



Steinbeis Transferzentrum
Geoinformatik Rostock



Ministerium für Verkehr,
Bau und Landesentwicklung



Digitales Raumordnungskataster in Mecklenburg-Vorpommern

Dipl. Geogr. Dipl. Phil. Jörn Hollenbach (Ministerium f. Verkehr, Bau und Landesentwicklung M-V)

Dr. Peter Korduan (Steinbeis Transfer Zentrum an der Universität Rostock)



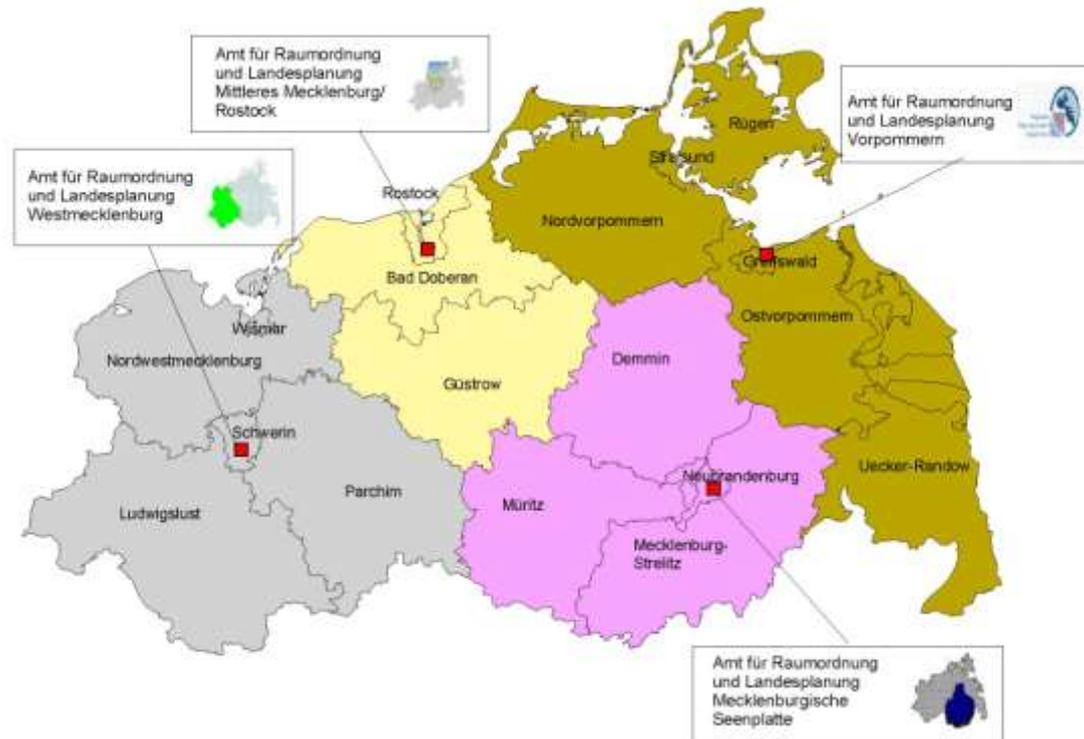
•§ 19 Landesplanungsgesetz

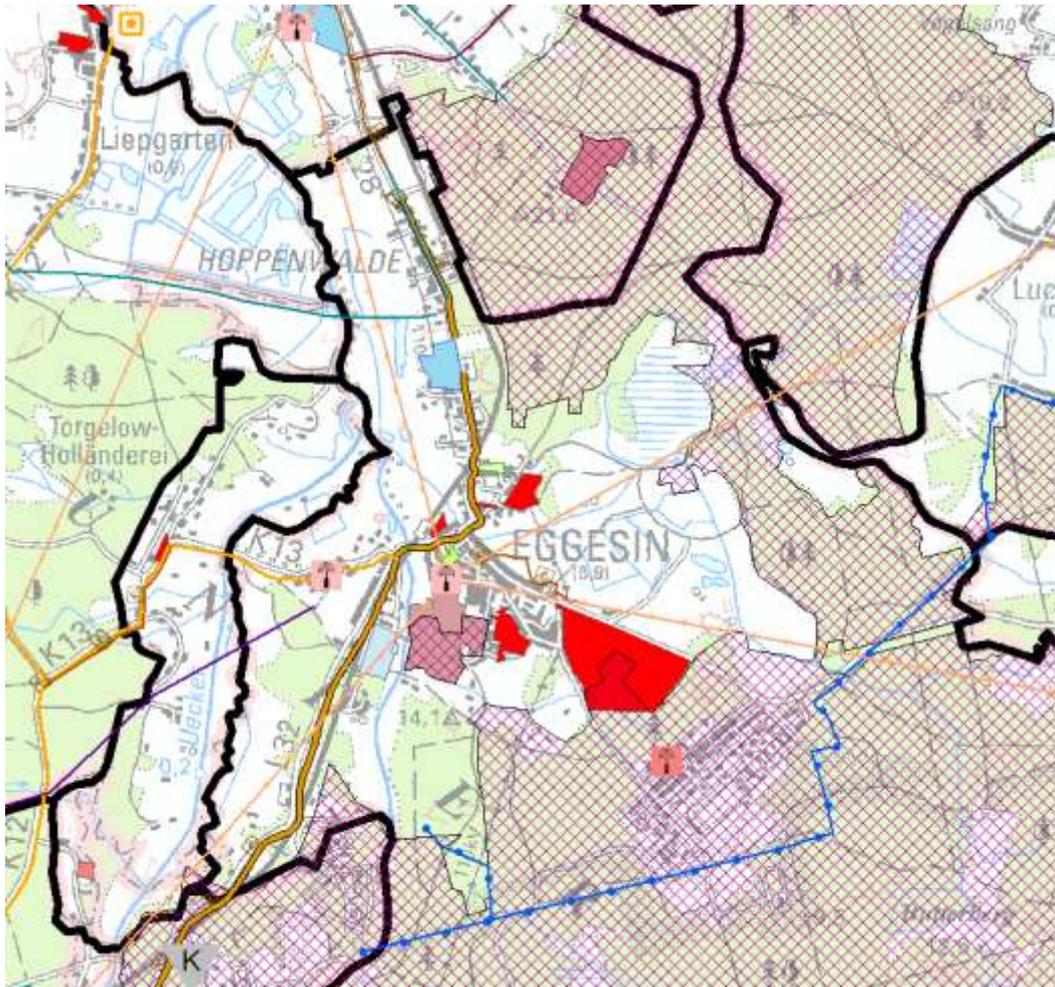
Die unteren Landesplanungsbehörden führen ein Raumordnungskataster. Es soll alle raumbedeutsamen Planungen und Maßnahmen enthalten, die zur Wahrnehmung der Aufgaben der Landesplanung von Bedeutung sind.

- Vertrag über die Zusammenarbeit und weitere Entwicklung des Digitalen Raumordnungskatasters auf Basis der Software ArcGIS

Mitglieder der Arbeitsgruppe sind die Bundesländer Schleswig-Holstein, Brandenburg, Sachsen, Sachsen-Anhalt, Baden-Württemberg, Thüringen und seit 2007 auch Bayern und Niedersachsen

