

## BEITRAG ZUM WORKSHOP

DIGITALISIERUNGSWORKSHOP STADT-LAND-PLUS

06.02.2020, UBA, BERLIN

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium  
für Bildung  
und Forschung

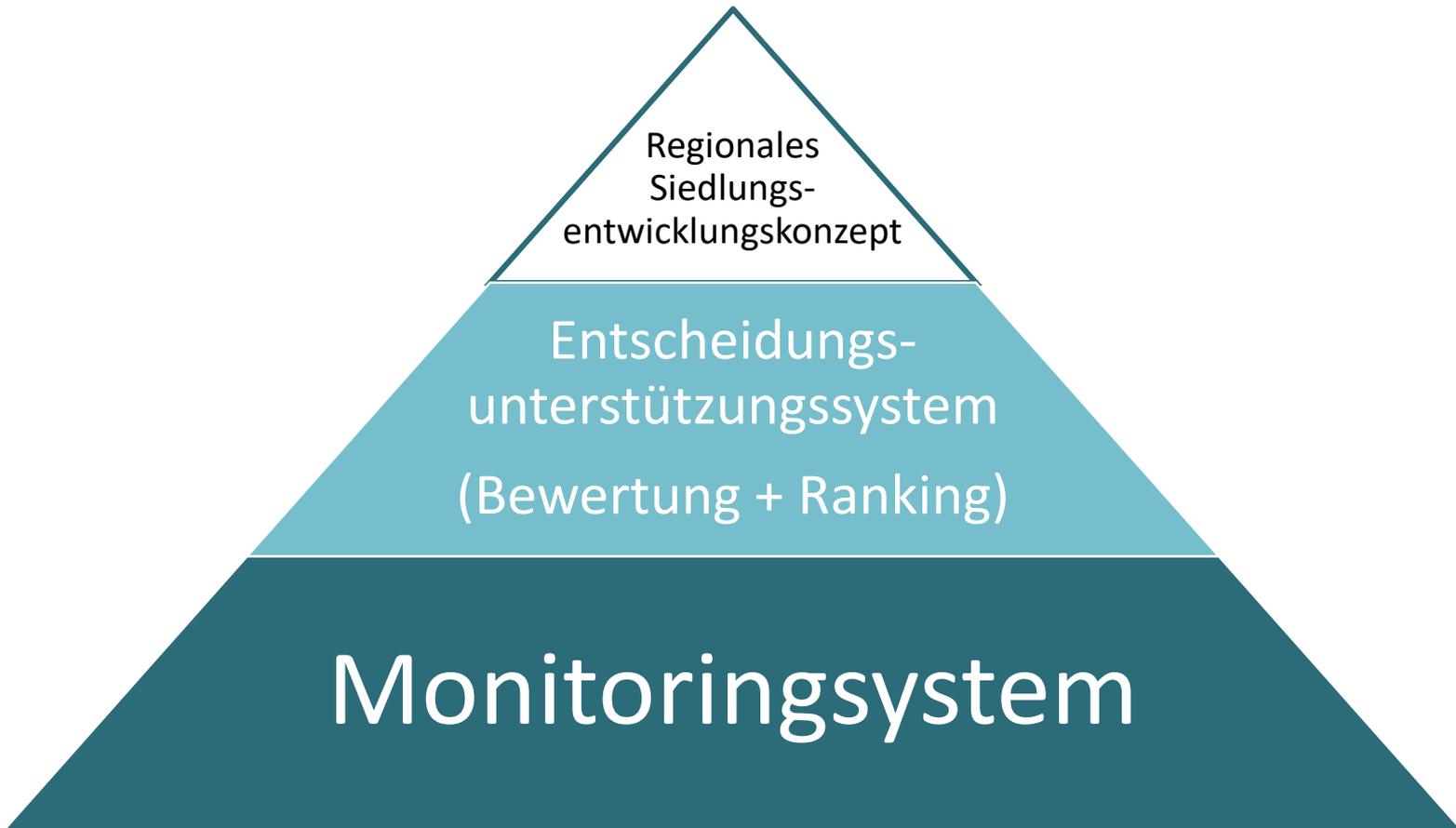


Zukunftsstadt

Workshop Digitalisierung 06.02.2020

1. Aktueller Stand
2. Bisherige Erfahrungen
3. Probleme und Herausforderungen
4. Ideen und Anregungen

# 1. AKTUELLER STAND



# 1. AKTUELLER STAND

- + Operationalisierung des Kriterienkatalogs -> 28 Kriterien
- + Ergänzende Aspekte, die ins Raummonitoring aufgenommen werden

