



Das Projekt

Flächenmanagementkataster Schleswig-Holstein (FMK SH)

GeoForum MV 2023

Inis Jansen, MIKWS SH

Dr. Peter Korduan, GDI-Service



GDI Service
Geodateninfrastrukturservice



Schleswig-Holstein
Ministerium für Inneres,
Kommunales,
Wohnen und Sport

Landesprojekt „Nachhaltiges Flächenmanagement“

Was soll erreicht werden? (LEP-Vorgabe)

- Zunahme der Siedlungs- und Verkehrsflächen im Land auf unter 1,3 Hektar / Tag bis 2030 reduzieren
- Umfang des Flächenrecyclings erhöhen, langfristig Flächenkreislaufwirtschaft erreichen


Wie soll es erreicht werden?

- Ressortübergreifendes Projekt, im Januar 2021 vom Kabinett beschlossen
- Projektlaufzeit 2021 bis 2026; Perspektive: Fortführung bis 2030
- Projektbudget: 30 Mio. Euro und sieben Planstellen bei MIKWS, MWVATT und MEKUN
- Etablierung neuer Förderrichtlinien sowie Auflage eines „Baulandfonds“ bei der IB.SH
- Aufstockung bestehender Förderprogramme
- Entwicklung eines landesweiten Flächenmanagementkatasters (FMK) für Kommunen

Neuentwicklung eines landesweiten Flächenmanagementkatasters (FMK SH)

Warum ein FMK?

- Landesweiter, umfassender Überblick darüber fehlt, welche Flächen im Land überhaupt für eine Mobilisierung oder ein Recycling zur Verfügung stehen
- Ein zeit-, personen- und ortsunabhängiger Überblick über die fraglichen Flächen
- Landesweites Flächenmonitoring u.a. auch für einen Landtagsbericht


Ziel:  Eine webbasierte Fachanwendung zur kontinuierlichen Erfassung und Fortschreibung von Flächenpotenzialen

Neuentwicklung eines landesweiten Flächenmanagementkatasters (FMK SH)

<https://fmk-sh.de/>

Ausschreibungsverfahren und Entwicklung

- Ausschreibungsverfahren von April bis September 2022
- Zuschlag Ende September 2022 an GDI-Service aus Rostock
- Anfang November Lieferung der Basisplattform und Beginn der Optimierung
- Webbasiertes GIS, nutzbar im Browser ohne Installation
- Umfangreiches integriertes Rollen- und Rechtemanagement
- Login mittels URL



The screenshot shows the login interface for the FMK SH system. At the top, there are two logos: 'Nachhaltiges Flächenmanagement' on the left and 'SH Schleswig-Holstein Landesregierung' on the right. The main heading is 'Anmeldung FMK SH'. Below this, there are two input fields: 'Nutzername:' and 'Passwort:'. The password field has an eye icon to toggle visibility. A button labeled 'Anmelden' is positioned below the password field. At the bottom, there is a 'Kontakt:' section with the following information: 'Ministerium für Inneres, Kommunales, Wohnen und Sport des Landes Schleswig-Holstein', 'Abt. Landesplanung', 'Inis Jansen'. Contact details are listed as: 'Tel: 0431-988-1833', 'E-Mail: inis.jansen@im.landsh.de', and 'Web-Link: Flächenmanagement Schleswig-Holstein'.

Neuentwicklung eines landesweiten Flächenmanagementkatasters (FMK SH)

Stand heute

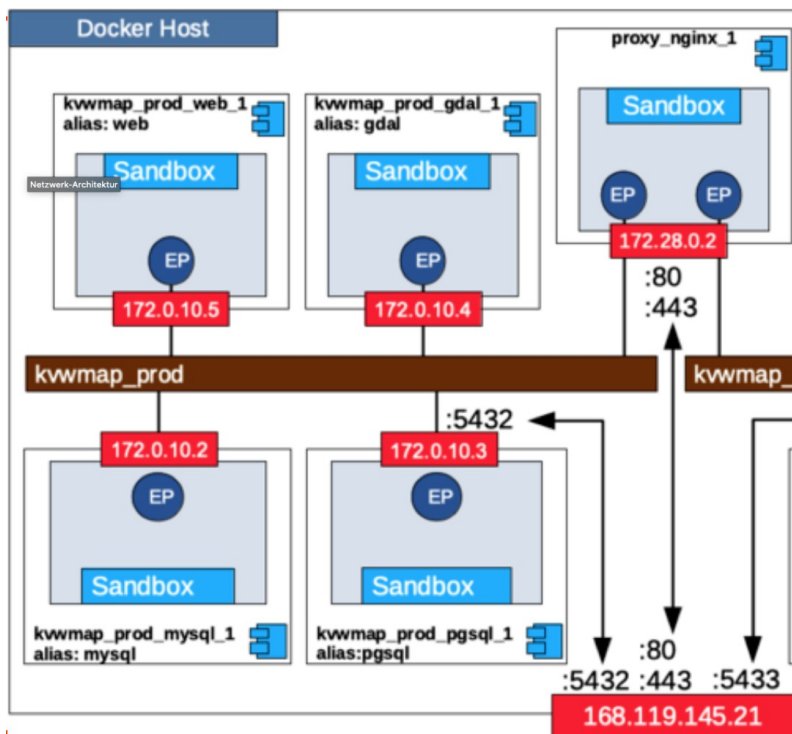
- Nutzung für alle Kommunen und kommunalen Körperschaften des Landes SH ab Juli 2023
- Bekanntmachung über die Kreise, Ämter, Flächenmanagerinnen, Kreis- und Gemeindetag
- Zugänge haben: 18 User aus 9 kreisfreien Städten/Kreisen
 - 33 User aus 25 Ämtern mit insgesamt 335 Gemeinden
 - 55 User aus 33 Gemeinden
 - 11 weitere User aus PG/Admin/Auskunftstelle
- Wöchentliche Einführungsschulung/Sprechstunde
- Ständige Weiterentwicklung und Anpassung an die Bedürfnisse der Kommunen

