"ALKIS-Import" Infrastructure Admin, IM Data Editor Autodesk MAP 3D 2017

Gert Domsch, CAD-Dienstleistung 02.06.2017



ALKIS Daten Import, Fachschalen	2
Fachschale erstellen (Version 2017)	5
Infrastructure Admin 2017	5
Einlesen der Daten	11
IM Data Editor	11
Zeichnung erstellen	16
AutoCAD Мар 3D	16
Hinweise, optionale Funktionen	18
Hinweis zur Datenstruktur	18
Ausgabe *.DWG (AutoCAD)	18
Öffnen der Zeichnungen im "reinen" AutoCAD	20
Ausgabe *.SDF	
Massenkopie, Ausgabe *.SHP	
Ende der Unterlage	

ALKIS Daten Import, Fachschalen

Um Daten auf verschiedenen Computern reproduzierbar darzustellen, muss die Oberfläche oder die Datendarstellung definiert sein. Das Programm, das diese Daten liest, muss genau wissen, was, wann wo, an welcher Stelle und wie darzustellen ist.

Daten sind nicht nur räumlich (GIS) sondern auch fachlich richtig wiederzugeben (fachliche Norm, eventuell DIN).

Es geht nicht nur darum Daten in einem einheitlichen Koordinatensystem mit einer einheitlichen Einheit zu versehen, damit diese den räumlichen Bezug haben. Es geht auch darum alle Linien, Linientypen (Strichstärke, Abstände, Linienarten,...) Beschriftungen (Schriftart, -Größe,...) Flächen, Flächenschraffur und Symbole richtig -, vielleicht auch in Bezug auf den verwendeten Maßstab darzustellen.

Die richtige Darstellung wird in den Fachbereichen der Verwaltungen oder in Ämtern definiert (Naturschutz, Abwasser, Bebauung, usw.,) Aus einer solchen Definition wird eine Vorgabe, eine Vorschrift oder Richtlinie. Diese Vorgabe könnten wir im Software-Bereich Fachschale nennen. In einer Fachschale werden also Darstellungs-Definitionen oder Vorgaben abgelegt.

Das Arbeiten mit Fachschalen hat noch einen weiteren Vorteil, Datendefinition (Vorschrift, Richtlinie) und Daten selbst können getrennt werden.

Eine Datendatei beinhaltet nur die Daten selbst. Die fachlich richtige Darstellung wird durch das Einlesen der Daten in die Fachschale erzeugt.

Die Grundlage für die Funktion ist AutoCAD MAP. Das MAP bietet mit der Daten-Verbindung die Möglichkeit Daten zu lesen und darzustellen. Das Map übernimmt die Aufgabe des "Viewers". Als Grundlage hierzu muss jedoch eine ALKIS-Daten-Fachschale erstellt sein. Eine solche Fachschale wird durch Autodesk nicht automatisch geliefert.

In der Standard-Installation des AutoCAD MAP sind die technischen Gegebenheiten für die Erstellung einer ALKIS-Daten-Fachschale noch nicht vorhanden.

Im Subskription-Center bietet Autodesk-Deutschland eine Erweiterung, die eine ALKIS-Daten-Fachschale erstellen lässt.



Die Ergänzung ist im Bereich Produktverbesserungen zu finden.

SCHNELLE LINKS		
Produktverbesserungen		
Titel	Тур	Freigabedatum
Productivity Tools for AutoCAD Map 3D 2017	Extension	2017-01-15

Productivity Tools for AutoCAD Map 3D 2017



Nachfolgend ist ein Ausschnitt aus der im Download angegebenen *.pdf-Datei wiedergegeben. Das Thema ALKIS-Daten-Fachschale wird auch mit dem Begriff NAS-Daten beschrieben.

Original Autodesk-Beschreibung(S.7):

Sie finden nun unter "Fachschale" -> "Importieren" den Menüpunkt "ALKIS NAS Daten".

A Ing	sort ALRES Daten		
Dokument Dokument	Selektieren von ALKIS NAS Dateien Selektieren Sie einen Import Typ und die zu importierenden NAS Dateien. Sie können entweder eine NAS Datei mit einem Bestandsdatenauszug oder meh Dateien selektieren Selektieren Sie eine NAS Datei mit einem Bestandsdatenauszug (umi):	over NBA NAS	
	Undefiniert NAS Version Undefiniert NAE Resultiestenselensentertens	© Import omer PALzerbezogenen Bestandsdationalitueliserung (PBA) Selektieren Sie NAS NAA Datsien (uml): Plad + Portionakernung	Histofigen Entferren
	Nuo Autorialetterieritegisten Undefiniert VAS feature: Undefiniert		Alle entiemen
		Zarick Impart Abbrochen	Hile

Je nachdem welche Art NAS Daten Sie importieren möchten (Bestandsdatenauszug oder NBA), können Sie diese nun dem Import zuweisen. Anschließend klicken Sie auf "Import" und der Einlese Vorgang startet.

Hinweise: Grundsätzlich sollten Sie ALKIS Daten mit einem 64bit Rechner/Workstation mit genügend Arbeitsspeicher (ca. 6 – 8 GB) importieren. Bei großen NAS Datenmengen in Verbindung mit der Oracle Datenbank kontrollieren sie vor dem Import die Tablespace-Größen (USER_DATA, INDEX, TEMP) auf genügend freien Speicher.

Fachschale erstellen (Version 2017)

Infrastructure Admin 2017

Nach erfolgter Installation ist das Programm "Infrastructure Admin 2017" zu starten.



Es wird eine neue "Fachschale" erstellt.

