

cardo.Button

Ein Erfahrungsbericht aus der Praxis

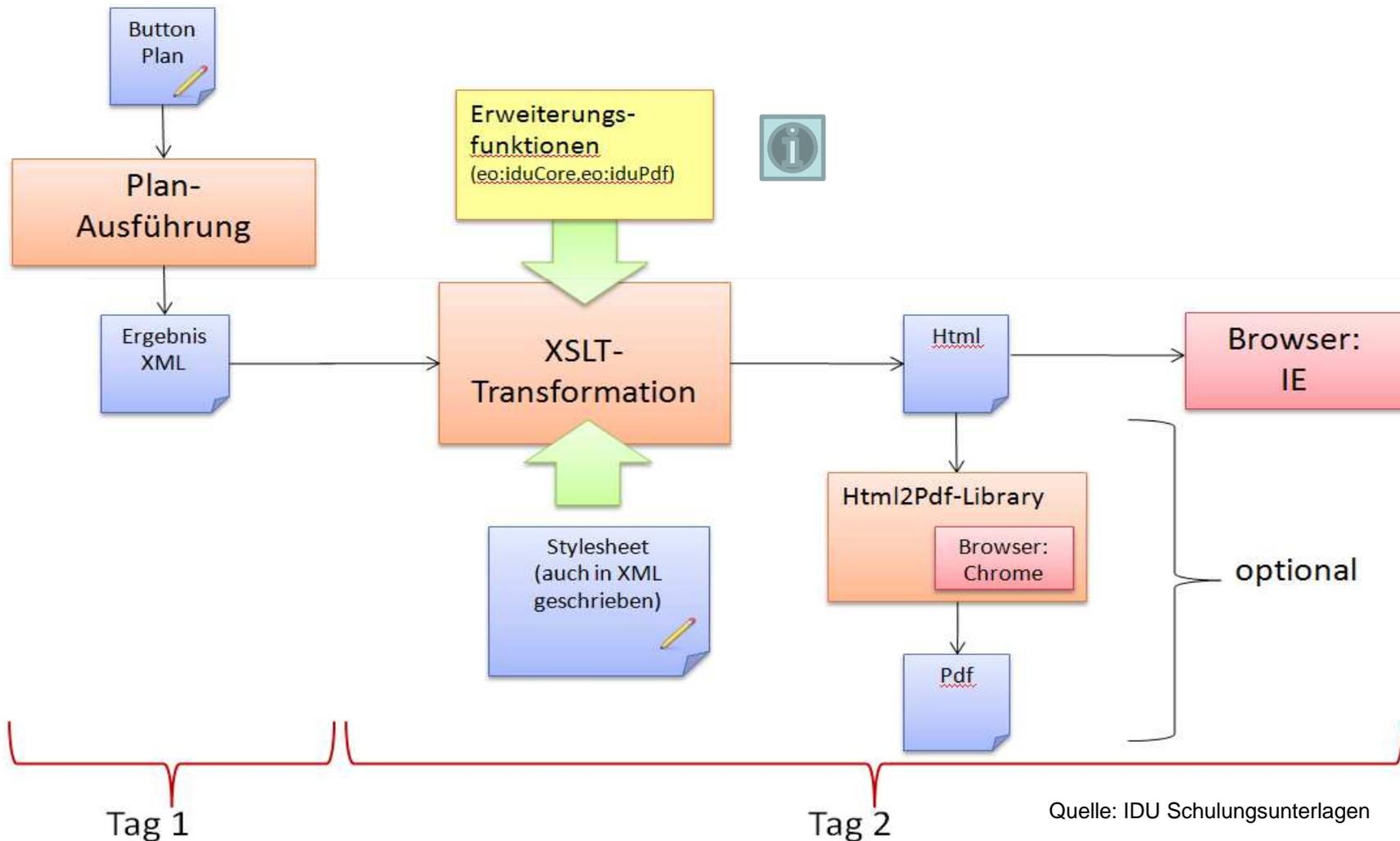
Inhalt meines Vortrages

- Was kann Cardo.Button?
- Wie kam Cardo.Button nach Nordsachsen?
- **praktische Beispiele**
- technische Entwicklungs-Umgebung und Hilfe
- Fazit

Was ist Cardo.Button?

- Modul zur automatisierten Erstellung von Reports,
- Ein Klick analysiert verschiedenste Datenquellen
(z.B. Datenbanken oder Cardo Ebenen)
- Aufruf über ein Objekt oder über den Webservice,
- Ergebnis ist eine xml Datei,
- Weiterverarbeitung zu einer Html oder **Pdf Datei**
- Einbindung von weiteren Elementen
(z.B. Karten, Pdf Dateien, Fotos o.ä.)