Ausschlusskriterien (entsprechend z. B. landesplanerischer Zielvorgaben)		Gewässer, Wasserschutzgebiete bis IIa
		Festgesetzte Überschwemmungsgebiete
		Naturschutz- und FFH-Gebiete
		Anbauverbotszonen Bundesstraße / Autobahn
Konkurrenzen für die Siedlungsentwicklung (Konfliktpotential)		Vorgaben durch Regional- und Landesplanung
		Sonstiges wie z. B. Grünes C
Eignungs- kriterien	Erreichbarkeit (Verkehrerschließung) 1. Bestandsnetz 2. Geplante Verkehrsinfrastruktur und bedingte Potenzialflächen	Öffentliche Verkehrsmittel
		Motorisierter Individualverkehr
		Radverkehr
		Gewerbespezifische Erreichbarkeit
	Versorgung: Erreichbarkeit zentralörtliche Funktionen (grundzentrale Daseinsvorsorge)	Allgemeinbildende Schulen
		Medizinische Versorgung
		Nahversorgung Einzelhandel
		Sonstige
	Ökologische Verträglichkeit: Grüne Infrastruktur und ihre Funktionen	Landnutzung
		Wasser / Klima / Boden
		Schutzwürdigkeit
		Freizeit / Erholung
	Zugang zu Grüne Infrastruktur für Freizeit und Erholung	
	Verfügbarkeit	Planungsrechtliche Vorgaben
Eigentumsverhältnisse		
Entwicklungsabsicht der Kommune		
Kriterien einer nachhaltigen Entwicklung	Lagetypen	
	Wiedernutzung von Brachflächen (beabsichtigte) Siedlungsstruktur	
Sonstige (nutzungsbezogene) Kriterien	Topographie	
	Altlasten	
	Lärmimmissionen	
	Abstandserfordernisse	
Besondere Begabungen der Teilräume		

## + Anforderungen an das Monitoringsystem

- Anzeige und Bearbeitung von Flächen
- Benutzermanagement mit verschiedenen Zugriffsrechten
- Infrastrukturen pflegen
- Web-basiert
- WMS/WFS Einbindung
- Raumentwicklung auswerten/analysieren
- Flächenbewertung und –ranking
- Schnittstelle zu Monitoringsystemen der Länder NRW und RLP

# 1. AKTUELLER STAND

+ Nach Vergleich mehrerer Anbieter → GeoNode

Funktionalität / Eigenschaft	Erfüllt?
Erstellung und Bearbeitung von Geodaten (Flächen, Infrastrukturen usw.) im Browser ->Editierung der Form, der Position und der Attribute aller Geodaten	✓
<u>Lokale</u> Bearbeitung von Geodaten (z. B. in ArcGIS, QGIS) und Upload auf <i>GeoNode</i>	✓
Kompatibilität mit DXF oder CAD (z. B. AutoCAD, <i>Caigos</i> ) -> mit <i>Caigos</i> (in RLP verbreitet) nur kompatibel durch kostenpflichtiges <i>Caigos-Plugin</i>	✗
Erstellen eigener Karten auf Basis verschiedener Geodaten	✓
Einbindung öffentlich frei verfügbarer Karten; Einbindung eigener kommunaler Daten	✓
Download der Geodaten als Bild, als PDF oder in fast allen gängigen Geodaten-Formaten	✓
Hochladen von Dokumenten (z. B. zur Erläuterung von Inhalten)	✓
Abrufen und Editieren der Metadaten	✓
Teilen von Geodaten und Karten mit KollegInnen, anderen Kommunen oder der Öffentlichkeit (auf Wunsch; per Zugang kontrollierbar; reversibel)	✓
Vollständige Datenhoheit gewährleistet; keine Daten bei Drittanbietern	✓
Passwortgeschützter Zugang. Teilen und Veröffentlichung von Daten, Karten und Dokumenten nur auf expliziten Wunsch	✓
Rechtesystem: differenzierte Freigabe von Sicht- und Bearbeitungsrechten von Inhalten für Nutzer und Nutzergruppen	✓
Geo-Processing; Bewertungen und Ranking von Flächen; (grafische) Auswertungen	✗