A Autodesk Infrastructure Administrator	-	\times
Datei Enterprise ?		
Neu 🌃 🕅		
Öffynen		
Speichern		
Speichern unter		
Schließen		
SQL Sheet		
Administrator beenden		

Module: Für das Beispiel wird "Land Germany Data Modell (ALKIS)" gewählt.

Neue Fachschale erstellen

- Lating		
Inneiten	Verfügbar	
patial	Erweiterungen	
	Bemaßungserweiterung	2.13.0
	Geometry Construction Tools Extension	2.14.0
	Vorlagenerweiterung	2.15.0
	Module	
	Abwasser-Datenmodell	2.2.0
	Electric North America Data Model	2.11.0
	Elektro-Datenmodell für Mitteleuropa	2.7.0
	Gas-Datenmodel	2.8.10
	Land Germany Data Model (ALKIS)	2.16.10
	Vermessungs-Datenmodell	2.6.0
	Wasser-Datenmodell	2.5.0
	Desidende Reisten Debensedell	
	Benutzerderiniertes Datenmodeli	
	Benutzerdefinierte Datenmodelldatei laden:	_
		B
	Datenmodellname:	
	Kein Datenmodell ausgewahlt	

×

Hinweis:

Eventuell werden die Datenmodelle durch einen "Download" aktualisiert.

Module und Datenmodelle aktualisieren	_	
Die Struktur von Datenmodell-Code Land Germany Data Model (ALKIS) \Domsch\AppData\Local\Temp\Embedded\5cb897ce4e4b44998ca00 ist nicht auf dem neuesten Stand. Die aktuelle Version der Struktur ist aktualisiert.) (2.16.10) in C: d833df7a44f\Fa 0.0.0 und wird	\Users achschale 1 auf 1.0.1
Aktualisierung: Land Germany Data Model (ALKIS) (2.16.10) (C:\Users' \Temp\Embedded\5cb897ce4e4b44998ca00d833df7a44f\Fachschale	\Domsch\AppD 1) von 0.0.0 bi:	ata\Local s 1.0.1
0.0.0 zu 1.0.0: Legt das initiale Datenmodell für ALKIS 6.0 an.		
1.0.0 zu 1.0.1: Update Relation Besondereflurstücksgrenze		
Domänentabelle 'AX LI PROCST MDATER DESC' hinzugefügt.		^
Domäneneintrag-ID = '1' der Tabelle 'AX_LI_PROCST_MDATER_DESC_TBD' hinzu, Domänentabelle 'AX LI PROCST ODATER DESC' hinzugefügt.	igefügt.	
Domäneneintrag-ID = '1' der Tabelle 'AX_LI_PROCST_ÖDATER_DESC_TBD' hinzu, Domänentabelle 'AX LI PROCST PKTORT DESC' hinzugefügt.	gefügt.	
1		~
Aktualisieren	Abbrechen	Hilfe

Die Aktualisierung ist abzuschließen.

Module und Datenmodelle aktualisieren	_	\Box \times
Keine Aktualisierungen gefunden.		
Relation von 'AA_MODELLART.FID_PARENT' zu 'AX_STRASSENVKRSANLAGE'H Relation von 'AX_STRASSENACHSE.ID_ORIENTATION' zu 'SIGN_TBD' hinzugefü Erstellt oder aktualisiert: Land Germany Data Model (ALKIS) (2.16.10) Aktualisierung abgeschlossen.	hinzugefügt. gt.	~
Schließen	Abbrechen	Hilfe

Einheiten: Wichtigste Änderung, "Gon im Uhrzeigersinn"



Spatial: Im Bereich "Spatial" ist als wichtigste Einstellung, das gültige Koordinatensystem aufzurufen.

Für diesen Bereich gibt es keinen Filter oder eine Vorauswahl. Das Autodesk-Dokument gibt den Hinweis, in Deutschland folgendes zu wählen: "In der Regel ist dies "ETRS89 / UTM Zone 32N - 25832" oder ein Gauß-Krüger Koordinatensystem".

Hinweis:

Sollte das Koordinatensystem nicht auffindbar - oder bekannt sein, empfehle ich irgendeine Auswahl vorzunehmen (D- oder EU-Koordinatensystem vorausgesetzt). Das Programm meldet später die falsche Zuordnung und zeigt den Namen des zu verwendenden Koordinatensystems an. Nachfolgend ist die spätere Fehlermeldung dargestellt.

🗛 Autodesk Infrastructure Administrator - Fachschale 1.dwt *	_		×
Datei Enterprise Fachschale Einrichtung ?			
Fachschale 1.dwt Fachschale - Fachschale 1 Datenmodel Datenmodel Ponktummerieung Fachschale - Fachschale Fomular-Designer Module Einheiten Spatial-Einstellungen für die Objekte in der Fachschale Bemaßung 2.0 Objekt suchen Spatial Explorer-Manager Spatial Explorer-Manager 0.0005 Spatial Spatial Benutzeroberfläche Einheiten Benutzeroberfläche Keine ETRS89.TM-30NE - 2213 C ETRS89.TM-3226 ETRS89.TM-3226 ETRS89.TM-3228 ETRS89.TM-3228 ETRS89.TM-3228 ETRS89.TM-328 ETRS89.TM-220 Spatial ETRS89.TM-328 ETRS89.TM-328 ETRS89.TM-328 ETRS89.TM-328 ETRS89.TM-328 ETRS89.TM-328 ETRS89.TM-328 ETRS89.TM-328 ETRS89.TM-328 ETRS89.TM-328 ETRS89.TM-310 ETRS89.TM-338 ETRS89.TM-310 ETRS89.TM-310 ETRS89.TM-310 ETRS89.TM-310 ETRS89.TM-310 ETRS89.TM-310 ETRS8	urücksetzen]	Hilfe	

Fehlermeldung bei falscher Koordinatensystem-Auswahl (Funktion auf Seite 13, Fehlermeldung).