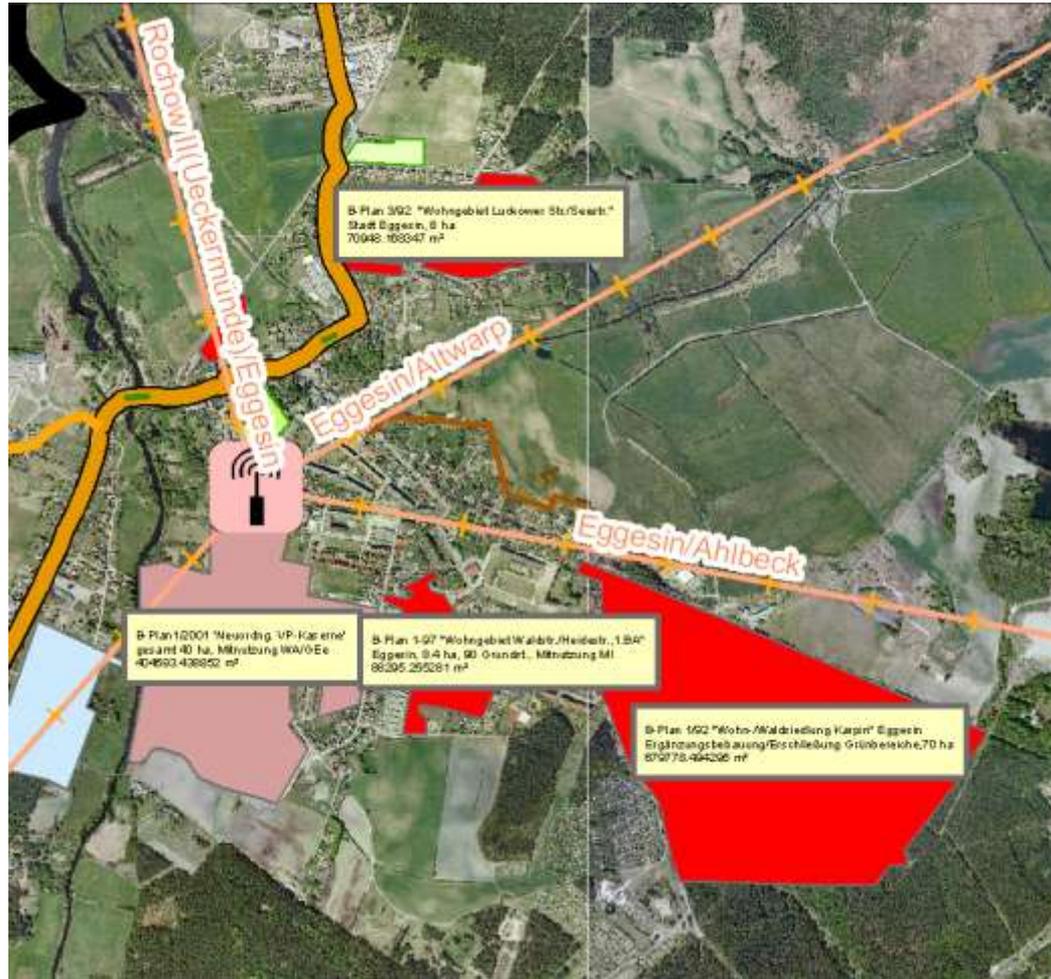
Das Digitale Raumordnungskataster wird in den 4 Ämtern für Raumordnung und Landesplanung





- Siedlungsflächen_vp
THEMENNR
- Gewerbe . Bestand
 - Gewerbe - best Planung
 - grfl. EH - best Planung
 - grfl.EH - Bestand
 - Mischbau - Bestand
 - Mischbau . best Planung
 - sonst. Sonderbau - best Planung
 - sonst. Sonderbau - Bestand
 - soziokulturelle Infrastruktur - best. f
 - soziokulturelle Infrastruktur - Bestar
 - Tourismus - best Planung
 - Tourismus - Bestand
 - Wohnbau - best Planung
 - Wohnbau - Bestand
 - öffentl. Grün - best. Planung
 - öffentl. Grün - Bestand