- Server
- Datenmodell
- Layerdefinition
- Klassifizierung
- Styling
- Eingabemaske
- Rechtezuweisung
- Geometrieeditor

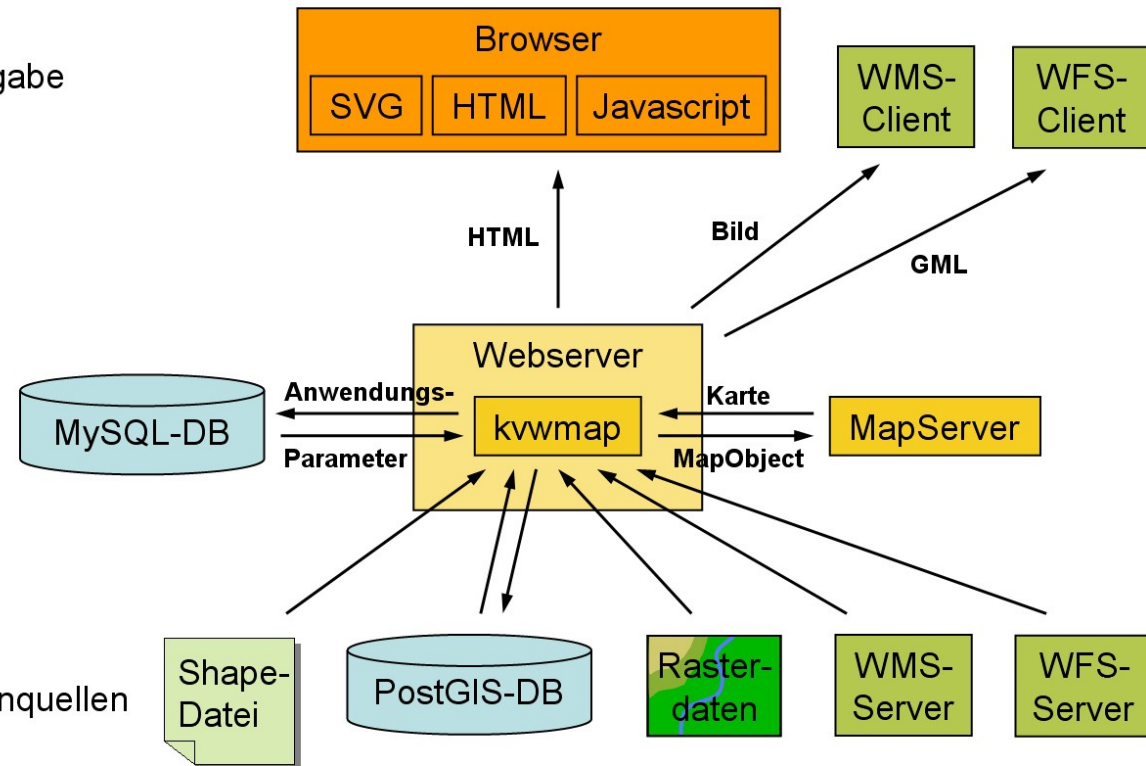


Einrichtung Server

- Server mieten und einrichten
- Container starten
- WebGIS installieren



Ausgabe



Datenquellen



dokumente	
dokument_id	SERIAL
potential_id	INTEGER
datei	CHARACTER VARYING
title	CHARACTER VARYING

fotos	
foto_id	SERIAL
potential_id	INTEGER
datei	CHARACTER VARYING
geom	geometry

potentiale	
potential_id	SERIAL
bezeichnung	CHARACTER VARYING
staedtebau_integration_id	INTEGER
erschliessung_id	INTEGER
fnpdarstellung_id	INTEGER
bplandarstellung_id	INTEGER
sonstiges	CHARACTER VARYING
besonderes_staedtebaurecht_id	INTEGER
eigentumsverhaeltnisse	CHARACTER VARYING
anbindung_an_versorgungseinrichtungen	TEXT
hemmnisse	TEXT
verfuegbarkeit_id	INTEGER
stelle_id	INTEGER
created_at	TIMESTAMP(6) WITHOUT TIME ZONE
created_from	CHARACTER VARYING
updated_at	TIMESTAMP(6) WITHOUT TIME ZONE
updated_from	CHARACTER VARYING
status_id	INTEGER
kommentar	TEXT
geom	geometry
potenzialkategorie_id	INTEGER
bebaut	BOOLEAN
planungsraum_gid	INTEGER
schl_gmd	CHARACTER VARYING(8)
bereits_aktiviert	BOOLEAN
eigenschaft_id	INTEGER
leerstand_id	INTEGER
potenzialbeschreibung_id	INTEGER
ortsteil_id	INTEGER
baurecht_id	CHARACTER VARYING
bplan_nr_id	CHARACTER VARYING
satzungsgebiet_id	CHARACTER VARYING
versiegelung_id	CHARACTER VARYING
aktivierung_zeitpunkt_id	CHARACTER VARYING
aktivierung_neue_nutzung_id	CHARACTER VARYING
priorisierung_kommune_id	INTEGER
aktuelle_nutzung_ids	INTEGER[]
bebauung_id	INTEGER
planungsabsichten_gemeinde_ids	INTEGER[]
satzungsgebiete_ids	INTEGER[]
geschossflaechenzahl_id	DOUBLE PRECISION
grundflaechenzahl_id	DOUBLE PRECISION
bautyp_id	CHARACTER VARYING
vollgeschossanzahl_id	INTEGER