Für die Autodesk-Beispieldaten ist EPSG-Code ETRS89-UTM 33N - 25833 zu wählen

Selektieren von NAS Dateien

Die ausgewählte Datei 'Bestandsdaten_Ostritz_mETmBsmPkt.xml' enthält Daten im Standard-Koordinatenreferenzsystem 'urn:adv:crs:ETRS89_UTM33' (entspricht SRID 25833). Dieses stimmt nicht mit dem Koordinatensystem des Zieldokumentes (ETRS89.UTM-32N, entspricht SRID 25832) überein. Wählen Sie ein passendes Zieldokument für die Datei.

Hinweis:

Bei falscher Koordinatensystem-Auswahl empfehle ich eine neue Fachschale anzulegen. In meinen bisherigen Beispielen war ein Wechsel des Koordinatensystems in einer bestehenden Fachschale oftmals nicht ausreichend.

Die Bezeichnung "28832" nach der Koordinatensystem-Bezeichnung (nachfolgende Nummer), beschreibt aus meiner Sicht den EPSG-Code.

(WIKIPEDIA: Die European Petroleum Survey Group Geodesy "EPSG" war eine Arbeitsgruppe der europäischen Öl- und Gaserkundungsunternehmen. Diese Gruppe entwarf einen einheitlichen Code zur Bezeichnung von Koordinatensystemen.)

Mit der Funktion Speichern wird die Fachschale erstellt.

🔼 Autodesk Infrastructure Administ	trator - Fachschale 1.dwt *		- 0	×
Datei Enterprise Fachschale	Einrichtung ?			
Fachschale 1.dwt Fachschale - Fachschale 1 Datenmodel Datenprüfung Formular-Designer Arbeitsabläufe Objekt suchen Explorer-Manager Explorer-Konfigurator Benutzeroberfläche Enrichtung	Fachschaleneinstellungen: Module Einheiten Spatial	 Spatial-Einstellungen für die Objekte in der Fachschale Bemaßung 2D 3D Toleranz 0.0005 Spatial-Referenz-ID: ETRS89.UTM-32N - 25832 Das Koordinatensystem wird von 'Keine' zu 'ETRS89.UTM-32N' geändert. 		
		\frown		
		Speichem Zurücksetzer	n Hilfe	
۵	Autodesk I	Infrastructure Administrator - Fachschale 1.dwt		
Datei Enterprise Einrichtung ?				
	1 4 1			
	dula un d Datas a adalla altra	Reference - T		
Die Stadtus von Datesmodel	Lorde Lord Commodelle aktua			
\Domsch\AppData\Local\Te ist nicht auf dem neuesten St	mp\Embedded\6384dc95dea04b8b and. Die aktuelle Version der Struk	curvis) (2. 16. 10) in C. Ausers ace927ea0c907535a-Vrachschale 1 tur ist 0.0.0 und wird auf 1.0.1		
Aktualisierung: Land German	y Data Model (ALKIS) (2.16.10) (C:\	\Users\Domsch\AppData\Local		
Temp\Embedded\6384dc95	dea04b8bac927ea0c907535a\Fach	Ischale 1) von 0.0.0 bis 1.0.1		
1.0.0 zu 1.0.1: Update Relatio	n Besondereflurstücksgrenze			
		hale, um das Datenmodell zu bearbeiten		
Domäneneintrag-ID = '3' der Tabell Domäneneintrag-ID = '4' der Tabell Domäneneintrag-ID = '5' der Tabell	le 'TB_VER_ALIGNMENT_TBD' aktualisie le 'TB_VER_ALIGNMENT_TBD' aktualisie le 'TB_VER_ALIGNMENT_TBD' aktualisie.	nt. A nt. nt.		
Tabelle 'TB_AĀ_COORDINATE_S Die Attribute der Tabelle 'TB_AĀ_C	YSTEM' wurde erfolgreich erstellt COORDINATE_SYSTEM' wurden gewinden			
p.	Aktır	silisieren Hilfe		

Anschließend empfehle ich die Funktion mit "Speichern unter" abzuschließen. Für das beschriebene Beispiel wird die Fachschale in einem Pfad mit konkreter Bezeichnung als *.dwt abgelegt.

Die Ablage als *.dwt ist nur eine Option, weitere Formate sind möglich.

Autodesk Infrastructure Admin Datei Enterprise Fachschale Compared to the second secon	istrator - Fachschale 1.dwt * Einrichtung ? Fachschaleneinstellungen: Module Einheiten Spatial	Autodesk Infrastructure Adminis Datei Enterprise Fachschale Neu Öffnen Speichern unter Schließen S 1. Fachschale 1.dwt SQL Sheet Administrator beenden	strator - Fachschale 1.dwt * Einrichtung ? Tachschaleneinstellungen: Module Einheiten Spatial	
Autodesk Infrastructure Administra Datei Enterprise Fachschale (Comparing) Fachschale 1.dwt Fachschale 1.dwt Fachschale 1.dwt Fachschale 1.dwt Datemprüfung Fomular-Designer Arbeitsabläufe 1.4Kick-Wartung Objekt suchen Explorer-Manager Explorer-Konfigurator Benutzeroberfläche Finrichtung	tor - Fachschale 1.dwt *	sk AutoCAD Map 3D 2017 > R21.0 > o ner lame IM_ElectricCE.dwt IM_ElectricNA.dwt IM_Gas.dwt IM_Survey.dwt IM_WasteWater.dwt IM_WasteWater.dwt IM_Water.dwt	deu → Template → Industr Änderungsdatum 06.03.2015 15:33 15.01.2016 01:58 06.03.2015 15:35 06.03.2015 15:37 06.03.2015 15:38 06.03.2015 15:39	y Templates Typ AutoCAD-Vorlage AutoCAD-Vorlage AutoCAD-Vorlage AutoCAD-Vorlage AutoCAD-Vorlage AutoCAD-Vorlage
	Dateityp: AutoCAD-2	Zeichnungsvorlage(*.dwt)		