Wie funktioniert Cardo.Button?



Wie kam Cardo.Button nach Nordsachsen?

- im Jahr 2013 Anfrage Gutachterausschuss
- mit Druckvorlagen-Designer nicht realisierbar
- Ende 2013 Modul Cardo.Button gekauft
- zwei Tage Lehrgang in Eilenburg
- mittlerweile 10 aktive Buttonpläne
- drei weitere geplant

Jetzt zu den praktische Beispielen:

**Gutachterausschuss für Grundstückswerte
für das Gebiet des Landkreises Gotha, des Wartburgkreises und der
kreisfreien Stadt Eisenach**

Geschäftsstelle beim Landesamt für Vermessung und Geoinformation
Schloßberg 1, 99067 Gotha
Telefon: 03621 353230, E-Mail: gutachter.gotha@bvermgeo.thueringen.de

Bodenrichtwertinformation

Übersicht Thüringen	Gemeinde Gemarkung	Gotha Gotha
	Bodenrichtwertnummer Bodenrichtwert (€/m²) Stichtag	070002 79 31.12.2014
	Entwicklungszustand Befreiungszustand Nutzungsart	Baureifes Land frei nach BauSB und KAG Allgemeines Wohngebiet
	Bauweise Geschosszahl Tiefe (m) Fläche (m²)	offen 3 22 500