cl_staedtebau_integration	
staedtebau_integration_id	INTEGER
bezeichnung	CHARACTER VARYING
reihenfolge	INTEGER

cl_erschliessung	
erschliessung_id	INTEGER
bezeichnung	TEXT
reihenfolge	INTEGER

cl_fnpdarstellungen	
fnpdarstellung_id	SERIAL
bezeichnung	CHARACTER VARYING
reihenfolge	INTEGER

cl_bes_staedtebaurecht	
bes_staedtebaurecht_id	INTEGER
bezeichnung	CHARACTER VARYING
reihenfolge	INTEGER

cl_potenzialkategorien	
potenzialkategorie_id	INTEGER
bezeichnung	CHARACTER VARYING
reihenfolge	INTEGER

cl_beschreibung_potenzial	
potenzialbeschreibung_id	INTEGER
bezeichnung	CHARACTER VARYING
reihenfolge	INTEGER
potenzialkategorie_id	INTEGER

ortsteile	
ortsteil_id	SERIAL
bezeichnung	CHARACTER VARYING
stelle_id	INTEGER

cl_priorisierungen_kommune	
priorisierung_kommune_id	SERIAL
bezeichnung	CHARACTER VARYING
reihenfolge	INTEGER

- Views (2)
 - > flurstuecke_der_potentiale
 - > nutzungsarten_der_potentiale
- Trigger Functions (3)
 - update_potential_gebietseinheiten()
 - update_potentiale_schl_gmd_by_gmdgeom()
- Functions (8)
 - aggregate_amtsverwaltungen()
 - aggregate_fluren()
 - aggregate_gemarkungen()
 - aggregate_gemeinden()
 - aggregate_landkreise()
 - get_gemeinde_schl_gmd(geom geometry)
 - get_landkreis_schlkr(geom geometry)
 - get_planungsraum_gid(geom geometry)

- Foreign Tables (2)
 - stellen
 - user
- verwaltungsgrenzen
 - > amtsverwaltungen
 - > fluren
 - > gemarkungen
 - > gemeinden
 - > landkreise
 - > ortsteile



- Name, Alias
- Gruppe
- Datentyp
- Connectiontyp
- Connection
- EPSG-Code
- Abfrage-SQL
- Karten-SQL
- Haupttabelle/Schema
- ID-Spalte
- Legendenauswahltyp
- Label/Winkelattribut
- Label min/max Scale
- Klassenattribut
- Kennungstext
- Datensätze pro Seite
- Dokumentenordner/URL
- Drucklayout-Default
- Abfragetolleranz
- Karte zur Abfrage
- Diensteinstellungen
- Metadaten
- Status-, Trigger,- Sync- und Share - Funktionen



Layereditor - Oberfläche

Layer: Flaechenpotenzial [Flächenpotenzial \$] v

Allgemeine Angaben	Klassen	Styles und Labels	Attribute	Stellen-Zuweisung	Rechte
Basis-Parameter					
Layer ID*	9				
Name*	Flaechenpotenzial				
Aliasname	Flächenpotenzial \$potentialklassifizierung				
Gruppe*	Flächenmanagement				v
Datentyp*	MS_LAYER_POLYGON				v
Connectiontype*	MS_POSTGIS				v
Connection*	kvwmapsp				v
Epsg-code	25832: ETRS89 / UTM zone 32N",GEOGCS["ETRS				v
Query	<pre>SELECT p.potential_id, p.bezeichnung, p.potenzialkategorie_id,</pre>				
Data	<pre>geom from (select potential_id, potenzialkategorie_id, verfuegbarkeit_id, priorisierung_kommune_id, bezeichnung, geom from fmk.potentiale where (stelle_id = \$stelle_id or (\$stelle_id < 1999 AND stelle_id::text LIKE '\$stelle_id%') or (\$stelle_id > 1999 AND \$stelle_id::text LIKE stelle_id::text '%') or \$stelle_id IN (1))) as foo using unique potential_id using srid=25832</pre>				
Haupttabelle	potentiale				
ID-Spalte	potential_id				
Schema	fmk				



Verschiedene Klassifizierungen definieren

Layer: Flaechenpotenzial [Flächenpotenzial \$] v

Allgemeine Angaben		Klassen	Styles und Labels	Attribute	Stellen-Zuweisung	Rechte	
ID	Klasse	Expression	Text	Klassifizierung	Legendengrafik	Reihenfolge	
390	Nachverdichtun	[[potenzialkategorie_id] = 1]		Kategorien	Grafikdatei: <input type="text"/> Breite: <input type="checkbox"/> Höhe: <input type="checkbox"/>	Karte: 12 Legende: 12	
391	Umnutzungspot	[[potenzialkategorie_id] = 2]		Kategorien	Grafikdatei: <input type="text"/> Breite: <input type="checkbox"/> Höhe: <input type="checkbox"/>	Karte: 20 Legende: 20	
392	Kleinteilige Auß	[[potenzialkategorie_id] = 3]		Kategorien	Grafikdatei: <input type="text"/> Breite: <input type="checkbox"/> Höhe: <input type="checkbox"/>	Karte: 30 Legende: 30	
393	Großflächige Au	[[potenzialkategorie_id] = 4]		Kategorien	Grafikdatei: <input type="text"/> Breite: <input type="checkbox"/> Höhe: <input type="checkbox"/>	Karte: 40 Legende: 40	
1305	A	[[priorisierung_kommune_id] = 1]		Priorisierungen	Grafikdatei: <input type="text"/> Breite: <input type="checkbox"/> Höhe: <input type="checkbox"/>	Karte: 10 Legende: 10	
1307	B	[[priorisierung_kommune_id] = 2]		Priorisierungen	Grafikdatei: <input type="text"/> Breite: <input type="checkbox"/> Höhe: <input type="checkbox"/>	Karte: 20 Legende: 20	
1306	C	[[priorisierung_kommune_id] = 3]		Priorisierungen	Grafikdatei: <input type="text"/> Breite: <input type="checkbox"/> Höhe: <input type="checkbox"/>	Karte: 30 Legende: 30	