## 2. BISHERIGE ERFAHRUNGEN GEONODE

### Ebenen erkunden

Selected Layers

Berechtigungen Karte erstellen

Filter Löschen

▼ TEXT

Suche nach Text

> SCHLÜSSELWÖRTER

> TYP

> KATEGORIEN

> EIGENTÜMER

> GRUPPEN

> GROUP CATEGORIES

> DATUM

> REGIONEN

> AUSMASS

Ebene herunterladen

Bilder Daten

Möchten Sie diese filtern?

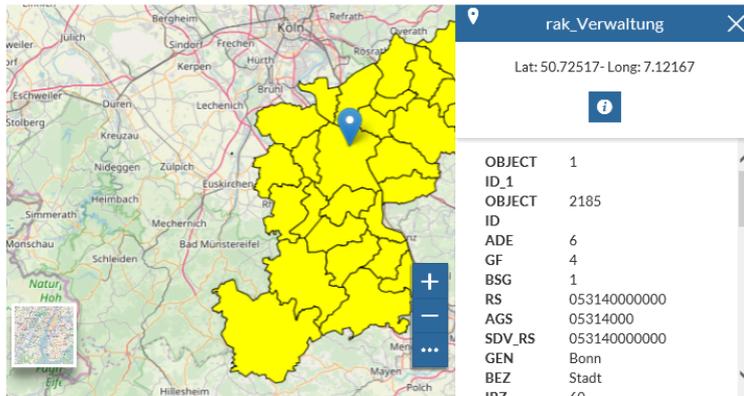
Wählen Sie Ihr Download-Format:

- View in Google Earth
- KML
- GeoJSON
- Excel
- CSV
- GML 3.1.1
- GML 2.0
- Gezipptes Shapefile
- Original Dataset

Schließen

## 2. BISHERIGE ERFAHRUNGEN GEONODE

### rak\_Verwaltung



Info Attribute Favourite

Attributname	Label	Beschreibung
OBJECTID_1		
OBJECTID		
ADE		
GF		
BSG		
RS		
AGS		
SDV_RS		
GEN		
BEZ		
IBZ		
BEM		