Auszug aus dem Digitalen ROK



Gemeinde <input type="text" value="Bentwisch"/>		Bebauungsplandaten Erfassung, Änderung und Verwaltung einzelner B-Planungen	
Gemeindekennzahl <input type="text" value="13051009"/>		Zentraler Ort <input type="text" value="EW/G"/>	
Amt <input type="text" value="Postocker Heide"/>		Stadt-Umland-Raum <input type="text" value="SURHRO"/>	
Kreis <input type="text" value="Bad Doberan"/>		Datum Eingang: <input type="text" value="12.07.2002"/>	
Planungsregion <input type="text" value="Mittleres Mecklenburg/ Rostock"/>		Datum Bearbeitung: <input type="text" value="25.07.2002"/>	
Bezeichnung: <input type="text" value="Gewerbegebiet westlich der Goorstorfer Straße"/>		Datum Genehmigung: <input type="text"/>	
Plan Nr.: <input type="text" value="3"/>		Datum Bekanntmachung: <input type="text"/>	
aktuell <input checked="" type="checkbox"/>		Datum Aufhebung: <input type="text"/>	
Art der Planung: <input type="text" value="B-Plan"/>		Ergebnis der Stellungnahme	
lfd. ROK- Nr.: <input type="text" value="2_082/91"/>		Auflagen erteilt: <input type="checkbox"/>	
TK-Nomenklatur: <input type="text" value="61-C-b"/>		Bemerkungen/Auflagenerteilung:	
Geltungsbereich [ha]: <input type="text" value="72,35"/>		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>1. Änderung Die Änderung betrifft infrastrukturelle Maßnahmen der Erschließung, der Grünflächen sowie Aussagen zum Immissionsschutz.</p> </div>	
Gemeindename alt <input type="text" value="Bentwisch"/>		Der Planung wird zugestimmt <input type="text" value=""/>	
Flächenart:			
	Gemeindeziel:	nach Stellungnahme:	
Wohnbaufläche brutto [ha]:	<input type="text" value="0,00"/>	<input type="text" value="0,00"/>	
Wohnungseinheiten [Stück]:	<input type="text" value="0,00"/>	<input type="text" value="0,00"/>	
gewerbliche Baufläche brutto [ha]:	<input type="text" value="56,85"/>	<input type="text" value="56,85"/>	
gemischte Baufläche brutto [ha]:	<input type="text" value="0,00"/>	<input type="text" value="0,00"/>	
Sonderbaufläche brutto [ha]:	<input type="text" value="0,00"/>	<input type="text" value="0,00"/>	
Kapazitäten Sondergebiete:		Gemeindeziel:	
Bettenanzahl Fremdenverkehr:	<input type="text" value="0,00"/>	<input type="text" value="0,00"/>	
Verkaufsfläche [m²]:	<input type="text" value="0,00"/>	<input type="text" value="0,00"/>	
Gesamtleistung Windkraftanlagen [MW]:	<input type="text" value="0,00"/>	<input type="text" value="0,00"/>	
sonstige Sondergebietskapazitäten:	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	
Hinweis: Zur Eingabe eines neuen B-Plandatensatzes drücken Sie zuerst die Schaltfläche "Neu" und wählen dann die Gemeinde aus!			
Achtung: Zum Abspeichern von Änderungen müssen Sie die Schaltfläche "Bleistift" doppelklicken, sonst werden die Änderungen nicht in die Datenbank übertragen!!			