Styles festlegen


Layer: Flaechenpotenzial [Flächenpotenzial \$] v

Allgemeine Angaben Klassen **Styles und Labels** Attribute Stellen-Zuweisung Rechte

Klassen

- Nachverdichtungspotenzial
- Umnutzungspotenzial
- Kleinteilige Außenentwicklungsfläche
- Großflächige Außenentwicklungsfläche

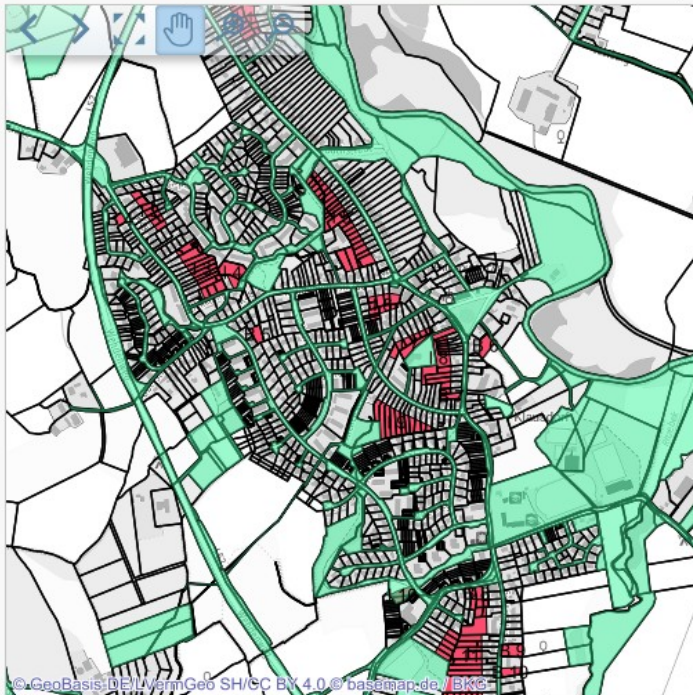

Styles **Labels**

Style	Label
	Label 190

Style	Label
Style_ID: 344	Label_ID: 190
symbol: <input type="text"/>	font: arial
symbolname: <input type="text"/>	type: <input type="text"/>
size: <input type="text"/>	color: <input type="text"/>
color: 255 74 108	outlinecolor: <input type="text"/>
backgroundcolor: <input type="text"/>	shadowcolor: <input type="text"/>
outlinecolor: 0 0 0	shadowsize: <input type="text"/>
colorrange: <input type="text"/>	shadowsize: <input type="text"/>
datarange: <input type="text"/>	backgroundcolor: <input type="text"/>
rangeitem: <input type="text"/>	backgroundshadowcolor: <input type="text"/>
opacity: <input type="text"/>	backgroundshadowsize: <input type="text"/>
minsize: <input type="text"/>	backgroundshadowsize: <input type="text"/>
maxsize: <input type="text"/>	size: 8
minscale: <input type="text"/>	minsize: 6
maxscale: <input type="text"/>	maxsize: 10
angle: 360	minscale: <input type="text"/>
angleitem: <input type="text"/>	maxscale: <input type="text"/>
width: 1	position: oben links v
minwidth: 1	offsetx: <input type="text"/>
maxwidth: 1	offsety: <input type="text"/>

Farbe:
RGB:
Hex:

Font: arial
[Font übernehmen](#)



Verfügbare Themen:

neu Laden

- Eigene Importe
 - alle
 - Export_Output_Schlutup.sh (18.08. 16:54)
- Flächenmanagement
 - alle
 - Flächenpotenzial
 - Kategorien
 - Nachverdichtungspotenzial
 - Umnutzungspotenzial
 - Kleinteilige Außenentwicklungsfläche
 - Großflächige Außenentwicklungsfläche
- Fotos
- Freiflächen Photovoltaik
- Raumordnung
- Landschaftsrahmenplanung
- Verwaltungsgrenzen
 - alle
 - Amtsverwaltungen WMS
 - Landkreise
 - Amtsverwaltungen
 - Gemeinden