Einlesen der Daten

Die Beispiel-Daten ("NAS-Daten") liegen als *.xml Datei vor (Autodesk Beispieldaten).

> MAP Übungsdaten > 2	2015(02_ALKIS_NAS_Testdaten
	^	Name
		Bestandsdaten_Ostritz_mETmBsmPkt.xml
		Bestandsdaten_Ostritz_mEToBsmPkt.xml
		Bestandsdaten_Ostritz_oETmBs.xml
		Bestandsdaten_Ostritz_oEToBs.xml
		Bestandsdaten_Ostritz_Punktinformation.xml

IM Data Editor

Es wird der "IM Data Editor" gestartet.



Im Sachdateneditor wird die Fachschalte geöffnet (*.dwt)

Autodesk-Fachschalen-Sa	chdateneditor		-	- 🗆	\times
Datei Enterprise ?					
	<u>r</u>				
	2				
		_			
🔺 Autodesk-Fachschalen-S	achdateneditor				
Datei Enterprise ?					
Öffnen					
Sperchern					
Speichern unter					
Schließen					
Fachschalen-Sachdate	neditor beenden				
					^
🔄 « Autodesk AutoCAD Map 3D 20	17 → R21.0 → deu → Templa	te > Industry Templates	マ Ö "Industry Ter	mplates" durchs	u ,P
Neuer Ordner				== -	•
BrowserCache	Name	Änderungsdatum	Тур	Größe	^
GraphicsCache	Fachschale 2.dwt	29.05.2017 12:22	AutoCAD-Vorlage	1,308 KB	
Support	IM_ElectricCE.dwt	06.03.2015 15:33	AutoCAD-Vorlage	1,878 KB	
Template	IM_ElectricNA.dwt	15.01.2016 01:58	AutoCAD-Vorlage	1,993 KB	
PTWTemplates	🔜 IM_Gas.dwt	06.03.2015 15:35	AutoCAD-Vorlage	1,097 KB	
Support	IM_Survey.dwt	06.03.2015 15:37	AutoCAD-Vorlage	407 KB	
Template1	🔜 IM_WasteWater.dwt	06.03.2015 15:38	AutoCAD-Vorlage	1,540 KB	~
Dateiname: Fachschale 2.dwt			 Alle Dateien 	(*.dwg, *.dwt)	\sim
				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

Die Fachschale wird gelesen.

	AutoCAD Map 3D	
Arbeitsabläufe	verden geladen	
	99%	
	Abbrechen	

Zur Fachschale (Datendefinition, Datenstruktur) werden die Beispiel-Daten importiert.

A Autodesk-Fachschalen-Sachdateneditor - Fachschale 2.dwt *	—		\times
Datei Enterprise Fachschale Einrichten Fenster ?			
	Mt* X		
Standard		~	·
Enclose 2 dw			
Date Exportieren	halter-Sachdateneditor - Fachschale 2.dwt * / X		
Importieren von Koordingtendateien			
Objekt löschen ALKIS NAS Daten.			
Label erstellen			
Geometrische Prüfung			
🕒 🕸 Datenprüfung			
Bericht			
A Construction of the cons			
Ben Werkzeugkästen			
Fachschalenoptionen			
Suchen			
Besondere Angaben zum Verkehr			
Besondere Anlagen auf Siedlungsflächen			
Besondere Eigenschaften von Gewässem			
Besondere Vegetationsmerkmale			
🐵 👘 Bodenschätzung, Bewertung			
🗊 🕀 🔁 Data quality information			
B Review			
P Nutzempfile			
Australia and Australia a			
Primäres DGM			
Relationen			
⊕ [←] Reliefformen			
🐵 🛅 Sekundäres DGM			
Tatsächliche Nutzung (Grundfläche)			
• Vegetation			
wingen vonagen P Official produktion produktion Englisher			

Die Beispiel-Daten liegen als Bestandsdaten vor, der Import erfolgt als "Bestandsdatenauszug".