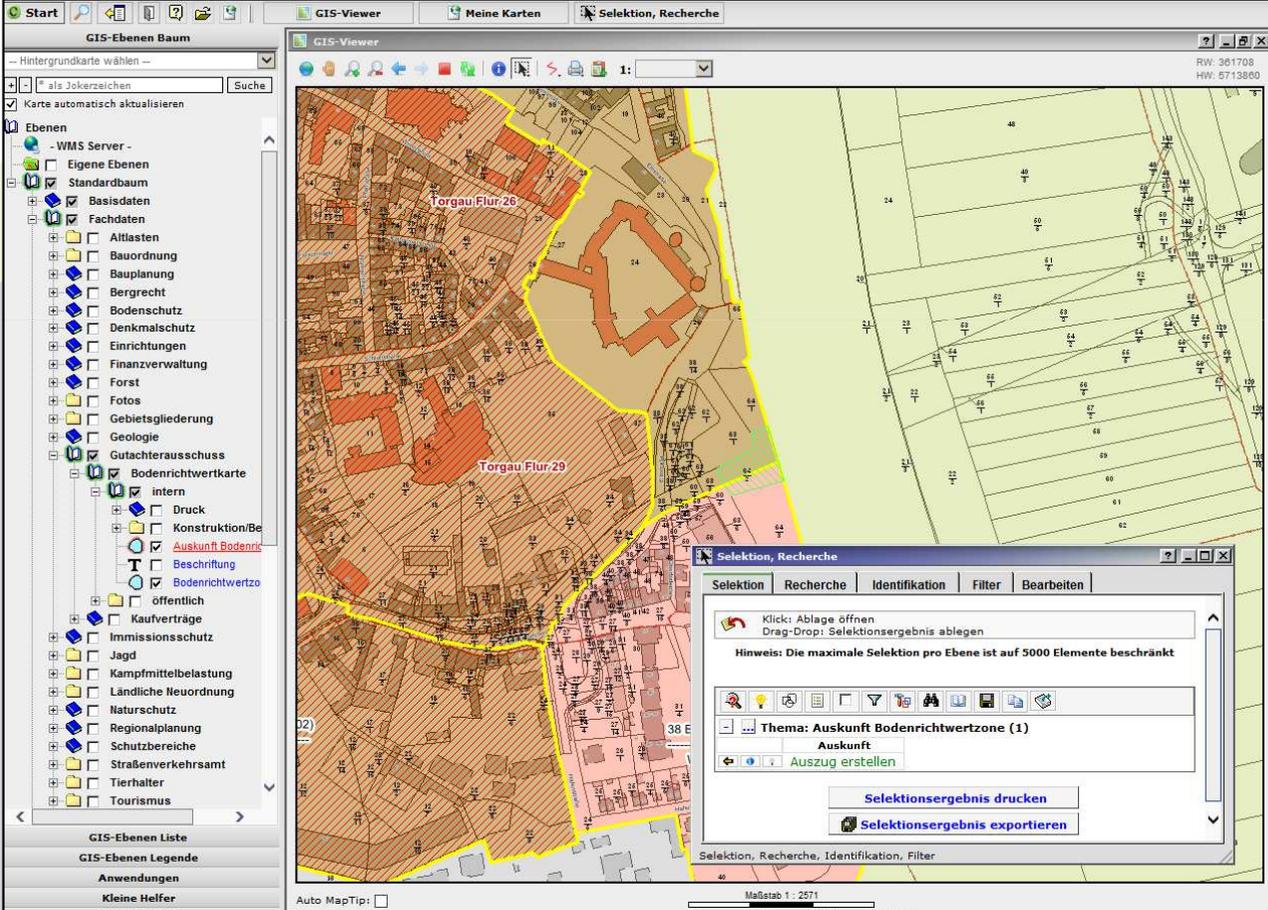


Dieser Ausdruck
nur mit Cardo

erstellt am:
16.04.2015

(Screenshot aus der Live Präsentation an einem Telearbeitsplatz des LK Nordsachsen)

Beispiel Auszug Bodenrichtwertkarte



The screenshot displays a GIS application interface. On the left is the 'GIS-Ebenen Baum' (GIS Layer Tree) with various layers like 'Basisdaten', 'Fachdaten', and 'Bodenrichtwertkarte'. The main window shows a map with orange and yellow shaded areas labeled 'Torgau Flur 26' and 'Torgau Flur 29'. A 'Selektion, Recherche' dialog box is open in the foreground, showing options for 'Auskunft Bodenrichtwertzone (1)' and buttons for 'Auskunft erstellen', 'Selektionsergebnis drucken', and 'Selektionsergebnis exportieren'. The map includes a scale bar (1:2571) and coordinates (RW: 361708, HW: 5713880).

LINK("^(.*)\$", "http://Cardo/net3/button/run.aspx?plan=info_bodenrichtwert&ARG_ALK_NR=\$1&Format=PDF")

(Screenshot aus der Live Präsentation an einem Telearbeitsplatz des LK Nordsachsen)

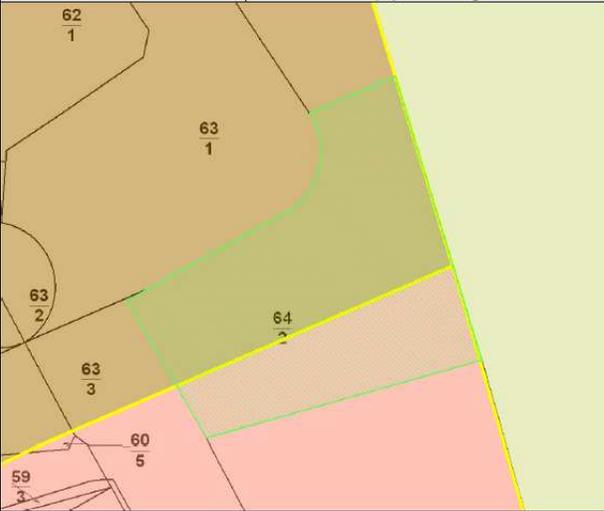
Beispiel Auszug Bodenrichtwertkarte



Gutachterausschuss für Grundstückspreise im Landkreis Nordsachsen
- Geschäftsstelle -
Besucheranschrift: Dr.-Belian-Straße 5, 04838 Eilenburg
Telefon: 03423 7097-3421, E-Mail: gutachterausschuss@lra-nordsachsen.de