Eingabemaske konfigurieren

Layer: ▼

		Allgemeine Angaben	Klassen	Styles und Labels	Attribute	Stellen-Zuweisung	Rechte						
#	Attribute	Formularelement	Optionen	Default	Aliasname	Erläuterungen	Gruppe	Tab	Anordnung	Beschriftung	Bei der Suche	Für neuen Datensatz	sichtbar
1	potential_id	Eingabefeld		nextval('potentiale_poten	Flächen-ID		Stammdaten		unter dem	links neben	anzeigen	anzeigen	Ja
2	status_id	Auswahlfeld	SELECT status_id AS value,		Status	Bitte wählen Sie	Stammdaten		neben dem	links neben	anzeigen	anzeigen	Ja
70	bezeichnung	Eingabefeld			Bezeichnung		Stammdaten		unter dem	links neben	anzeigen	anzeigen	Ja
71	planungsraum	Eingabefeld			Raumordnung		Stammdaten		neben dem	links neben	anzeigen	anzeigen	Ja
72	kreis	Eingabefeld			Kreis/kreisfreie Stadt		Stammdaten		unter dem	links neben	anzeigen	anzeigen	Ja
73	gemeinde	Eingabefeld			Amt/Stadt/Gemeinde		Stammdaten		neben dem	links neben	anzeigen	anzeigen	Ja
74	ortsteil_id	Auswahlfeld	SELECT		Stadt-/Ortsteil		Stammdaten		unter dem	links neben	anzeigen	anzeigen	Ja
75	flaeche	Eingabefeld			Berechnete Fläche		Stammdaten		unter dem	links neben	nicht sich	nicht sich	Nein
77	flaeche_qm	Eingabefeld			Flächengröße		Stammdaten		unter dem	links neben	anzeigen	anzeigen	Ja
78	flaeche_ha	Eingabefeld					Stammdaten		neben dem	ohne	anzeigen	anzeigen	Ja
81	flurstuecke	SubFormEmbedde	89,potential_id,beschriftu		Flurstücke (lt. ALKIS)		Flurstücke;collapsed		unter dem	links neben	nicht sich	anzeigen	Ja
82	nutzungsarten	SubFormEmbedde	90,potential_id,beschriftu		Nutzungsarten (lt. ALKIS)		Nutzungsarten;collapsed		unter dem	links neben	nicht sich	anzeigen	Ja
83	potenzialkategorie_id	Auswahlfeld	SELECT	1	Kategorie	Nähere	Potenzialart		unter dem	links neben	anzeigen	anzeigen	Ja
85	potenzialbeschreibung_ic	Auswahlfeld	SELECT		Beschreibung		Potenzialart		neben dem	links neben	anzeigen	anzeigen	ja, wenn
88	staedtebau_integratio	Auswahlfeld	SELECT		Städtebauliche Lage		Potenzialart		unter dem	links neben	anzeigen	anzeigen	Ja
95	fnpdarstellung_id	Auswahlfeld	SELECT		Darstellung FNP		Planungsrecht		unter dem	links neben	anzeigen	anzeigen	Ja
97	baurecht_id	Auswahlfeld	SELECT		Baurecht		Planungsrecht		unter dem	links neben	anzeigen	anzeigen	Ja
98	bplan_nr_id	Eingabefeld			B-Plan Nummer		Planungsrecht		neben dem	links neben	anzeigen	anzeigen	Ja
99	bplandarstellung_id	Auswahlfeld	SELECT		Festsetzung B-Plan		Planungsrecht		unter dem	links neben	anzeigen	anzeigen	Ja
101	besonderes_staedtebaure	Auswahlfeld	SELECT		Besonderes Städtebaurec		Planungsrecht		unter dem	links neben	anzeigen	anzeigen	Ja
102	satzungsgebiete_ids	Auswahlfeld	SELECT		Satzungsgebiete	Mehrfachauswa	Planungsrecht		unter dem	links neben	-- Bitte Wi	-- Bitte Wi	Ja
103	aktuelle_nutzung_ids	Auswahlfeld	SELECT		Aktuelle Nutzungen	Mehrfachauswa	Nutzung		unter dem	links neben	anzeigen	anzeigen	Ja
104	eigentumsverhaeltnisse	Eingabefeld			Eigentumsverhältnisse	Freitextfeld zum	Nutzung		neben dem	links neben	anzeigen	anzeigen	Ja
105	bebauung_id	Auswahlfeld	SELECT		Bebauung		Nutzung		unter dem	links neben	anzeigen	-- Bitte Wi	Ja
106	genutzt1	Auswahlfeld	SELECT		Bebauung		Nutzung		unter dem	links neben	anzeigen	anzeigen	ja, wenn
107	genutzt2	Auswahlfeld	SELECT		Bebauung		Nutzung		unter dem	links neben	anzeigen	anzeigen	ja, wenn
108	leerstand_id	Auswahlfeld	SELECT		Leerstand	Wenn bebaut,	Nutzung		neben dem	links neben	anzeigen	anzeigen	Ja
110	versiegelung_id	Auswahlfeld	SELECT versiegelung_id		Versiegelung		Nutzung		unter dem	links neben	anzeigen	anzeigen	Ja
114	priorisierung_kommune_	Auswahlfeld	SELECT		Priorisierung Kommune	Wenn Sie	Entwicklung		unter dem	links neben	anzeigen	anzeigen	Ja
115	verfuegbarkeit_id	Auswahlfeld	SELECT verfuegbarkeit_id		Verfügbarkeit	Ab wann steht	Entwicklung		unter dem	links neben	anzeigen	-- Bitte Wi	Ja
116	bereits_aktiviert	Checkbox		false	Bereits aktivierte Fläche		Entwicklung		unter dem	links neben	anzeigen	anzeigen	Ja



Rechtezuweisung

Layer: Flaechenpotenzial [Flächenpotenzial \$]

- Allgemeine Angaben
- Klassen
- Styles und Labels
- Attribute
- Stellen-Zuweisung
- Rechte**

Unterstellen ausblenden ?