Gemeinde

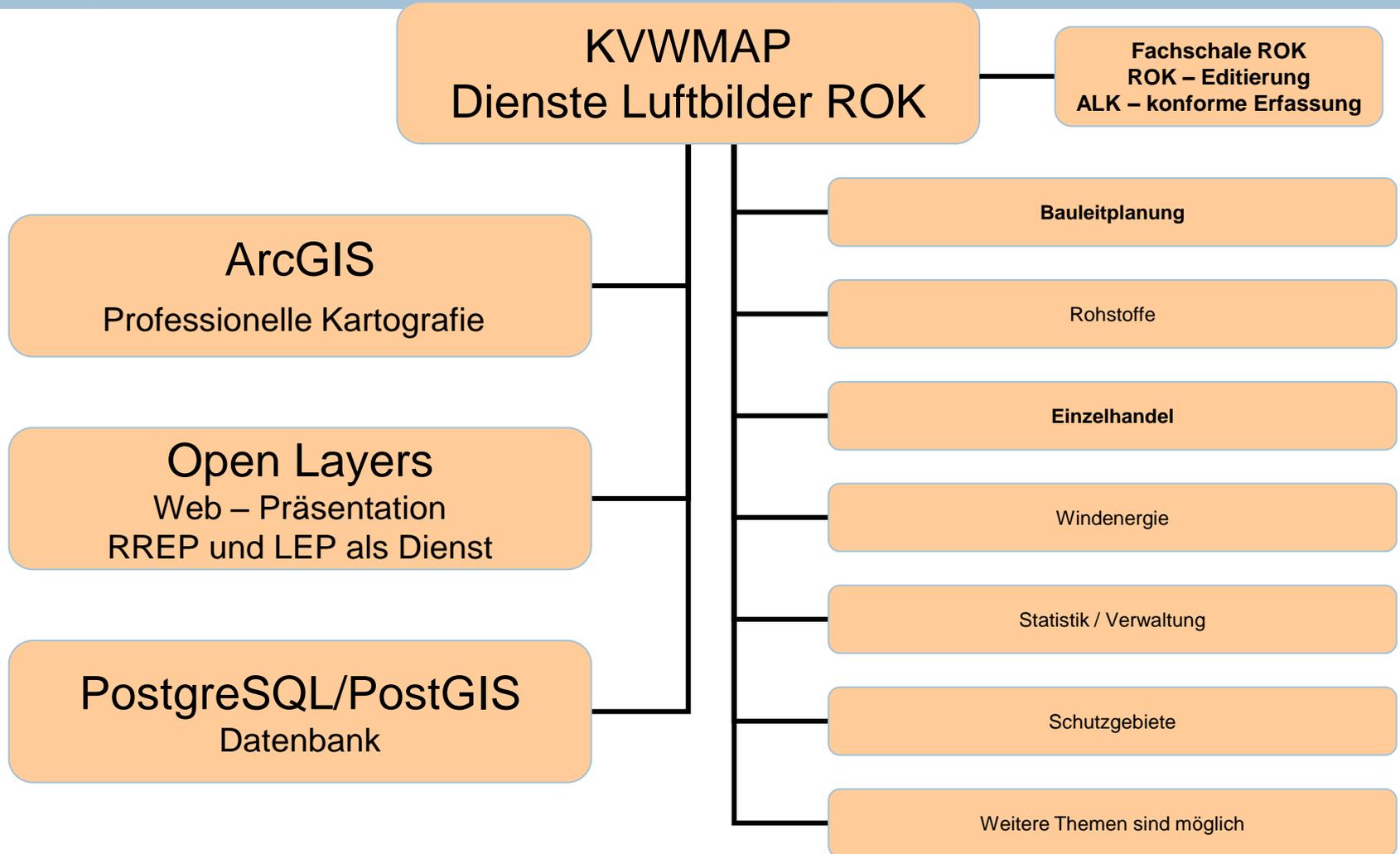


Neu