Bodenrichtwertauskunft zum Stichtag 31.12.2014

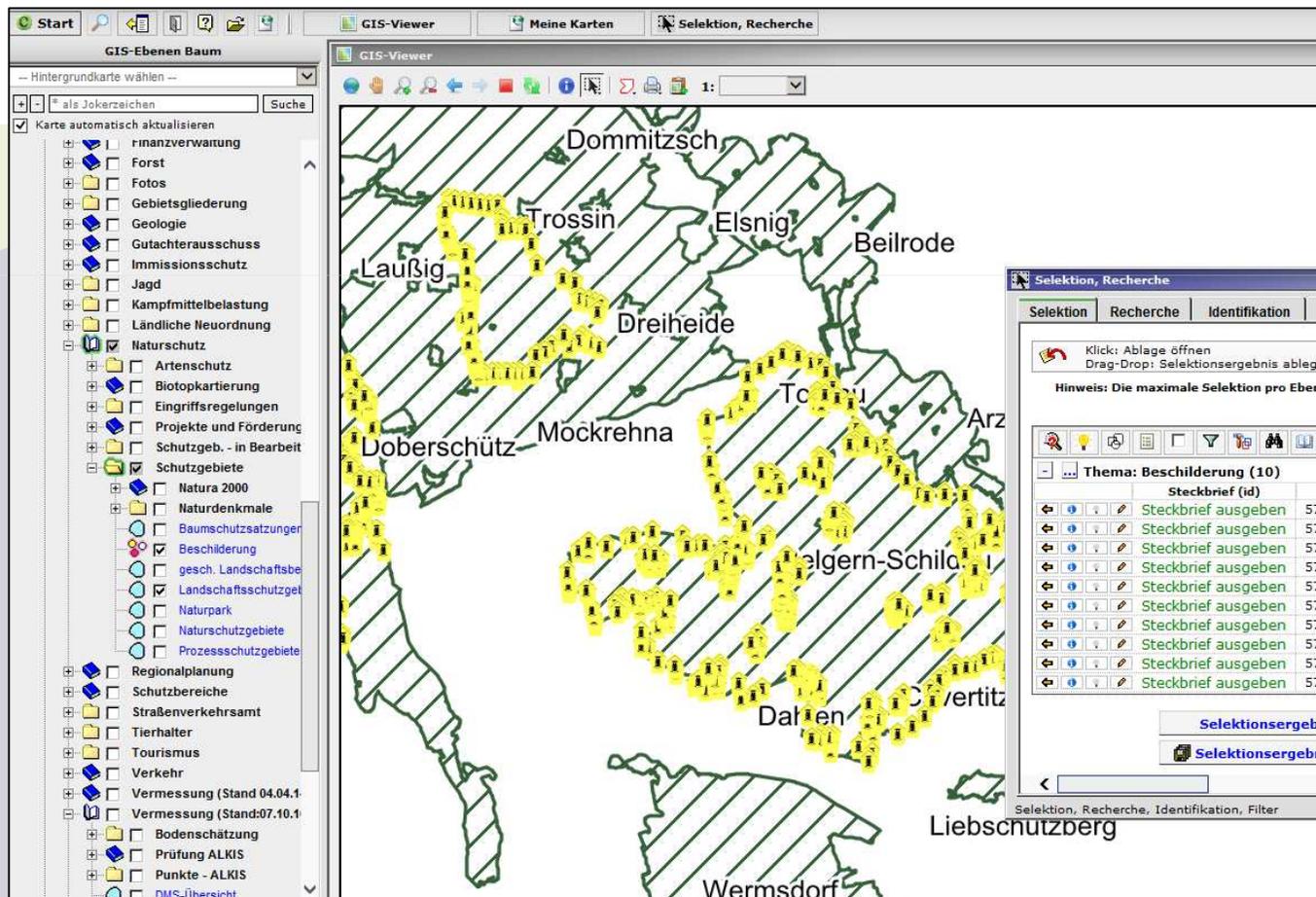
Gemeinde: Torgau	Bodenrichtwert (€/m²): 38.00
Gemarkung: Torgau Flur 29	Entwicklungszustand: B
Flurstück: 64/2	Beitragszustand:
	Nutzungsart: W
	Grundstücksfläche (m²): 500,00
	Bodenrichtwert (€/m²): 70.00
	Entwicklungszustand: B
	Beitragszustand:
	Nutzungsart: M
	Grundstücksfläche (m²): - keine Angabe -



Dieser Ausdruck ist gesetzlich geschützt. Vervielfältigung sind nur mit Genehmigung des Herausgebers zulässig.	Maßstab 1:500	erstellt am: 10.10.2016
---	---------------	-------------------------

(Screenshot aus der Live Präsentation an einem Telearbeitsplatz des LK Nordsachsen)

Steckbrief Beschilderung Landschaftsschutzgebiet Dahleener Heide (340 Schilder)



The screenshot shows a GIS application interface. On the left is a 'GIS-Ebenen Baum' (GIS Layer Tree) with various layers like 'Finanzverwaltung', 'Forst', 'Fotos', 'Gebietsgliederung', 'Geologie', 'Gutachterausschuss', 'Immissionschutz', 'Jagd', 'Kampfmittelbelastung', 'Ländliche Neuordnung', 'Naturschutz', 'Regionalplanung', 'Schutzbereiche', 'Straßenverkehrsamt', 'Tierhalter', 'Tourismus', 'Verkehr', 'Vermessung', 'Bodenschätzung', 'Prüfung ALKIS', 'Punkte - ALKIS', and 'DMS-Übersicht'. The 'Naturschutz' layer is expanded, showing 'Beschilderung' checked. The main map area shows a hatched landscape protection area with numerous yellow sign icons. Labels on the map include Dommitzsch, Trossin, Elsnig, Beilrode, Laußig, Dreiheide, Tschirn, Arz, Döberschütz, Mockrehna, Dahleener Heide, Liebschutzberg, Wernsdorf, and Dahlen. On the right, a 'Selektion, Recherche' panel is open, showing a table with 10 rows of 'Steckbrief (id)' and 'Steckbrief ausgeben' with the value 570. Below the table are buttons for 'Selektionsergebnis' and 'Selektionsergebnis'.