Default-Rechte

Layerzugriffsrechte

Datensätze erzeugen und löschen

Layerexportrechte

Sach- und Geometriedaten

Attribut	Privileg	Tooltip
potential_id	lesen	<input type="checkbox"/>
status_id	editieren	<input type="checkbox"/>
bezeichnung	editieren	<input checked="" type="checkbox"/>
planungsraum	lesen	<input type="checkbox"/>
kreis	lesen	<input type="checkbox"/>
gemeinde	lesen	<input type="checkbox"/>
ortsteil_id	editieren	<input type="checkbox"/>
flaeche	lesen	<input type="checkbox"/>
flaeche_qm	lesen	<input type="checkbox"/>
flaeche_ha	lesen	<input type="checkbox"/>
flurstuecke	lesen	<input type="checkbox"/>
nutzungsarten	lesen	<input type="checkbox"/>
potenzialkatego	editieren	<input type="checkbox"/>
potenzialbeschr	editieren	<input type="checkbox"/>
staedtebau_inte	editieren	<input type="checkbox"/>
fnpdarstellung_i	editieren	<input type="checkbox"/>
baurecht_id	editieren	<input type="checkbox"/>
bplan_nr_id	editieren	<input type="checkbox"/>
bplandarstellun	editieren	<input type="checkbox"/>

Administration

Layerzugriffsrechte

Datensätze erzeugen und löschen

Layerexportrechte

Sach- und Geometriedaten

Attribut	Privileg	Tooltip
potential_id	lesen	<input type="checkbox"/>
status_id	editieren	<input type="checkbox"/>
bezeichnung	editieren	<input checked="" type="checkbox"/>
planungsraum	lesen	<input type="checkbox"/>
kreis	lesen	<input type="checkbox"/>
gemeinde	lesen	<input type="checkbox"/>
ortsteil_id	editieren	<input type="checkbox"/>
flaeche	lesen	<input type="checkbox"/>
flaeche_qm	lesen	<input type="checkbox"/>
flaeche_ha	lesen	<input type="checkbox"/>
flurstuecke	lesen	<input type="checkbox"/>
nutzungsarten	lesen	<input type="checkbox"/>
potenzialkatego	editieren	<input type="checkbox"/>
potenzialbeschr	editieren	<input type="checkbox"/>
staedtebau_inte	editieren	<input type="checkbox"/>
fnpdarstellung_i	editieren	<input type="checkbox"/>
baurecht_id	editieren	<input type="checkbox"/>
bplan_nr_id	editieren	<input type="checkbox"/>

Ahrensburg

Rechte von Elternstelle übernehmen (Musterstelle Gemeinde)

Layerzugriffsrechte

Datensätze erzeugen und löschen

Layerexportrechte

Sach- und Geometriedaten

Attribut	Privileg	Tooltip
potential_id	lesen	<input type="checkbox"/>
status_id	editieren	<input type="checkbox"/>
bezeichnung	editieren	<input checked="" type="checkbox"/>
planungsraum	lesen	<input type="checkbox"/>
kreis	lesen	<input type="checkbox"/>
gemeinde	lesen	<input type="checkbox"/>
ortsteil_id	editieren	<input type="checkbox"/>
flaeche	lesen	<input type="checkbox"/>
flaeche_qm	lesen	<input type="checkbox"/>
flaeche_ha	lesen	<input type="checkbox"/>
flurstuecke	lesen	<input type="checkbox"/>
nutzungsarten	lesen	<input type="checkbox"/>
potenzialkatego	editieren	<input type="checkbox"/>
potenzialbeschr	editieren	<input type="checkbox"/>
staedtebau_inte	editieren	<input type="checkbox"/>
fnpdarstellung_i	editieren	<input type="checkbox"/>
baurecht_id	editieren	<input type="checkbox"/>
bplan_nr_id	editieren	<input type="checkbox"/>

Amt Bad Bramstedt-Land

Rechte von Elternstelle übernehmen (Musterstelle Gemeinde)

Layerzugriffsrechte

Datensätze erzeugen und löschen

Layerexportrechte

Sach- und Geometriedaten

Attribut	Privileg	Tooltip
potential_id	lesen	<input type="checkbox"/>
status_id	editieren	<input type="checkbox"/>
bezeichnung	editieren	<input checked="" type="checkbox"/>

Amt Bokhorst-Wankendorf

Rechte von Elternstelle übernehmen (Musterstelle Gemeinde)

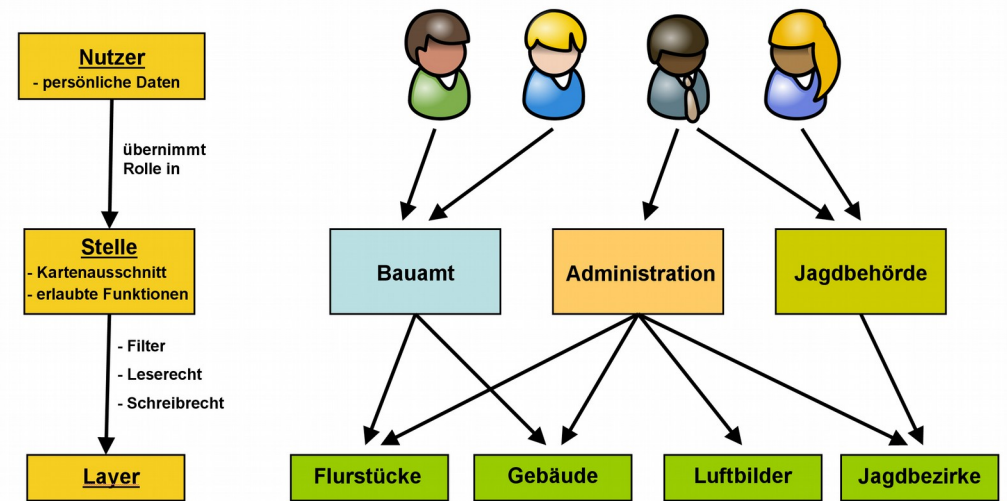
Layerzugriffsrechte

Datensätze erzeugen und löschen







Layerexportrechte



Sach- und Geometriedaten

Attribut	Privileg	Tooltip
potential_id	lesen	<input type="checkbox"/>
status_id	editieren	<input type="checkbox"/>
bezeichnung	editieren	<input checked="" type="checkbox"/>