Ebene herunterladen

Metadatendetail

Bearbeitungswerkzeuge

Ebene ansehen

Metadaten herunterladen

**Legende**  
A yellow polygon style  
■ yellow polygon

**Karten die diese Ebene benutzen**  
Diese Ebene wird in keiner Karte verwendet.

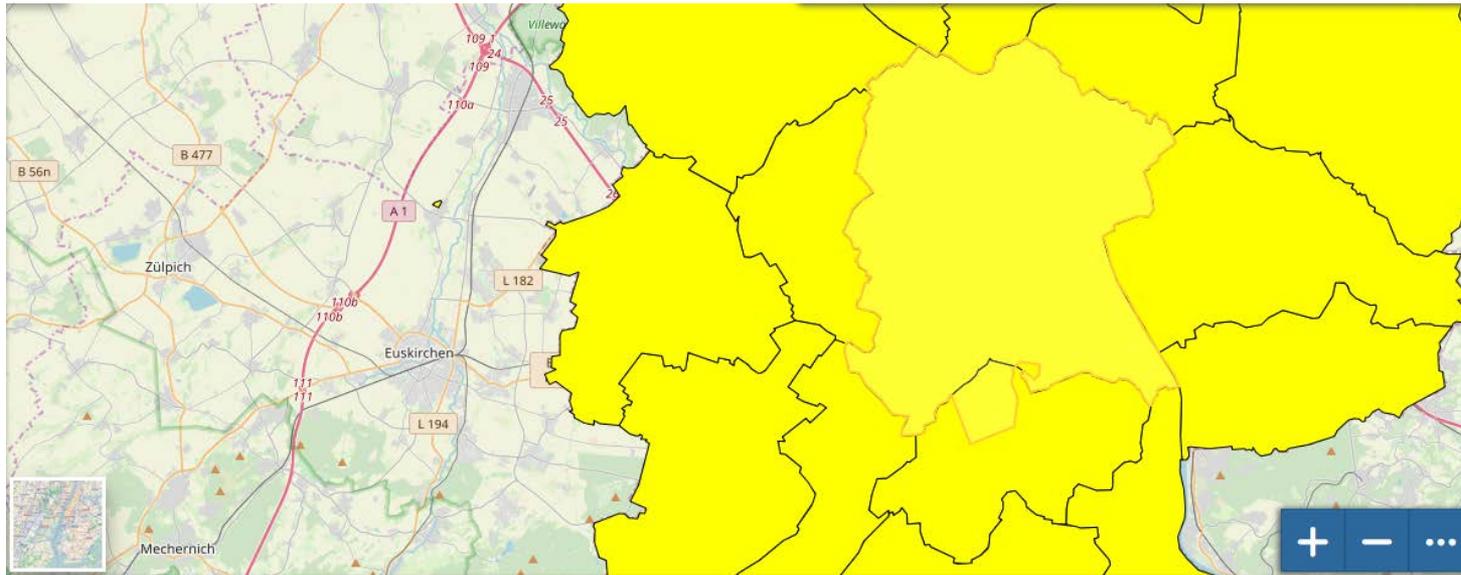
**Eine Karte mit dieser Ebene erstellen**  
Schaltfläche unterhalb klicken, um eine neue Karte basierend auf dem Layer zu generieren.

Karte erstellen

**Stile**  
Die folgenden Stile sind mit dieser Ebene verknüpft. Wählen Sie einen Stil aus, um ihn in der Vorschaukarte anzuzeigen.

- A red polygon style
- green
- (Ebenen Standard-Stil) A yellow polygon style
- Cluster\_B

## 2. BISHERIGE ERFAHRUNGEN GEONODE



<input type="checkbox"/>	OBJECTID_1	OBJECTID	ADE	GF	BSG	RS
	<input type="text" value="Geben Sie eine Zahl oder einen Text"/>	<input type="text" value="Geben Sie eine Zahl oder einen Text"/>	<input type="text" value="Geben Sie eine Zahl oder einen Text"/>	<input type="text" value="Geben Sie eine Zahl oder einen Text"/>	<input type="text" value="Geben Sie eine Zahl oder einen Text"/>	<input type="text" value="Geben Sie eine Zahl oder einen Text"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	1	2185	6	4	1	053140000

## 2. BISHERIGE ERFAHRUNGEN GEONODE

IS - Institut für Landes- und Stadtentwicklungsforschung | Daten | Karten | Über | Suchen | Paul Goede

### Karten erkunden

Neue Karte anlegen

Selected Maps

Berechtigungen

Filter Löschen

TEXT

Suche nach Text

SCHLÜSSELWÖRTER

KATEGORIEN

EIGENTÜMER

GRUPPEN

GROUP CATEGORIES

DATUM

REGIONEN

AUSMASS

6 Karten gefunden

1

**Diagram Test**

Stefan Fina | 14 Jul 2019 | 31 | 0 | 0

Karte ansehen

**FES Statik**

Stefan Fina | 14 Jul 2019 | 32 | 0 | 0

Karte ansehen

**20190314\_TestIssue21**

hswt | 14 Mar 2019 | 27 | 0 | 0

Karte ansehen

## 2. BISHERIGE ERFAHRUNGEN GEONODE

ILB - Institut für Landes- und Stadtentwicklungsforschung **IS** Daten ▾ Karten ▾ Über ▾  **N** Paul Goede ▾