(Screenshot aus der Live Präsentation an einem Telearbeitsplatz des LK Nordsachsen)

Steckbrief Beschilderung Landschaftsschutzgebiet Dahleener Heide (340 Schilder)

Landratsamt Nordsachsen			
Dezernat Bau und Umwelt - Umweltbau Dr.-Belian-Straße 4, 04838 Eilenburg Telefon: 03423 7097-4171, Fax: 03421 758 85-4110, E-Mail: torsten.leibe@lra-nordsachsen.de			
Steckbrief zu Schild Nr. 226 - LSG Dahleener Heide			
Größe des Schildes:	60 cm	Bezeichnung:	Schildau-Taura, Waldstrasse
Koordinate (UTM):	5704227 362183	Bemerkung:	links, vor Wegeeinmündung
			
			
Erstellt am: 10.10.2016 © Landkreis Nordsachsen © Rasterdaten der TK, Luftbilder, ATKIS 4-DLM Steinbetrieb Geoinformation und Vermessung Sachsen			

(Screenshot aus der Live Präsentation an einem Telearbeitsplatz des LK Nordsachsen)

Abfrage der Ergebnisse der Bodenschätzung als Bearbeitungshilfe



(Screenshot aus der Live Präsentation an einem Telearbeitsplatz des LK Nordsachsen)

Abfrage der Ergebnisse der Bodenschätzung als Bearbeitungshilfe

The screenshot displays a GIS application window with the following components:

- GIS-Ebenen Baum (Top Left):** A tree view showing the project structure, including layers like 'Bodenschätzung' and 'Flur'. A 'GIS-Ebenen Liste' and 'GIS-Ebenen Legende' are visible at the bottom of this panel.
- Abfrage Flurstück/Bodenschätzung (Main Window):** A form for querying soil assessment results.
 - Antragsnummer: 2016-0815
 - ignoriere geschätzte Flächen kleiner (qm): 1
 - ignoriere nicht geschätzte Flächen kleiner (qm): 1
 - Buttons: 'PDF Dokument erstellen', 'Öffnen', 'Speichern', 'Abbrechen'.
- Selektion, Recherche (Right Panel):** A search and selection interface.
 - Buttons: 'Klick: Ablage öffnen', 'Drag-Drop: Selektionsergebnis ablegen', 'Selektionsergebnis drucken', 'Selektionsergebnis exportieren'.
 - Message: 'Hinweis: Die maximale Selektion pro Ebene ist auf 5000 Elemente beschränkt'.
 - Theme: 'Flur Bodenschätzung (BTN) (1)'.
 - Table:

Auskunft	gemeinde	gemarkung	fbz
pdf erzeugen	Liebschützberg	Wellerswalde	434
- Map (Bottom Right):** A map showing land parcels with soil assessment data. Labels include 'SL4L6V 49/41', 'SL4L6V 54/48', 'SL4L6V 47/40', and 'st 4L6V 5:49'. A yellow highlight is visible on one of the parcels.

(Screenshot aus der Live Präsentation an einem Telearbeitsplatz des LK Nordsachsen)

Abfrage der Ergebnisse der Bodenschätzung als Bearbeitungshilfe

Landratsamt des Landkreises Nordsachsen
Vermessungsamt

Datum: 04.11.2016
Antragsnummer: 0815

Ergebnisse der Bodenschätzung (kein amtliches Dokument!!!)

