Unmittelbarer Rückmeldung möglich
- * FWP-Änderungsplan oft nicht verständlich für Normalverbraucher

wo?

bei größeren Orts-/Stadterweiterungen

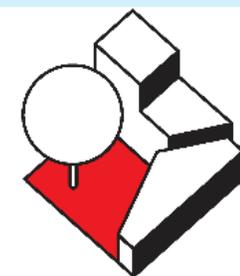
bei Fragen des sensiblen Landschafts- Ortsbild

als Dokument der Planung im www

als neues Tool der Erschließungs-, Parzellierungs- und Gestaltungsplanung



schedlmayer | raumplanung



Schedlmayer Raumplanung ZT GmbH

GF Dipl.-Ing. Dr. techn. Herbert Schedlmayer
Ingenieurkonsulent für Raumplanung und Raumordnung
staatlich befugter und beeideter Ziviltechniker

A-3382 Loosdorf · Parkstraße 5
Telefon: 02754/6803 · Telefax 02754/6803-4
office@raumordnung.at · www.raumordnung.at

Ziviltechnikerbüro in der kommunalen Raumplanung

3D-Modellierung für die Raumplanung



seit 1979 als Überbau über dem in der Landesdatenbank festgelegten 2D-Plan

- * Flächennutzungsplanung
- * Bebauungsplanung
- * Artliche Zonierungsplanung
- * Regionalplanung
- * Parzellennutzungsplanung
- * Verkehrsplanung
- * UVP, SLD
- * Denkmalplanung

Konrad Dasch, Landrat

EDV und Raumplanung

Software

- * Fast nur GIS
- * Kaum CAD
- * CAD nur nach "Importgut"

Vorteile

- * Bunter GIS steht eine Datenbank
- * Inhalte sind im GIS leicht austauschbar
- * Plan ist keine Gesamtdat, sondern ein Verweis auf die Datenbank

GIS und die dritte Dimension

Welche Programme?

- * ArcGlobe, ArcScene (ESRI Produkte)
- * City Engine (von ESRI übernommen)

* ArcGis online: Anwendungen im Internet

ArcGlobe / ArcScene

Vorteile

- * 100% kompatibel mit GIS generell
- * keine Umformung der Daten nötig
- * schnelles Laden
- * Aufgebaut wie Arc-Gis



City Engine

Vorteile

- * Detailreue
- * Fotoähnliche Darstellung von Dörfern und Städten

allerdings:
hoher Bearbeitungsaufwand
je Umfang z.B. Fassaden
großes Datenvolumen



Publizieren auf ArcGis Online

- * Link verschicken und anschauen
- * Möglichkeiten, Kommentare abzugeben
- * Mehrere Aussichtspunkte definierbar (Ortsbild)
- * Layer steuern
- * Modell von alle Seiten betrachten
- * für Betrachter keine spezielle Software notwendig

Benefits

- * Information der Bewohner/Betroffenen in plastischer Weise
- * Unmittelbarer Rückmeldung möglich
- * FWV-Änderungsplan oft nicht verständlich für Normalverbraucher

wo?

- bei größeren Orts-/Stadterweiterungen
- bei Fragen des sensiblen Landschafts-Ortsbild
- als Dokument der Planung im www
- als neues Tool der Erschließungs-, Parzellierungs- und Gestaltungsplanung