

Automatisierte Kennzahlenermittlung für die Brandschutzbedarfsplanung

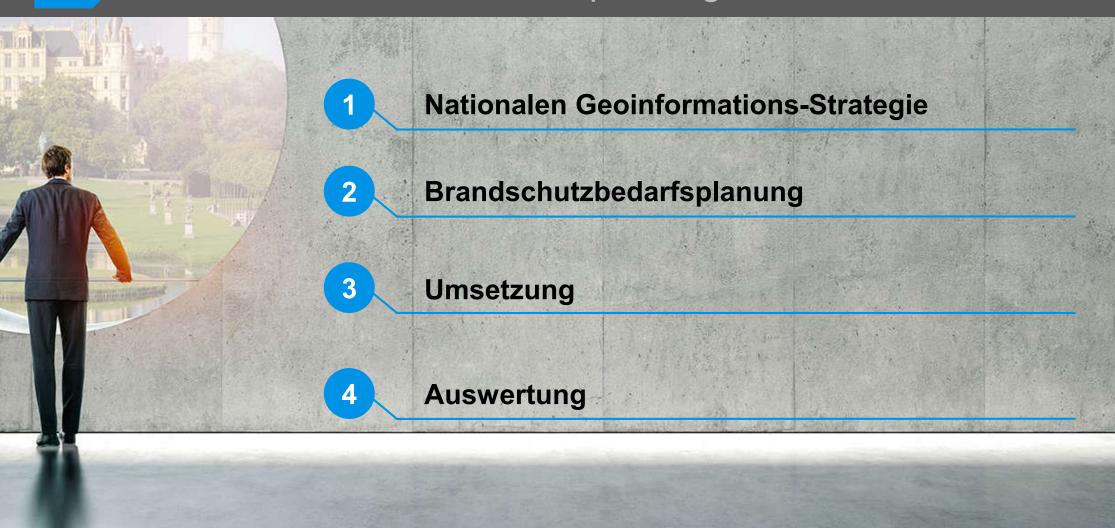


Projektunterstützung NGIS MV Marco L. Zehner

31.08.2020



NGIS - Brandschutzbedarfsplanung





Nationalen Geoinformations-Strategie

- Initiative des Lenkungsausschuss der GDI-DE
- Richtet sich an alle Akteure, die Geoinformationen erheben, führen, bereitstellen oder nutzen – öffentliche Verwaltung, Wirtschaft und Wissenschaft
- Zielt auf eine zukunftsorientierte und nachhaltige Geoinformationspolitik
- In Zusammenhang mit der Nationale E-Government Strategie (NEGS)
- Bestätigt vom IT-Planungsrat





Grundgedanke hinter NGIS?

Geoinformationen – wesentlicher Rohstoff einer digitalen Gesellschaft

Grundversorgung sichern

Eine breite Grundlage von Geoinformationen ist für raumbezogene Entscheidungen verfügbar.

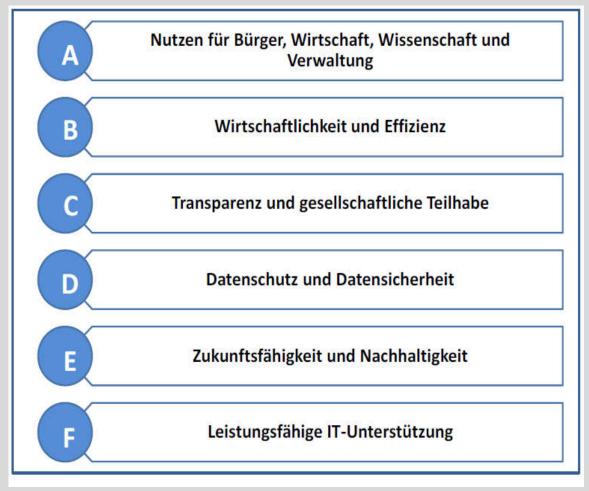
Mehrfachnutzung erleichtern

Die Wiederverwendung der Daten wird in hohem Maße unterstützt.