Gemeinde: Liebschützberg		Gemarkung: Wellerswalde (146691)			Flurstück: 434		
Flurstücksfläche: 47385 m ²		geschätzte Flurstücksfläche: 42166 m² (nicht geschätzt 5219 m ²)			Ertragsmesszahl: 19145		
Abschnittsfläche (m ²)	Ackerland Grünland	Bodenart Boden	Zustandsstufe Klima	Entstehung Wasser	Bodenzahl Grünlandgrundzahl	Ackerzahl Grünlandzahl	Ertragsmesszahl für den Abschnitt
16	Ackerland (A)	Sandiger Lehm (sL)	Zustandsstufe (5)		50	52	9
1823	Ackerland (A)	Sandiger Lehm (sL)	Zustandsstufe (4)		58	49	893
2185	Ackerland (A)	Lehmiger Sand (IS)	Zustandsstufe (5)		28	28	612
2508	Ackerland (A)	Stark lehmiger Sand (SL)	Zustandsstufe (4)		49	41	1028
3932	Ackerland (A)	Sandiger Lehm (sL)	Zustandsstufe (4)		54	56	2202
4976	Ackerland (A)	Sandiger Lehm (sL)	Zustandsstufe (4)		54	48	2388
7819	Ackerland (A)	Stark lehmiger Sand (SL)	Zustandsstufe (4)		49	50	3910
9006	Ackerland (A)	Lehmiger Sand (IS)	Zustandsstufe (4)		38	35	3152
9902	Ackerland (A)	Stark lehmiger Sand (SL)	Zustandsstufe (4)		49	50	4951

(Screenshot aus der Live Präsentation an einem Telearbeitsplatz des LK Nordsachsen)

Verkehrsdatenzählung (Ausgabe über Maptip)

The screenshot displays a GIS application interface with a map and a data popup window. The map shows a road network with several green and orange markers. The popup window provides the following information:

- Kurzinfo (RW: 344137 HW: 5707614)
- Verkehrsdatenzählung
- Strassenmeister: SM Eilenburg
- Messdatum: 29.09.15
- Gesamt: 844
- Schwerlast: 95
- [Messprotokoll anzeigen](#)

The left sidebar shows a tree view of GIS layers, with 'Verkehrsdatenzählung' selected under the 'Verkehr' category. The main window title is 'GIS-Viewer' and the map scale is 1:.

(Screenshot aus der Live Präsentation an einem Telearbeitsplatz des LK Nordsachsen)
Verkehrsdatenzählung (Ausgabe über Maptip)

Landratsamt Nordsachsen
Straßenbauamt
Dr.-Belian-Straße 5
04838 Eilenburg

Landkreis Nordsachsen 

Datenerfassung DTV

K7403
von 4542028 nach 4442023 Station: + 1690m



Maßstab 1:10000

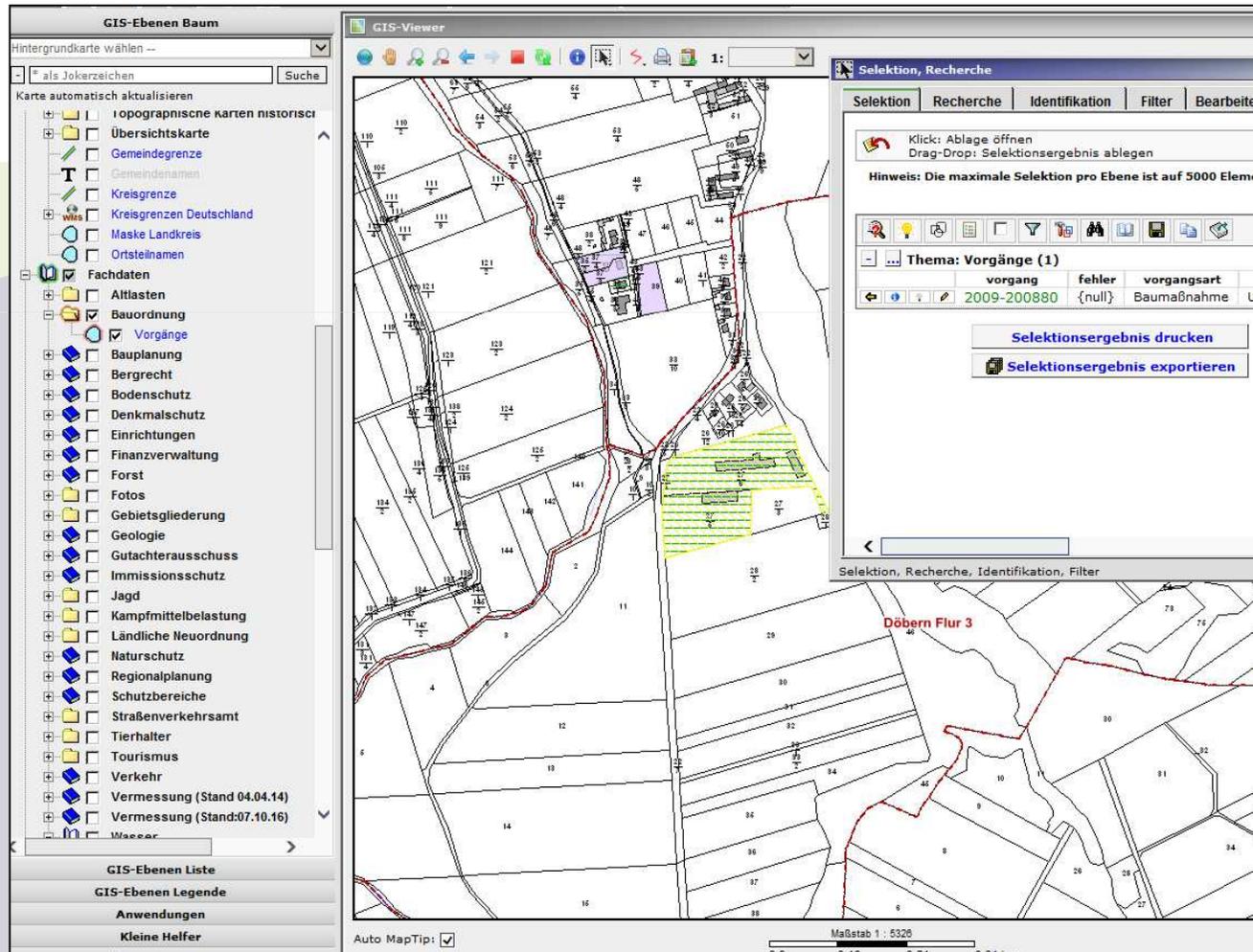
	Gesamt	KLEIN	PKW	VAN	LKW	LZ	v85%	Fzg/h	Zeit
Querschnitt	844	18	342	389	64	31	--	83	16:00
Spur 1	427	11	170	199	29	18	77	50	06:00
Spur 2	417	7	172	190	35	13	79	47	16:00