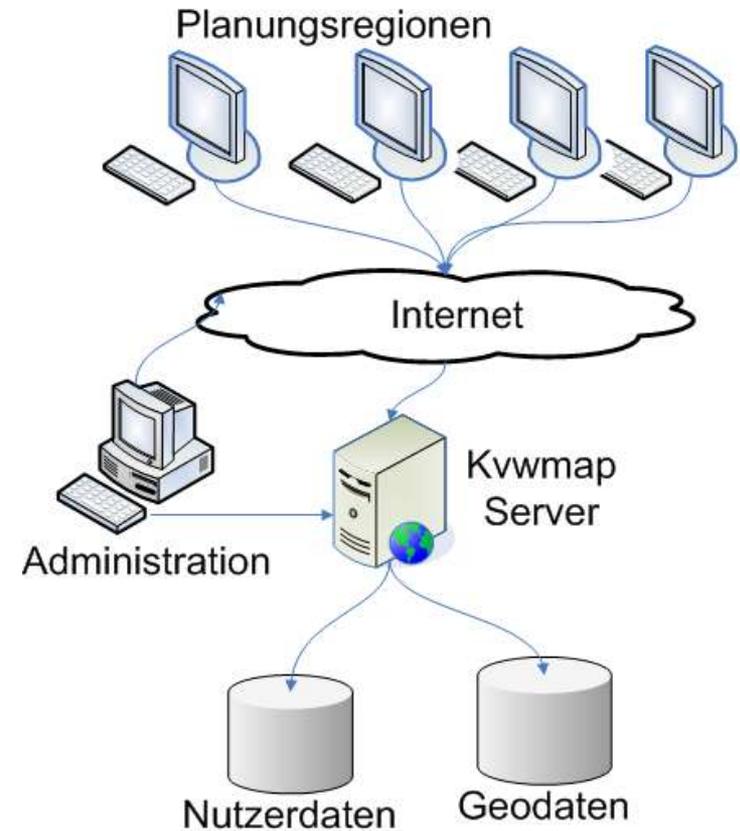
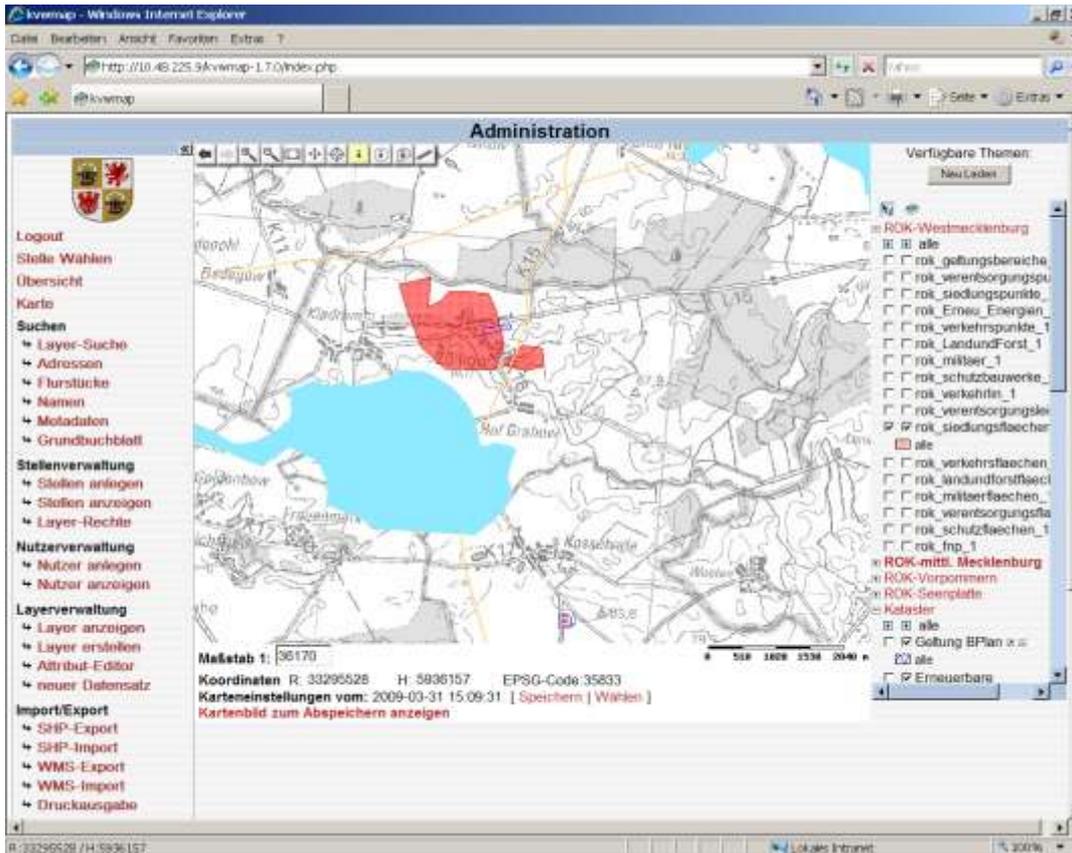