Innovationen fördern Neue Angebote sind anzuregen, zu erproben und in der Implementierung zu unterstützen.



Zielbereiche



- Zielbereiche für den angestrebten Nutzen in 2025 als Vision
- Unterteilt 47 Einzelziele

- Einordnung von Projekten in diese Zielbereiche
- Einwicklung von eigenen
 Maßnahmen zur Unterstützung der
 Ziele
- → Projekt NGIS M-V







Erstellung von Brandschutzbedarfsplänen

- Kommunen sind verantwortlich für für die lokalen Feuerwehren
- Abwehr von Gefahren durch Brände und die Hilfeleistung bei Notlagen
- Neben laufender Unterstützung Gesetz über den Brandschutz und die Technischen Hilfeleistungen durch die Feuerwehren durch das Land
- Alle 5 Jahre oder bei Änderungen Prüfung der Leistungsfähigkeit der Feuerwehr und erforderlichen Maßnahmen veranlassen.
- Erstellung von Brandschutzbedarfsplänen zur Ermittlung und Beantragung.
- Nach der Verwaltungsvorschrift (VV)
 Meckl.-Vorp. Gl. Nr. 2131 9



Aufbau Brandschutzbedarfsplan

- Bedarfsermittlung durch Datenerhebung : Beschreibung des Gefahrenpotenzials
- Beschreibung der vorhandenen Gefahrenabwehrpotentiale
- Schutzziele
- Risikopotenzial und –bewertung
- Soll-Ist-Vergleich
- Umsetzungsmaßnahmen
- → Nutzung vorhandener Geodaten

2. Beschreibung des Gefahrenpotenzials

2.1. Gemeindestruktur

Die Stadt Klütz liegt im Norden den Landkreises Nordwest Hohenkirchen, südlich grenzten die Gemeinden Damsha Gemeinden Kalkhorst Roggenstorf und nördlich die Gi Gemeinde Stadt Klütz.

Zur Stadt Klütz gehören die Ortsteile Klütz. Niederki Kühlenstein, Grundshagen, Steinbeck, Christinenfeld, Tari Somit umfasst die Stadt Klütz inseesamt 12 Ortsteile. Verwaltet wird die Stadt Klütz durch das Amt Klützer Wink-

der Stadt Klütz: Amt Klützer Winke Schloßstraße 1 23948 Klifitz

2.1.1. Geografische Lage

Gesamtfläche:	44,44 km ²
Ausdehnung Nord-Süd:	9,78 km
Ausdehnung Ost-West:	12,62 km
höchster Punkt:	86,481 m über N
tiefster Punkt:	-0,679 m über N
maximalar Höhanuntarerbiad	95 902 m

2.1.2 Topografische Besonderheiten

In der Stadt Klütz befinden sich keine tonografischen Reso Klützer Bach, Ferner befinden sich in der Stadt Klütz befind

2.1.3. Einwohner / Bevölkerung

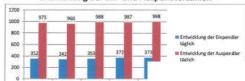
Hauptwohnsitz *1)	
davon Ausländer *1)	
Nebenwohnsitz *1)	
Durchschnittsalter *1)	
Gästebetten *2)	
davon Hotels *2)	
Anzahl der Übernachtungen *2)	
Einpendier täglich *3)	
Auspendler täglich *3)	
	Tohodle: 1

*1) Quelle: Einwohnermeldeamt des Amtes Klützer Winkel

*21 Quelle: Statistisches Landecant Mecklenburg *3] Quelle: Statistik der Bundesagentur für Arbeit

© Amt Klützer Winkel, Schloßstra

Entwicklung der Ein- und Auspendlerzahlen



2.1.4. Ortseliederung

Stadt Klütz Ortsteil	Einwohnerzahl Stand: 2017		Gebietsgróße	Ī
100.107	Ew	. %	km²	Ī
Klūtz	2.080	65,6	4,46	Ī
Niederklütz	87	2,7	2,14	Ī
Hofzumfelde	91	2,8	2,44	t
Arpshagen	280	8,9	4,72	t
Goldbeck	83	2,6	6,00	Ī
Kühlenstein	8	0,2	1,85	Τ.
Grundshagen	156	4,9	4,23	T
Steinbeck	18	0,7	2,60	Ī
Christinenfeld	93	2,9	6,20	Ī
Tarnewitzerhagen	14	0,4	2,31	t
Oberhof	197	6,2	5,92	t
Wohlenberg	64	2,1	1,57	Ī