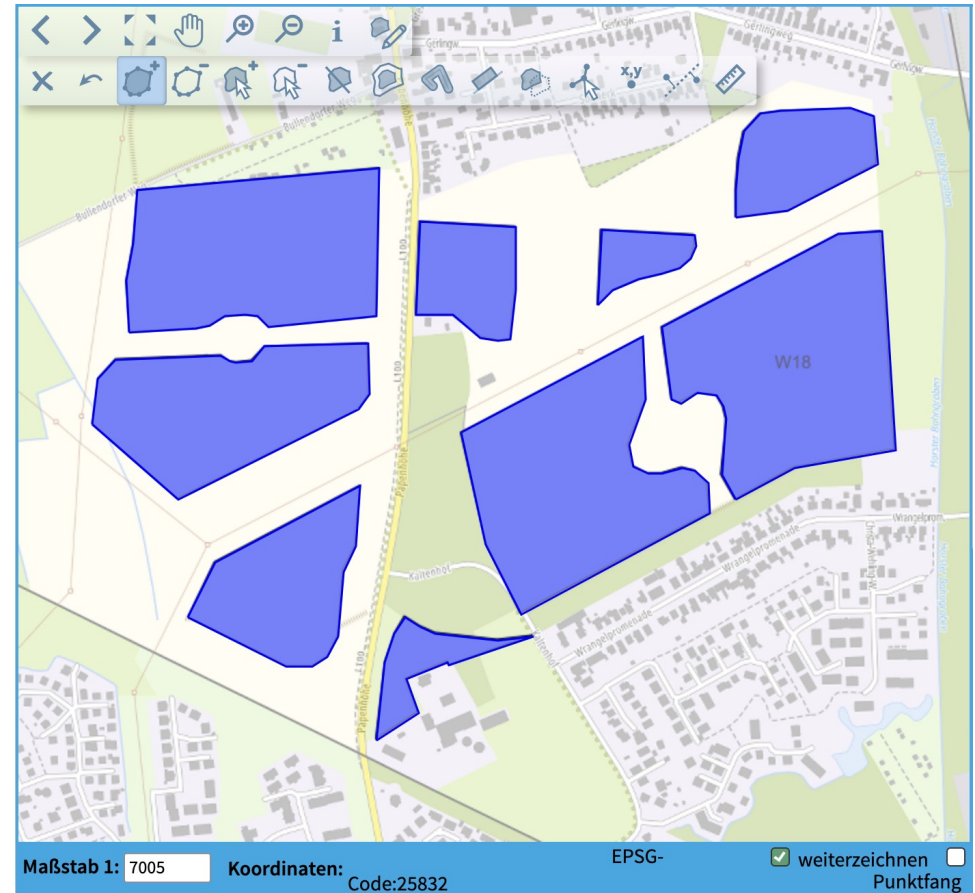
Flächenpotenzial Kategorien

Datensatz auswählen      

Stammdaten			
Flächen-ID	59	Status* 	Erfassung <input type="text" value="Erfassung"/>
Bezeichnung*	<input type="text" value="W18"/>	Raumordnung	Planungsraum III
Kreis/kreisfreie Stadt	Pinneberg	Amt/Stadt /Gemeinde	Elmshorn
Stadt-/Ortsteil	<input type="text" value="-"/> <input type="button" value="neu"/>		
Flächengröße	347399 m2	34.74 ha	
Flurstücke			
Nutzungsarten			
Potenzialart			
Kategorie* 	<input type="text" value="Großflächige Außenentwicklungsfläche"/>	Beschreibung des Potenzials	<input type="text" value="Bauerwartungsland"/>
Städtebauliche Lage*	<input type="text" value="außerhalb der im Zusammenhang bebauten Ortsteile"/>		
Planungsrecht			
Darstellung FNP*	<input type="text" value="Wohnbauflächen"/>		
Baurecht	<input type="text" value="ohne"/>	B-Plan Nummer	<input type="text"/>



- Freihandpolygon zeichnen oder abziehen
- vorhandene Geometrie zeichnen oder abziehen
- Puffer um Flächen oder Linien
- Halbseitige Puffer
- Flächen verschieben
- Stützpunkte bearbeiten
- Koordinateneingabe
- Kleinpunktberechnung
- Messfunktionen



Administration

SH Schleswig-Holstein Der echte Norden

- Suchen
- Programmverwaltung
- Stellenverwaltung
- Menüverwaltung
- Funktionenverwaltung
- Nutzerverwaltung
- Layerverwaltung
 - Gruppen anzeigen
 - Layer anzeigen
 - Layer erstellen
 - Attribut-Editor
 - Style-u.Labeleditor
 - neuer Datensatz
 - Themenübersicht
 - Neue Potenzialfläche Freiflächenphotovoltaik anlegen
 - Neue Potenzialfläche Flächenmanagement anlegen
 - Layerparameter
- Import/Export
- Druckmanager
- Hilfe