🔺 Import ALKIS Daten





	li	mport ALKIS Daten – 🔍 📥					
2	Import wurde mit Warnungen beendet Klicken Sie 'Protokoll anzeigen', um alle während den	n Import aufgetretenen Warnungen anzuzeigen.					
Be	standsdatenauszug Import beendet mit Warnungen						
, 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	33618: Datum '12.04.2013 17:30:56' in Datei '1796937_0.xml' wird importiert 33618: Datum '12.04.2013 17:30:57' in Datei '1796937_0.xml' wird importiert 33618: Datum '12.04.2013 17:30:57' in Datei '1796937_0.xml' wird importiert 33618: Datum '12.04.2013 17:30:57' in Datei '1796937_0.xml' wird importiert 33618: Datum '12.04.2013 17:30:57' in Datei '1796937_0.xml' wird importiert 33618: Datum '12.04.2013 17:30:57' in Datei '1796937_0.xml' wird importiert 33618: Datum '12.04.2013 17:30:57' in Datei '1796937_0.xml' wird importiert 33618: Datum '16.04.2013 17:21:19' in Datei '1796937_0.xml' wird importiert 33618: Datum '16.12.2013 14:02:11' in Datei '1796937_0.xml' wird importiert 33618: Datum '16.12.2013 14:07:21' in Datei '1796937_0.xml' wird importiert 33618: Datum '26.07.2014 14:17:32' in Datei '1796937_0.xml' wird importiert 33618: Datum '28.07.2014 14:17:32' in Datei '1796937_0.xml' wird importiert 33618: Datum '26.12.2014 17:45:47' in Datei '1796937_0.xml' wird importiert 33618: Batum '28.07.2014 14:17:45:47' in Datei '1796937_0.xml' wird importiert 33618: Batum '28.07.2014 14:17:45:47' in Datei '1796937_0.xml' wird importiert 33618: Batum '28.07.2014 14:17:45:47' in Datei '1796937_0.xml' wird importiert 33618: Batum '28.07.2014 14:17:45:47' in Datei '1796937_0.xml' wird importiert 33618: Batum '28.07.2014 14:17:45:47' in Datei '1796937_0.xml' wird importiert 33618: Batum '28.07.2014 14:17:45:47' in Datei '1796937_0.xml' wird importiert						
z	lusammenfassung						
S	tartzeit: 13:36:17	I					
0	ndzeit : 13:30:18 Dauer : 00:00:01.1875646						
1	mport Ergebnis: Bestandsdatenauszug Import beendet mi	it Warnungen					
C E E E E F	ielesene NAS Objekte: 91 rfolgreich erstellte Topobase Objekte: 0 rfolgreich aktualisierte Topobase Objekte: 0 ielöschte Topobase Objekte: 0 rstellte/Aktualisierte Topobase Objekte mit Warnungen: 9 rstellte/Aktualisierte Topobase Objekte mit Fehlern: 0 luf Grund von Fehlern übersprungene NAS Objekte: 91	91					
S	itartzeit: 13:36:17						
C	Dauer : 00:00:01.1875646	v					
		Protokoll anzeigen					
		Zurück Impat Schliessen Hilfe					
3	Dokument:	2. Import von ALKIS NAS Dateien					
sicht	Fachschale 1-25833.dwt	Import von ALKIS NAS Daten. Der Import kann jederzeit abgebrochen werden.					
über	Dokument Koordinatensystem:						
aben	ETRS89.UTM-33N	Bestandsdatenauszug Import erfolgreich beendet					
Aufg	Import Typ:	יייין איז					
	Bestandsdatenauszug	13:12:31: Datum '18.11.2014 09:09:38' in Datei 'Bestandsdaten_Ostritz_mETmBsmPkt.xml' wird importiert 13:12:31: Datum '18.11.2014 09:34:13' in Datei 'Bestandsdaten Ostritz mETmBsmPkt.xml' wird importiert					
	Zu importierende Dateien:	13:12:31: Datum '26.11.2014 13:27:09' in Datei 'Bestandsdaten_Ostritz_mETmBsmPkt.xml' wird importiert					
	Bestandsdaten_Ostritz_mETmBsmPkt.xml	13:12:33: Latum 09:01:2015 10:2045 in Datei Bestandsdaten_Ostritz_meimbsmekt.xmi wird importiert 13:12:33: Label Objektklasse für AX_GrablochDerBodenschaetzung wird erstellt					
	NAS Version:	13:12:33: Label Objektklasse für AX_GrablochDerBodenschaetzung erfolgreich erstellt. 13:12:34: Label Objektklasse für AX_MusterLandesmuster IndVergleichsstueck wird erstellt.					
	6.0	13:12:34: Label Objektklasse für AX_WasterLandesmusterUndVergleichsstueck wird erstellt.					
	NAS Koordinatenreferenzsystem:	13:12:34: Datum '12.01.2015 15:08:24' in Datei 'Bestandsdaten_Ostritz_mETmBsmPkt.xml' wird importiert 13:12:37: ALKIS Daten importiert.					
	NAS Features:	13:12:37: Bestandsdatenauszug Import erfolgreich beendet					
	56186	Zusammenfassung					
		Startzeit: 12:48:38					
	1. Selektieren von ALKIS NAS Dateien	Endzeit : 13:12:37					
	2. Import von ALKIS NAS Dateien						
		Import Ergebnis: Bestandsdatenauszug Import erfolgreich beendet					
		Gelesene NAS Objekte: 56186					
		Erfolgreich aktualisierte Topobase Objekte: 78228					
		Gelöschte Topobase Objekte: 0 Erstellte/Aktualisierte Topobase Objekte mit Warnungen: 0					
		Erstellte/Aktualisierte Topobase Objekte mit Fehlern: 0					
		Auf Grund von Fehlern übersprungene NAS Übjekte: 0					
		Startzeit: 12:48:38 Endzeit - 13:12:37					
		Dauer : 00:23:59.0711015					

Die zugeordneten Daten zur Fachschale werden als *.dwg abgespeichert.

ei Enterprise Fachschale Einrichten	F			
Öffnen	Fenster ?			
Speichern			 	
Speichern unter				
Schließe				
1. Fachschale 1-25833.dwt				
2. Fachschale 2.dwt			`	1
Fachschalen-Sachdateneditor beenden				
AA, Modellart AA, Modellart AA, Modellart AAA, Praesentationsobjekte AAA, Baublock AA, Gebiet, September and AA, Gebiet, Pregierungsbezirk AA, Gebiet, Regierungsbezirk AA, Kondominium AA, Kondominium AA, Kondominium AA, Kondominium AA, A, MintschaftlicheEinheit Angaben zum Flurstück Angaben zum Flurstück AA, Bauteil AA, BesondereGebaeudelinie AA, Bauteil AA, BesondererGebaeudelinie AA, BesondererGebaeudelinie	chaft			

Zeichnung erstellen

AutoCAD Map 3D

Es wird AutoCAD Map 3D gestartet.