Amt Klützer Winkel, Schloßstraß,

Seite 13 von 190

Quelle: Einwohnermeldeavit des Amtes Klätter Wirkel

2.5.1.5. Sonstige Verkaufsstätter

- Frische-Markt, Am Markt 5, 23948 Klütz
- Klützer Apotheke, Am Markt 2, 23948 Klütz . Optiker "Schick im Blick", Am Markt, 23948 Klütz
- Jeans & Sportfashion "Glaefeke", Schloßstraße 3, 23948 Klütz
- Klützer Staudengärtnerei, Im Thurow 10, 23948 Klütz
- Elektro Schmidt, Schloßstraße 25, 23948 Klütz
- Blumen Mundt, Schloßstraße 27, 23948 Klütz Bäckerei Freytag, Schloßstraße 31 B, 23948 Klüb
- Klützer Landschlachterei, Boltenhagener Straße 2, 23948 Klütz
- Blumenkorb & Gartenbau Möller, Boltenbasener Straße 7, 23948 Klütz
- Augenoptik Nagel, Wismarsche Straße 9, 23948 Klütz



2.5.1.6. Theats

In der Stadt Klütz sind keine Theater vorhanden

2.5.1.7. Konzerthalle

In der Stadt Klütz sind keine Konzerthallen vorhander

2.5.1.8. Kinos

In der Stadt Klütz sind keine Kinos vorhande

© Amt Klützer Winkel, Schloßstraße 1, 23948 Klütz

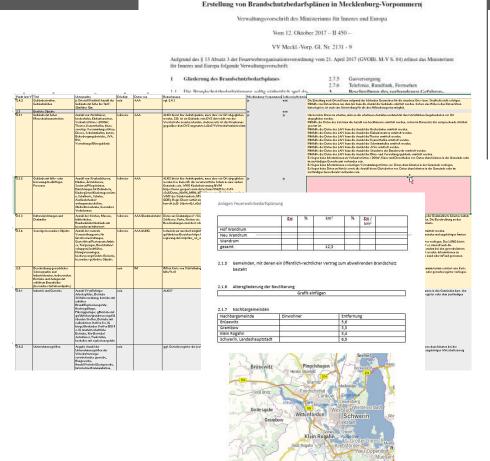


Zielstellung Projekt

- Vereinfachung und Vereinheitlichung der Datenerfassung
- Ausführliche Datenanalyse auf Basis Verwaltungsverordnung und Referenzberichte
- Bericht über verfügbare und fehlende Daten
- Umsetzung / Erweiterung einer Lösung
- Anbindung verfügbarer Daten

Mehrwerte:

- weniger Anfragen an Datenstellen z.B.
 LAiV zu geotopographischen Statistiken
- weniger Aufwand bei den Gemeinden
- qualitativ vorbereitete Pläne für das IM M-V