Flächenpotenzial Kategorien

Flächenpotenzial Kategorien: alle auswählen

ausgewählte Datensätze:

klassifiziert nach:

Datensatz auswählen

Stammdaten			
Flächen-ID	209	Status*	Erfassung
Bezeichnung*	I 2	Raumordnung	Planungsraum II
Kreis/kreisfreie Stadt	Plön	Amt/Stadt /Gemeinde	Schwentinental
Stadt-/Ortsteil	Klausdorf	neu	
Flächengröße	3699 m2		0.37 ha

Flurstücke

Nutzungsarten

Potenzialart

Kategorie*	Nachverdichtungspotenzial	Beschreibung	-
Städtebauliche Lage*	innerhalb		

Planungsrecht

Darstellung FNP*	Wohnbauflächen		
Baurecht	-	B-Plan Nummer	

Anzahl Treffer: 10

© GeoBasis-DE/LVermGeo SH/GC BY 4.0 © basemap.de / BKG

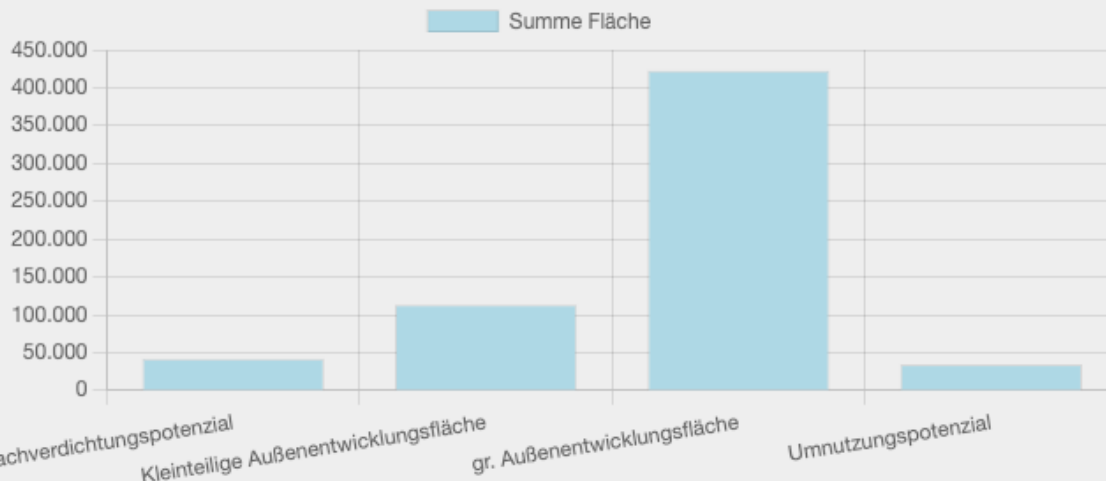
Maßstab 1: 2854 Koordinaten 578210 / 6018842 EPSG:25832

Impressum Datenschutz Wiki kvwmap

Version: 3.5.22 Datum: 28.08.2023 Nutzer: Peter Korduan Stelle: Administration

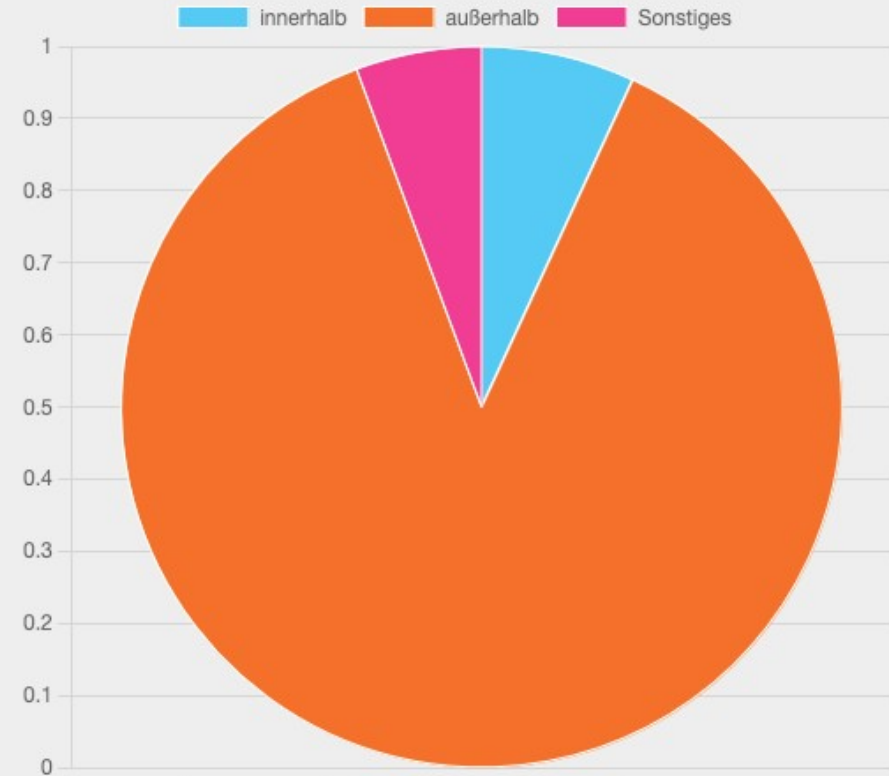
Diagramme für Auswertungen

Flächensummen pro Potenzialkategorien



Diagrammtyp:

Flächenanteile Bebauung



Diagrammtyp:



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Sprechen Sie uns gerne an

- inis.jansen@im.landsh.de
- peter.korduan@gdi-service.de