Es ist der Arbeitsbereich Datenpflege aufzurufen.



Die im IM Daten Editor gespeicherte Zeichnung wird geöffnet.



Es ist die Funktion "Grafik erstellen" auszuführen.



Die Daten sind erstellt.



Da es sich hier um Beispieldaten, deren Folgenutzung ausgeschlossen wurde, sind die Datenbank-Tabellen oftmals absolut oder größtenteils leer.



Hinweise, optionale Funktionen

Hinweis zur Datenstruktur

Bei der Kontrolle der Daten-Darstellung fällt auf, obwohl die Daten als *.dwg erstellt und geöffnet wurden, ist eine SQLite-Datenbank-Verbindung vorhanden.



Die Datenbank-Verbindung lässt eine "Topobase-Grundlage" vermuten.



Diese Erkenntnis legt die Vermutung nahe, dass eine Verwendung der Zeichnungs-Datei im reinen AutoCAD auf Grenzen stößt.

Hinweis:

Die hier verwendetet Funktion "Grafik erstellen" liegt im AutoCAD nicht vor! Ich empfehle diese Zeichnung in der Form nicht im reinen AutoCAD zu öffnen! Aus diesem Grund gehe ich nachfolgend auf einige Ausgabe- oder Weitergabe-Optionen ein.

Ausgabe *.DWG (AutoCAD)

Im MAP-Menü, Karte "Ausgabe" befindet sich die Funktion "Aktuelle Karte als DWG speichern". Mit dieser Funktion wird eine reine *.DWG geschrieben, die im AutoCAD geöffnet werden kann.



Details der Ausgabe

Im Fall einer späteren Bearbeitung, können folgende Optionen eingestellt werden.

1. Darstellung

iode:	1. Methode auswähl	en	
erort	Methode	Fining Californite gabon varia	en die 7eisbeurge ist indersk einfacker zu kanskeiten de make
013-DWG	C bearbeituar	Elemente zu einem einzigen B	en, die zeichnung is jedoch einacher zu bearbeiten, da men Element zusammengefasst werden.
eichnungsvorlage: tellen:	⊖ Visuell	Stile werden beibehalten, Obj schwieriger, die Zeichnung zu	jekte sind jedoch häufig in kleinere Objekte unterteilt. Es ist ändern.
de auswählen	Beispiele		
/p und Speicherort festlegen	Ursprüngliche Karte	Visuell	Bearbeitbar
rtierungsoptionen festlegen	Zusammengesetzte Linie	Mehrere Liniensegmente	Mehrere Polylinien
	Polygon mit mehreren Rahmen und Füllungen	Einzelne Objekte	Eine geschlossene Polylinie mit verknüpften Schrafturen
	S	SS:	S
	inde: I Interorb Statungsvorlage: Leichnungsvorlage: Leiler: Keine XDaten erstellt: Keine XDaten erstellt: Me auwählen Mp Jund Speicherort festlegen ritierungsoptionen festlegen	I. Methode auswahl r r r r r r r r r r r r r r r r r r r	nde: r rerort 013-0WG Izcinnungsvorlage: tellen: keine XDaten erstellt. de auswählen py und Speicherort festlegen riterungsoptionen festlegen Tuterungsoptionen festlegen Fahmen und Füllungen Polygan mit mehreren Rahmen und Füllungen SS SS

2. Speicher-Ort

Aki	uelle Karte als AutoCAD-Datei speichern	- 🗆 X
Aufgabenübersicht	Exportmethode: Exportmethode: Bearbeitbar Dateispeicherort: D/MAP Dbungdaten/201502_ALKI S_NAS_Textdaten/Rathschale 1-0 stritz -1ETMBsmPkt-AutoCAD.dwg Dateityp: AutoCAD-2013-DWG AutoCAD-Zeichnungsvorlage: Keine	2. Dateityp und Speicherort festlegen Geben Sie den Speicherort der Datei an: D:MAP Übungsdaten\201502_ALKIS_NAS_Testdaten\Fachschale 1-Ostritz -1ETMBsmPkt-AutoCAD.dwg Durchsuchen.
	Es werden keine XDaten erstellt.	
	1. Methode auswählen	
	2. Dateityp und Speicherort festlegen	
	3. Konvertierungsoptionen festlegen	
		Δ