Datenquellen

Ausdehnung Nord - Süd um Ausdehnung Ost - West um Höchster Punkt um Tiefster Punkt um	ngesetzt ngesetzt ngesetzt	DVG (geodaten adminmv_gemeindemv25) DVG (geodaten adminmv_gemeindemv25) DVG (geodaten adminmv_gemeindemv25) DVG (geodaten adminmv_gemeindemv25) DVG (geodaten adminmv_gemeindemv25)	LaiV LaiV LaiV
Ausdehnung Nord - Süd um Ausdehnung Ost - West um Höchster Punkt um Tiefister Punkt um	ngesetzt ngesetzt ngesetzt	DVG (geodaten.adminmv_gemeindemv25) DVG (geodaten.adminmv_gemeindemv25)	
Ausdehnung Ost - West um Höchster Punkt um Tiefster Punkt um	ngesetzt ngesetzt	DVG (geodaten.adminmv_gemeindemv25)	
Höchster Punkt um Tiefster Punkt um	ngesetzt		LaiV
Tiefster Punkt um		DVG (geodaten.adminmv_gemeindemv25)	
um	ngesetzt		LaiV
As a second of the second of t		DVG (geodaten.adminmv_gemeindemv25)	LaiV
Maximaler Höhenunterschied um	ngesetzt	DVG (geodaten.adminmv_gemeindemv25)	LaiV
			LaiV, Ministerium für Landwirtschaft, Umwelt und
Seen, Weiher, Teiche um	ngesetzt	ATKISBDLM geodaten_zentral.lumv_seentief	Verbraucherschutz M-V
Flüsse um	ngesetzt	FIS Gewässer	LUNG
Einwohner / Bevölkerung mit Hauptwohnsitz, Nebenwohnsitz, Durchschnittsalter, Gästebetten und Pendlern			
Ortsgliederung mit Ortsteilen, Gebietsgrößen, Einwohnerzahlen und Bevölkerungsdichte teilt teilt bei der	lweise umgesetzt	kopierter WFS Gemeindeteile von geo.sv.rostock.de; Stand vom 28.02.2020	Hanse- und Universitätsstadt Rostock – Kataster-, Vermessungs- und Liegenschaftsamt
Nachbargemeinden mit Entfernung und Einwohnerzahl um	ngesetzt	geodaten.adminmv_gemeindemv25	LaiV
		ALKIS	LaiV
Bundesautobahn um	ngesetzt .	ATKISBDLM	LaiV
Anschlussstellen Bundesautobahn (Anzahl)	ngesetzt	ATKISBDLM	LaiV
Bundesstraßen um		ATKISBDLM	LaiV
		ATKISBDLM	LaiV
		ATKISBDLM	LaiV
			LaiV
	ngesetzt .	ATKISBDLM	LaiV
Schienennetz Gemeindeeigen			
Schienennetz Industrie / Werksanschlüsse			
Bahnhöfe, Haltepunkte (Anzahl)			
	ngesetzt	ATKISBDLM	LaiV
		ATKISBDLM	LaiV
Flughafen/ Flugplatz (Anzahl) um	ngesetzt .	ATKISBDLM	LaiV
Wasserstraßen			
	ngesetzt i	ATKISBDLM	LaiV
Liegeplätze (Anzahl) Straßenverkehr			
Straisenverkenr Schienenverkehr			
Luftverkehr			
Schiffsverkehr			
Art der Bebauung			
	ngesetzt	geodaten.dhmmv_gebaeude	LaiV
		ALKIS	LaiV
Hochschulen um			LaiV
Einkaufszentren um		ALKIS	LaiV
Verkaufsstätten > 2000 qm			
			LaiV
Konzerthallen um	ngesetzt	ALKIS	LaiV
Kinos			
Sonstige Versammlungsstätten Discotheken			

Schwimmhallen um Hotels	ngesetzt	ALKIS	LaiV
Beherbergungsbetriebe mit mehr als 9 Gästebetten			

		ALKIS ALKIS	LaiV LaiV
		ALKIS ALKIS	LaiV LaiV
		ALKIS ALKIS	LaiV
un	ngowiet i	ratio .	Con v