Formular schließen





Benutzeroberfläche Administration



Rechteverwaltung der Layerattribute

Stelle: Administration
Layer: Siedlungsflächen

①

Layerzugriffsrechte

lesen und bearbeiten

Attribut	Privileg	Tooltip
gid	lesen	<input type="checkbox"/>
themennr	lesen	<input type="checkbox"/>
bezeich	lesen	<input type="checkbox"/>
roknr	lesen	<input type="checkbox"/>
bemerk	lesen	<input type="checkbox"/>
aktualisie	lesen	<input type="checkbox"/>
gemeindenu	lesen	<input type="checkbox"/>
planart	lesen	<input type="checkbox"/>
plannr	lesen	<input type="checkbox"/>
planname	lesen	<input type="checkbox"/>
planstand	lesen	<input type="checkbox"/>
hotlink	lesen	<input type="checkbox"/>
kopplung	lesen	<input type="checkbox"/>
fl_it_plan	lesen	<input type="checkbox"/>
shape_leng	lesen	<input type="checkbox"/>
shape_area	lesen	<input type="checkbox"/>
kapazitaet	lesen	<input type="checkbox"/>
the_geom	lesen	<input type="checkbox"/>

speichern

- Auswahl der Stelle
- Auswahl des Layers
- Abfrage und Anzeige der Attribute und existierenden Einstellungen
- Zuordnung Layer- oder Attributbezogen
- Privilegien: Nicht Sichtbar, Lesen, Editieren
- Darstellung im Tooltip
- Integrierte Hilfe

- Auswahl des Layers
- Abfrage und Anzeige der Attribute und Einstellungen
- Inputtypes
- Optionen für Verknüpfungen
- Eigene Auswahllisten oder aus Abfrage
- Time, Bild, Link
- Geometrie
- Aliasname
- Tooltip für Attribut