Datum der Messung: 29.09.2015
durch: Jens Engemann

Ausdruck erstellt am: 11.10.2016 durch: LRANOSHAMMERMUELLERJ Seite 1 von 1

(Screenshot aus der Live Präsentation an einem Telearbeitsplatz des LK Nordsachsen)

Anlage zum bearbeiten eines Bauantrages



The screenshot shows a GIS application window titled "GIS-Viewer". On the left is a "GIS-Ebenen Baum" (GIS Layer Tree) with a search bar and a list of layers. The central map displays a cadastral plan with various colored overlays. On the right is a "Selektion, Recherche" (Selection, Search) panel with tabs for "Selektion", "Recherche", "Identifikation", "Filter", and "Bearbeiten".

GIS-Ebenen Baum (Left Panel):

- Hintergrundkarte wählen --
- als Jokerzeichen
- Suche
- Karte automatisch aktualisieren
- Topographische Karten historisch
- Übersichtskarte
- Gemeindegrenze
- Gemeindenamen
- Kreisgrenze
- Kreisgrenzen Deutschland
- Maske Landkreis
- Ortsteilnamen
- Fachdaten
 - Altlasten
 - Bauordnung
 - Vorgänge
 - Bauplanung
 - Bergrecht
 - Bodenschutz
 - Denkmalschutz
 - Einrichtungen
 - Finanzverwaltung
 - Forst
 - Fotos
 - Gebietsgliederung
 - Geologie
 - Gutachterausschuss
 - Immissionsschutz
 - Jagd
 - Kampfmittelbelastung
 - Ländliche Neuordnung
 - Naturschutz
 - Regionalplanung
 - Schutzbereiche
 - Straßenverkehrsamt
 - Tierhalter
 - Tourismus
 - Verkehr
 - Vermessung (Stand:04.04.14)
 - Vermessung (Stand:07.10.16)
- Wasser

- GIS-Ebenen Liste
- GIS-Ebenen Legende
- Anwendungen
- Kleine Helfer

GIS-Viewer (Center Panel):

- Map navigation tools (pan, zoom, etc.)
- Scale: 1:5320
- Map title: Döbern Flur 3

Selektion, Recherche (Right Panel):

- Buttons: Selektion, Recherche, Identifikation, Filter, Bearbeiten
- Instructions: Klick: Ablage öffnen; Drag-Drop: Selektionsergebnis ablegen
- Warning: Hinweis: Die maximale Selektion pro Ebene ist auf 5000 Elementen begrenzt.
- Tools: Selection tools (select, lasso, etc.)
- Table:

vorgang	fehler	vorgangsart
2009-200880	{null}	Baumaßnahme Um...
- Buttons: Selektionsergebnis drucken; Selektionsergebnis exportieren