Ärztehäuser	umgesetzt	ALKIS	LaiV
Senioren- und Pflegeheime	unigesetzt	ALNIS	Laiv
Einrichtungen für Behinderte			
Kindergärten, Kindertagesstätten,	Idee		
Schulhorte	ldee		
Schulen		ALKIS	LaiV
Schulen	umgesetzt	ALKIS	Laiv
Ausländerheime, Ausländerwohngemeinschaften			
Obdachlosenheime			
Kirchen	umgesetzt	ALKIS	LaiV
Museumsgebäude	umgesetzt	ALKIS	LaiV
Bibliotheken	umgesetzt	ALKIS	LaiV
Devided to a State of the second seco	ungoodet	ALLINO	Conv
Baudenkmäler, Gebäude mit besonderem Kulturwert			
Zentrale Veranstaltungsorte für Großveranstaltungen			
Gaststätten, Restaurants, Imbiss			
Tiefgaragen			
Bootshallen, Bootsschuppen, Jachthäfen			
Kleingartenanlagen	umgesetzt	ALKIS	LaiV
Durch Überflutung oder Hochwasser gefährdete Bereiche			
Sonstige besonders gefährdete Objekte			
Industrie und Gewerbe			
Unternehmensgrößen			
Behörden			
BMA, Objekte mit besonderer Gefahrenlage			
Umspannwerke	umgesetzt	ATKISBDLM	LaiV
Einspeisung vom Hochspannungsnetz			
Private, sonstige Einspeisung			
Netzlänge 20 KVA			
Trafostationen			
Stromproduktion			
Elektrische Leistung			
Windkraftanlagen	umgesetzt	ATKISBDLM	LaiV
Stromproduktion	unigesetzt	ATRIODDEW	Laiv
Elektrische Leistung			
Solarfreiflächenanlagen	umgesetzt	ATKISBDLM	LaiV
Solargroßanlagen			
Stromproduktion			
Elektrische Leistung			
Biomasseanlagen	umgesetzt	ATKISBDLM	LaiV
Wärmeversorgung			
Wasserwerke	umgesetzt	ATKISBDLM	LaiV
Netzlänge Trinkwasser			
Trinkwasserbrunnen	umgesetzt	ATKISBDLM	LaiV
Fördermenge / Tag Trinkwasser			
Netzeinspeisung Trinkwasser			
Netzlänge Abwasser			
Kläranlagen	umgesetzt	ATKISBDLM	LaiV
Pumpstationen Abwasser			
Gasversorgung			
Fernmeldeturm	umgesetzt	ALKIS	LaiV
Netzlänge Kabelnetz	unigosoizi	, 121.10	Cal V
Kunden im Gemeindegebiet			
Sendemasten Mobilfunk			
Knotenpunkte Internet / Kabelfernseh			
Einteilung in Gefahrenstufen			



Datenproblematik - Herausforderung

Identifizierung von Daten

- Fachliche Eignung
 - Notwendigen Inhalte
- Technische Eignung
 - Analysierbarkeit

Auswahl

- Technisch redundante Geoinformationen
 - Gewässer, Gebietsgrenzen
- Fachlich redundante Geoinformationen
 - Schulstandorte in M-V
 - Verwaltungsgrenzen in M-V
- Geoinformationen, die auf landesbeben nicht verfügbar sind
 - Ortsteile

Gemeindestruktur,
Flächennutzung,
Verkehrsinfrastruktur,
Bebauung,
baulichen Objekten,
Industrie und Gewerbe,
Versorgungseinrichtungen

. . .

Kommunale Daten vs. Landesdatensätze

[Metadaten]