3. Ausgabebereich

🔺 Ak	tuelle Karte als AutoCAD-Datei speichern				-		×
icht (>	Exportmethode: Bearbeitbar	3. Konvertierungsoptionen festleg	jen				
Aufgabenübers	Dateispeicherort: DNAP Übungsdaten/201502_ALKI S_NAS_TestLaden/Activalue1-O stritz=TEIMSemPiet-AutoCAD.dwg Dateityp: AutoCAD-2013-DWG AutoCAD-2013-DWG AutoCAD-2013-DWG Xabten estallen: Ex worden XDaten estallt. 1. Methode ausnählen 2. Dateityp und Speicherort festlegen 3. Konvertierungsoptionen festlegen	Konvertierungsvorfage Dateiname: Um zu steuen, wie Objekte angezeigt werde haben, verwenden Sie eine Vorfage. Benannt verwenden Entsprechungen mit dem gleiche Erfahren Sie, wie Sie eine Vorfage einrichten: XDaten	in, nachdem Sie sie in das A E Layer, Linienstile und Blöc n Namen wie in der Vorlag zum Konvertieren von Karte	lutoCAD-Format konvertiert ke aus der ursprünglichen Ka e. enobjekten in AutoCAD-Objei	rte te.	urchsuche	:n
		XDaten einschließen Speichern Sie die Objektattribute als XDaten Grafische Auswahl	in der konvertierten AutoC	AD-Zeichnung.			
		☑ Grifische Auswahl aktivieren Koordinaten ↓ Rechtwert Breite 495421.485867006 3507.2 Hochwert Höhe 5633168.74202979 1465.5	77733823878 25144041032	Stafisch definieren Punkt Polygon Geometrie Fenster Coomfaktor 1: 11167.5243109714			
			< Zurüc	k Fertig stellen Abbred	hen	Hilfe	

Öffnen der Zeichnungen im "reinen" AutoCAD



Währen die mit dem IM Data Editor gespeichert Zeichnung "Leer" ist, beinhaltet die Zeichnung, die Auf der Grundlage des Befehls "Aktuelle Karte als DWG speichern" erstellt wurde, die entsprechenden Vektoren.

IM Data Editor Zeichnung



"Aktuelle Karte als DWG speichern"



Die Datenbank-Verknüpfung geht jedoch mit dieser Funktion verloren.

Ist die Weitergabe der Daten mit Datenbank-Verbindung erforderlich, so wird die Option *.sdf oder *.shp vorgeschlagen. Die Unterschiede der beiden Formate werden in dieser Unterlage nicht besprochen. Es wird nur der optionale Weg aufgezeigt.

Ausgabe *.SDF

Die Ausgebe als *.sdf (vergleichbar dem *.shp Format von ESRI) ermöglicht Teile der Daten auszugeben und so für Teilaufgaben verfügbar zu halten. Für die Beschreibung werden nur die Gebäude weitergegeben. Die Gebäude sind Teil des Map-Layers "AX-Gebäude".



Ohne weiteren Dialog wird direkt eine *.sdf Datei erstellt.

Dateiname:	AX_GEBAEUDE.sdf ~	<u>S</u> peichem
Dateityp:	Autodesk SDF (*.sdf) ~	Abbrechen

Innerhalb einer leeren, neuen Zeichnung und mit der Option Daten-Verbinden, werden die Daten in einer neuen Zeichnung dargestellt.



Die Daten beinhalten alle Bestandteile der ursprünglichen Datenbank.



Massenkopie, Ausgabe *.SHP

Eine teilweise Ausgabe als *.shp Datei (ESRI-Format) erfordert das verstehen des Befehls "Massenkopie".

Der Befehl "Massenkopie" ist die eigentliche Schnittstelle für eine Übergabe von Daten in den unterschiedlichsten Formaten. In der Unterlage wird nur auf das *.shp-Format eingegangen. Der Befehl "Massenkopie" ist Bestandteil des Arbeitsbereiches "Planung und Analyse" und der Karte "Erstellen".



In Vorbereitung des Befehls ist eine "leere" *.shp-Datenverknüpfung aufzubauen, die die Funktion "Massenkopie" später benutzen wird, um die Daten auszugeben.



Eine Verknüpfung zu einem leeren Ordner ist ausreichend.



Der Befehl "Massenkopie schreibt jetzt die *.shp Datei.



Es sind Quelle und Ziel auszuwählen.

A Massenkopie	- 🗆 X
Von Quelle: AX_BESGEBAEUDELINE Version: AX_DGMGITTER Zu kopieren AX_MUSVGLST AX_MUSVGLST AX_GRABLBDNSCHAETZUNG AX_GRABLBDNSCHAETZUNG AX_ABGELTHOEHENLINE AX_ABGELTHOEHENLINE AX_ABGELTHOEHENLINE AX_SIEDUUNGSFLAECHE AX_SIEDUUNGSFLAECHE AX_ABANVERKENR AX_FIRSTUNIE AX_CEGETATIONSMERKMAL AX_CEGETATIONSMERKMAL AX_CEGETATIONSMERKMAL AX_CEGEVAESSERACHSE AX_FURSTUECK_TBL AX_FIRSTUECK_TBL	Bs Ziel: ✓ Version: ✓ Auf ein Objekt klicken, um einen anderen Eingabenamen auszuwählen: G- «Schema auswählen» G- «Schema auswählen» «Eigenschaft auswählen» «Eigenschaft auswählen» «Eigenschaft auswählen» «Eigenschaft auswählen» «Eigenschaft auswählen» «Eigenschaft auswählen»
Informationen Layer: AX_BESGEBAEUDELINIE Quellkoordinatensystem: ETRS99.UTM-33N Filterinformationen: kein Filter Zielkoordinatensystem: Schemazuordnung Laden Speichern	Folgende Fehler beim Kopieren ignorieren: Einfügefehler Koordinatensystem Fehler durch abweichende Daten oder geometrischen Typ Jetzt kopieren Schließen Hilfe