### Dokumente erkunden

Dokumente hochladen

Selected Documents

Berechtigungen

Filter Löschen

TEXT

Suche nach Text

SCHLÜSSELWÖRTER

DOCUMENT TYPE

Texts 20

Images 3

Archive 1

KATEGORIEN

EIGENTÜMER

GRUPPEN

GROUP CATEGORIES

DATUM

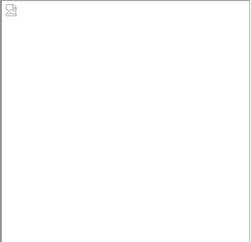
REGIONEN

AUSMASS

24 Dokumente gefunden

0 1 v

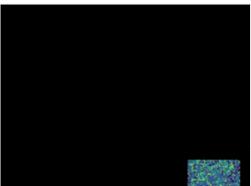
PLANNING CADASTRE  
INCORA

 **Bare Soil Index**

Bare soil index ... differentiates between bare soil and non-tree vegetation:  
Bare Soil index, generated from Sentinel-2 data after  
 $https://www.geo.university/pages/spectral-indices-with-multispectral-satellite-data\ BSI_{s2} = ((B_{11} + B_{04}) - (B_{08} + B_{02})) / ((B_{11} + B_{04}) + (B_{08} + B_{02}))$  ...

Hajar Benelcadi 10 Dec 2019 12 0 0

PLANNING CADASTRE  
INCORA

 **dortmund\_classification\_map\_s1\_s2\_v2.tiff**

LULC Dortmund 5 classes: lulc\_lulc\_int bare\_soil 1 built\_up 2 non\_tree\_vegetation 3 tree\_shrubs 4 water 5

Hajar Benelcadi 6 Dec 2019 20 0 0

IMAGERY BASE MAPS EARTH COVER  
INCORA

 **classification\_input\_data\_nov2019.zip**

No abstract provided

Hajar Benelcadi 19 Nov 2019 7 0 0

## 2. BISHERIGE ERFAHRUNGEN

+ <http://geonode.org/>

+ Demnächst sollen Kommunen Flächen eintragen und Attribute vergeben bzw. ergänzen

- + „Aus den Ausführungen (...) wird deutlich, dass gerade für kleinere Kommunen der nötige Aufwand zur Umsetzung von Digitalisierungsstrukturen kaum leistbar ist.“

(Dokumentation Workshop am 08.05.2019)

- + „Es gilt zu verhindern, dass Digitalisierung und digitale Infrastruktur Disparitäten zwischen städtischen und ländlichen Räumen verstärken“ (Homepage Zukunftsstadt Stadt-Land-Plus)

### 3. PROBLEME UND HERAUSFORDERUNGEN

- + **Datenverfügbarkeit** in verschiedenen Gebietskörperschaften
- + Softwareverfügbarkeit, insbesondere ArcGIS aber auch QGIS
- + OpenData vs. kostenpflichtige Angebote
- + Verpflichtenden Aufgaben der Datenpflege wird nicht nachgekommen (Monitoring)
- + „Hausinterne IT“: Sperrung von Austauschplattformen, Diensten, etc.
- + Lizenzrechtliche Hürden bei OpenSource?

### 3. PROBLEME UND HERAUSFORDERUNGEN

- + Vergleichbarkeit zw. Ländern (Bsp. Landschaftsschutz RLP)
- + Datenschutz
- + Gemeinsames Arbeiten an einem Projekt

## 4. IDEEN UND ANREGUNGEN

- + OpenData: von Freiwilligkeit zu Verbindlichkeit?
- + Datenaustausch → Cloudlösungen mit verträglichen Datenschutzmaßnahmen
- + Einheitliche Indikatoren länder-/ bundesweit
- + einheitliche technische Plattform
- + Ein Forum mit thematischen Kategorien zum Austausch zwischen Projekten
- + Bildung eines übergreifenden Gremiums/ einer AG
- + „Regionaler Digitalisierungsmanager“?