11

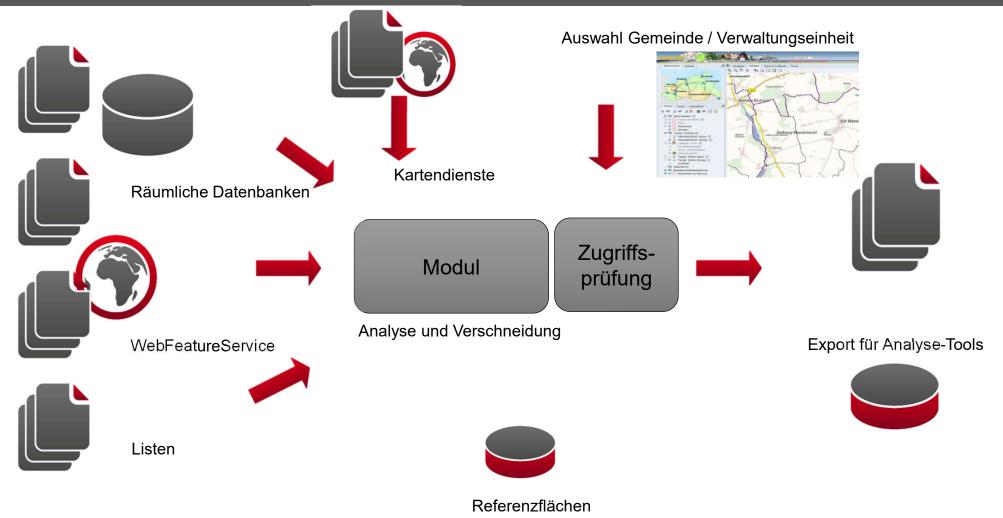


Umsetzung

- Bereitstellung einer Funktion zur Erstellung Datenvorlage für BSBP laut Anlage VVO
- Nutzung verfügbarer Daten
 - Lokal GDI-MV
 - Zugriff über WebFeatureService
- Einbettung in Geodatenviewer GDI-MV GAIA-Mvprofessional
- Zugriffsschutz über Freischaltung über das GeoPortal.MV
 - Antrag über Liste der beantragbaren Dienste im Bereich "Mein GeoPortal.MV"
 - Verwaltung über Mandantschaft über im
 - www.geoportal-mv.de



Umsetzung Daten

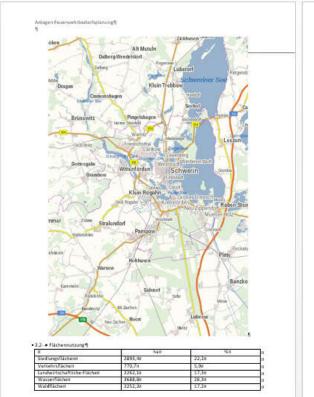


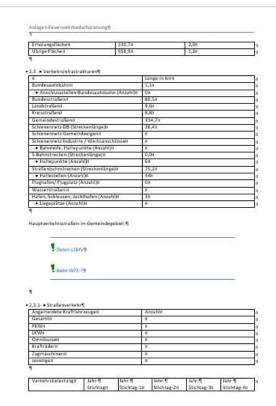
13



Ergebnisdokument

- Vorlage als Word-Dokument
- Füllung mit alles Verfügbaren aktuellen Daten
 - LAiV AfGVK
 - LAiV Statistik
 - LUNG (Gewässer)
- Fußnoten mit Quellen und Hinweisen
- Aktuell Qualifizierung der Ergebnisse durch erfahrene Bearbeiter







Zusammenfassung NGIS

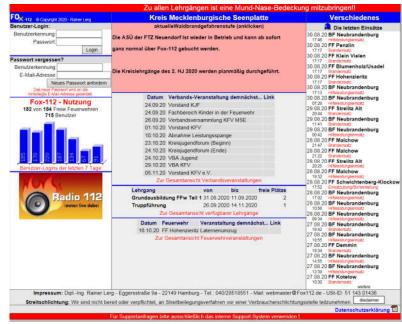
Ziele der NGIS können nachhaltig Unterstütz werden

- Vereinfachung Verwaltungsprozesse erheblich möglich.
- Klärung zentrale Bereitstellung für Kommunale Verfahren erforderlich.
- Klärung zentrale Bereitstellung / Zusammenführung für kommunale Daten.
- Weiterer Ausbau der Bereitstellung der Fachdaten erforderlich.
- Unterstützung der Fachverfahren bei Datenquellenauswahl.
- Unterstützung der Fachverfahren bei technischer Nutzung.



Zusammenfassung / Ausblick Brandschutzbedarfsplanung

- Unterstützung der Ämter und Kommunen
- Weniger Anfragen an Datenstellen
 - z.B. LAiV zu geotopographischen Statistiken
- Ähnliche Datengrundlage und Aufbau für Antragsbearbeitung
- Fortführung durch des Projekts zuständige Abteilung
- Vereinfachter Zugriff durch gesonderten Client
- Anbindung weiterer Datenquellen (Fox 112)
- Einbindung von weiteren Analysen
- Anbindung von Analyseverfahren der Brandschutzbedarfsplanung











Marco L. Zehner

+ 49 385 4800 602

m.zehner@dvz-mv.de

IHR ANSPRECHPARTNER