A Mass	enkopie		Pin					-		×
Quelle:	AX_BESGEBAEUDELINIE	~	Ziel:	SHP_1 SHP_1		6				~
Version: Zu kopier ⊡	ande Objekte auswählen: AX_BESGEBAEUDELINIE AV_BESGEBAEUDELINIE ID_ LENGTH IDANLASS_1 IDANLASS_2 GEOM		Auf ein Obj	LonghaseDer ekt klicken, un "BESGEBAEL FID LENGTH ID_ANLASS_ ID_ANLASS_ GEOM	a einen ande DELINIE 1 2	eren Eingaber	namen au	szuwäh	ilen:	
Informatic Layer: A Quellkoo Filterinfo Zielkoor	nen K_BESGEBAEUDELINIE rrdinatensystem: ETRS89.UTM-33N rmationen: kein Filter dinatensystem:		Folgende F Einfüge Koordir	fehler beim Ko fehler atensystem durch abweich	pieren ignor ende Daten	rieren: oder geomet	rischen T	ур		
Schema: Lade	uordnung n Speichern				Jetzt	kopieren	9chlie	ßen	Hi	ilfe

Leider sind Format und Daten nicht aufeinander abgestimmt. Ursache der Fehlermeldung sind die zu langen Bezeichnungen einzelner Datensätze (länger als 12)

🛕 Mass	enkopie					- 0	\times
Von			Bis				
Quelle:	AX_GEBAEUDE_TBL		V Ziel:	SHP_1			\sim
Version:			Version:				\sim
Zu kopier	ende Objekte auswählen:		Auf ein Ol	ojekt klicken, um einen andere	n Eingabenamen aus	zuwählen:	
		Massenkopie Name des Zielschemas/Zie ungültig. Stellen Sie sicher, verwendet wurden, und da	lobjekts/der Zie dass keine reser ss der Namen n	X_GEBAEUDE_TBL 	×		
- Informatio				<u>d</u> k			*
Layer: A	X_GEBAEUDE_TBL		Einfüg	efehler			
Quellkoo	ordinatensystem: ETRS89.UT ormationen: kein Filter	M-33N	Koord	inatensystem			
Zielkoor	dinatensystem:		E Fehle	r durch abweichende Daten od	ler geometrischen Ty	/p	
Schemaz	zuoranung						
Lade	en Speichern			Jetzt kop	bieren Schlief	Sen	Hilfe

Werden alle zu lange Datensätze abgeschälten oder umbenannt, so funktioniert die Ausgabe.

A Mass	enkopie			_		×
Von Quelle:	AX_GEBAEUDE_TBL	Bis Ziel:	SHP_1			~
Version:	~	Version	1:			\sim
Zu kopier	ande Objekte auswählen:	Auf ein (Objekt klicken, um einen anderen Eingabenamen aus	szuwäh	ilen:	
	Image: Supervision of the supervis		-AX_GEBAEUDE_TBL 			<
Informatio Layer: A Quellkoo Filterinfo Zielkoor	nen K_GEBAEUDE_TBL widinatensystem: ETRS89.UTM-33N rmationen: kein Filter dinatensystem:	Folgeno Einf Koo Feh	de Fehler beim Kopieren ignorieren: fügefehler rdinatensystem Ier durch abweichende Daten oder geometrischen Ty	ур		
Schemaz Lade	uordnung n Speichern		Jetzt kopieren Schlief	ßen	Hi	lfe

A Massenkopie					-	- 🗆	\times	
Von								
Quelle:	AX_GEBAEUDE_TBL	~	Ziel:	SHP_1			\sim	
Version:		\sim	Version:				\sim	
Zu kopierende Objekte auswählen:				Auf ein Objekt klicken, um einen anderen Eingabenamen auszuwählen:				
		~		Default ORIENTATION PRE SUF ART - Eigenschaft auswählen> FID_LPO - [D_LND - CEigenschaft auswählen> - ID_ANLASS_1 - ID_ANLASS_2 - (Eigenchaft auswählen> - SKALIERUNG			~	
			Folgende Fehler beim Kopieren ignorieren:					
			Einfüge	fehler				
Quellkoordinatensystem: ETRS89.UTM-33N								
Filterinformationen: kein Filter Ergebnisse der Massenkopie								
Zielkoord	dinatensystem:	Kopieren der Daten abge	schlossen; 10	1 Objekt(e) kopiert.	er geometrischen Typ	P		
Schemazuordnung			UK	r totokoli anzeigen >>				
Laden Speichern Schließen Hilfe							lilfe	

Zum Test wird eine Verbindung zu den ausgegebenen Daten in einer neuen Zeichnung aufgebaut.

- 0	X Aufgabenfenster	
N OBEN (Daten Still Tabelle Extras Karten	
Datenverbindungen nach Provider	P Hilfe zur Datenverbindung	
 ArcSDEverbindung hinzufügen MySQLverbindung hinzufügen ODBCverbindung hinzufügen Oracle-basierte Fachschalenverbindung hinzufügen Oracleverbindung hinzufügen PostgreSQLverbindung hinzufügen Rasterbild oder Oberflächeverbindung hinzufügen SDFverbindung hinzufügen SDFverbindung hinzufügen SQL Server Spatialverbindung hinzufügen SQL Server Spatialverbindung hinzufügen 	OSGeo-FDO-Provider für SHP Neue Verbindung hinzufügen Lese-/Schreibzugriff auf Spatial- und Attributdaten in einer ESRI SHP-Datei. Verbindungsname: SHP_1 Quelldatei oder -ordner:	
WFSverbindung hinzufügen WMSverbindung hinzufügen	e î	Änderungsdatum
	X_GEBAEUDE.shp	09.04.2015 10:48
	6	

Die Daten sind soweit Bestandteil der Tabelle, wie eine Ausgabe infolge der Zeichenanzahl möglich war.



Ende der Unterlage