Attribut-Editor

Layer
rok_Erneu_Energien_1

Attribut	Formularelement	Optionen	Aliasname	Tooltip
gid	Text			
themennr	Text			
bezeich	Text			
roknr	Text			
bemerk	Text			
aktualisie	Text			
gemeindenu	Auswahlfeld	select darstellg as outp		
planart	Auswahlfeld	'---','V','EVH','BlmSchG'		
plannr	Text			
planname	Text			
planstand	Auswahlfeld	select codename as ou		
hotlink	Text			
kopplung	Text			
fl_lt_plan	Text			
kapazitaet	Text			
shape_leng	Text			
shape_area	Text			
the_geom	Geometrie			

Text
Textfeld
Auswahlfeld
SubFormPK
SubFormFK
SubFormEmbeddedPK
Time
Bild
Link

Layer-Suche

Layer
Siedlungsflächen

Attribut	Operator	Wert
gid	=	
themennr	=	
bezeich	=	
roknr	!=	
bemerk	<	
aktualisie	>	
gemeindenu	ähnlich	
planart	nicht ähnlich	
plannr	ist leer	
planname	ist nicht leer	
planstand	befindet sich	
hotlink	zwischen	
kopplung	=	
fl_it_plan	=	
shape_leng	=	
shape_area	=	
kapazitaet	=	

Anzahl Treffer anzeigen:

Zur nicht exakten Suche verwenden Sie den Operator "ähnlich" und den Platzhalter %.

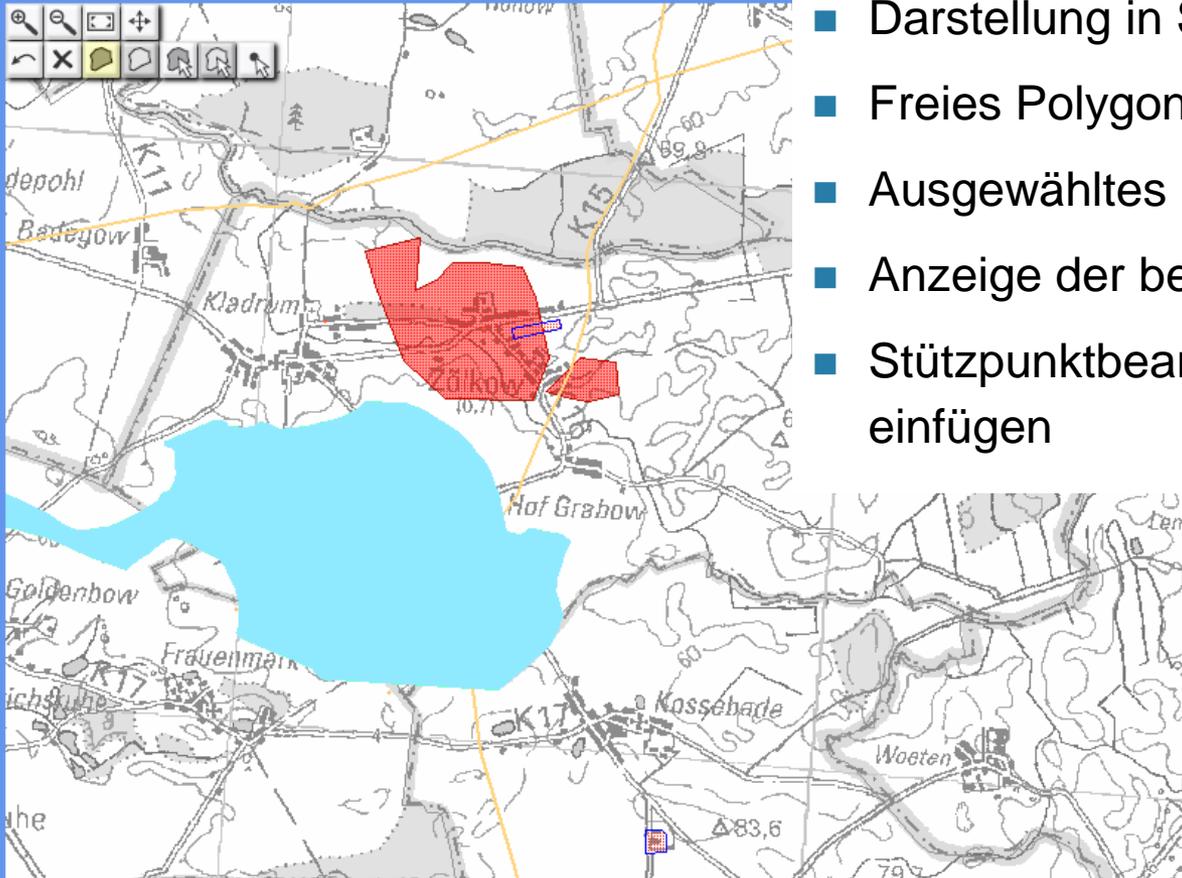
Für Datumsangaben verwenden Sie bitte das Format "JJJJ-MM-TT".