(Screenshot aus der Live Präsentation an einem Telearbeitsplatz des LK Nordsachsen)
 Anlage zum bearbeiten eines Bauantrages

Anlage zum Bearbeitungsbogen

Altzeichen: 2009-200880 erstellt am: 11.10.2016 Seite 1 von 2




Maßstab 1:2500

betroffene Flurstücke				
Gemarkung	Flurstück	Buchungsblatt	laufende Nr.	Buchungsart
Döbern Flur 3 (147779)	27/6	18	29	Grundstück
Döbern Flur 3 (147779)	27/5	21	10	Grundstück

letzter Import (Aktis-Daten): 10.10.2016

Bau

Bebauungsplan (genehmigt) [0.40] Bebauungsplan (Entwurf) [1.70]

Städtebauliche Satzungen [0.41]

Denkmalschutz

Denkmalschutz (Archäologie) [0.6] Baudenkmale (Flächen) [0.6]

Baudenkmale Linien (10m Puffer) [0.6] Baudenkmale Punkte (10m Puffer) [0.6]

Flughafen

Lärmschutz - Nachtschutzgebiet (Planfest) [1.147] Lärmschutz - Nachtschutzzone (FluLärmG) [1.129]

Lärmschutz - Tagschutzzone (FluLärmG) [1.129] Bauschutzbereich § 17 LuftVG [1.209]

Anlagenschutzbereich § 18a LuftVG [1.147] Bauschutzbereich (Flughafen) [1.213]

Naturschutz

Schutzgebiete [0.6] Schutzgebiete (geplant) [0.6]

FFH Gebiet [1.209] Biotop (gesetzlich geschützt) [1.217]

Vogelschutzgebiet [1.204]

Wasser

Trinkwasserschutzgebiete [1.107] Trinkwasserschutzgebiete (geplant) [1.111]

Wasserfassungen (50m Puffer) [1.105] Wasserwerke (50m Puffer) [1.114]

Überschwemmungsgebiete [0.6]

Immissionsschutz

Störfälle (Achtungsabstand) [1.249]

Altlasten

Verdachtsflächen (Punktobjekte!) [0.40]

Forst

Wald (40m Puffer) [1.149] Walderfassung (Zugang 40m Puffer) [1.420]

Kampfmittel

Kampfmittelbelastungen [0.473]

Straßen

Kreisstraßen (20m Puffer) [1.113] Staatsstraßen (40m Puffer) [1.219]

Bundesstraßen (40m Puffer) [1.217] Autobahnen (40m Puffer) [1.238]

ländliche Neuordnung

Verfahren (aktuell) [0.6] Verfahren (geplant) [0.6]

Sonstiges

Friedhöfe (35m Puffer Nutzung aus ALKIS) [0.6]

Anlage zum Bearbeitungsbogen Altzeichen: 2009-200880 Seite 2 von 2

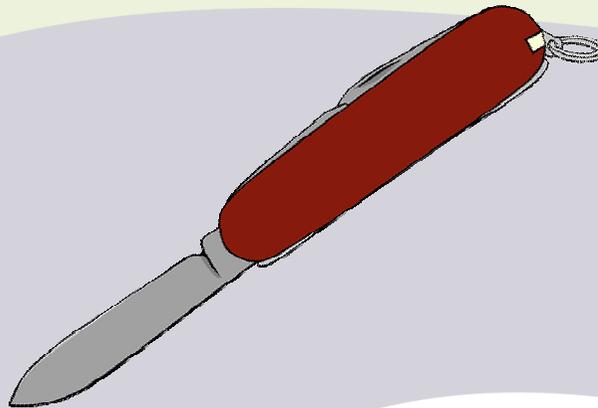
technische Entwicklungs-Umgebung und Hilfe

- Wir haben „nur“ Cardo im Landratsamt
- Produktivsystem und einen Testserver mit Entwicklungsumgebung
- VM Ware mit Windows 2008 Server R2
- VisualStudio express (kostenlose Version)
- kleine Änderungen mit Notepad++ oder dem Editor in der Anwendung Button
- Hilfe: zuerst unter www.cardogis.com (Mein Wunsch: Änderungsliste)
- XSLT viele Quellen im Internet (XSLT1 Lösungen verwenden!)

Mein Fazit

- Cardo.Button das Schweizer Taschenmesser für die Analyse von Geodaten und der Präsentation der Ergebnisse.

von



bis



- Realisieren von einfachen Abfrage bis hin zu komplexen Präsentationen

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!