Suchen

Suchfunktion

- Auswahl des Layers
- Abfrage und Anzeige der Attribute
- Auswahl des Operators
- Suchwert
- Anzahl der Treffer
- Verwendung von Platzhaltern möglich

Geometrie-Editor



- Darstellung in SVG
- Freies Polygon hinzufügen, abziehen
- Ausgewähltes Polygon hinzufügen, abziehen
- Anzeige der berechneten Fläche
- Stützpunktbearbeitung, verschieben, einfügen

Geometrie übernehmen von:

rok_geltungsbereiche_2

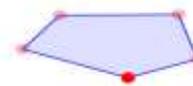
Fläche:

0.0 m²

Speichern

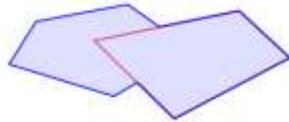
- Unterstützung der gängigen Geometrie-Typen: Polygon, Linie, Punkt

- Freihand-Digitalisierung und Bearbeitung der Eckpunkte

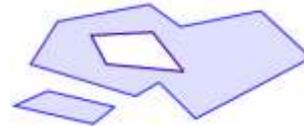


- Geometrische Operationen auf den Geometrien:

- Vereinigung



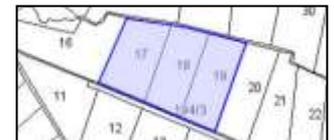
- Differenz



→ Erzeugung von Multipolygonen und Löchern

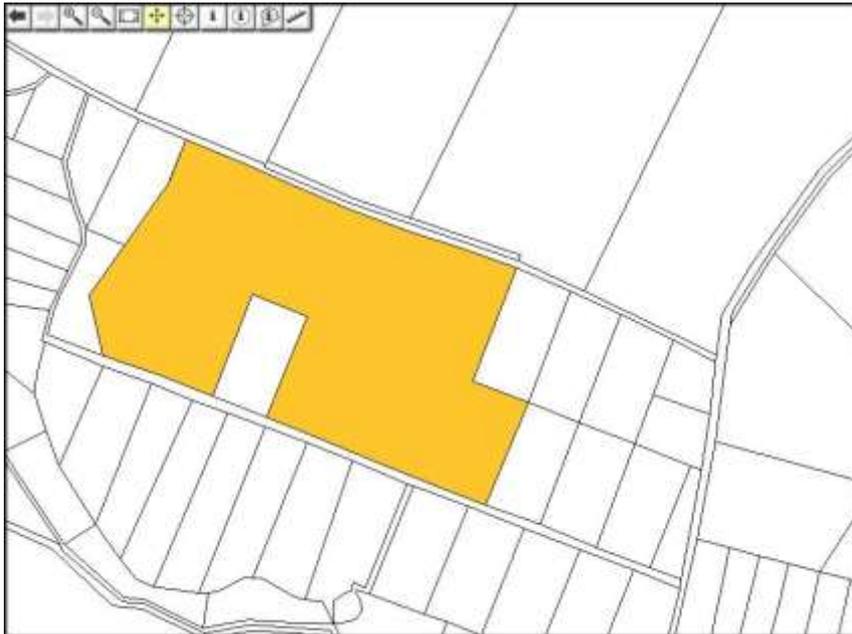
- Digitalisierung auf Basis der Geometrien anderer Vektor-Layer

- Flächenberechnung



Geometrische Operationen auf Basis anderer Layer

- Abfrage ein oder mehrerer Datensätze des Basis-Layers
- Absenden eines XMLHttpRequests mit der aktuellen Geometrie (path1), den Abfragekoordinaten und den Parametern des zweiten Layers
- Server: Geometrieabfrage im angegebenen Bereich, Vereinigung mit der aktuellen Geometrie und Zurücksenden der Ergebnisgeometrie
- Auf Client wird path1 aktualisiert und dargestellt



**Danke für die
Aufmerksamkeit**

