

# STADT-LAND-PLUS

ARBEITSFORUM DIGITALISIERUNG

2.11.2022

BMBF-Fördermaßnahme „Stadt-Land-Plus“ als Teil  
der BMBF-Strategie **Forschung für Nachhaltigkeit** sowie der **Hightech-Strategie 2025**

---

GEFÖRDERT VOM



# Ziele des Workshops

- + Vorschlag möglicher Synthese-Kategorien der eingereichten Indikatoren für ein Indikatorkatalog
- + "Personas Building" für die Zwecke des Arbeitsforums
- + Veröffentlichungsmöglichkeiten

# Hintergrund und bisherige Entwicklung

**Auftaktkonferenz  
Stadt-Land-Plus**  
November 2018

Digitalisierung als  
wesentliche  
Voraussetzung für  
Bearbeitung  
komplexer Aufgaben

**1. Workshop  
Digitalisierung**

Mai 2019, Dortmund

Know-how-Austausch  
auf instrumenteller  
und konzeptioneller  
Ebene

**2. Workshop  
Digitalisierung**

Februar 2020, Berlin

Auftakt Arbeitsforum  
Digitalisierung mit AG  
Indikatoren-Sammlung  
und AG Geoportal

**Arbeitsforum  
Digitalisierung**

Arbeitstreffen  
online Dez. 2021

Diskussion Rücklauf  
Abfrage Indikatoren

**Synthese-  
Workshop  
Digitalisierung**

(AG Indikatoren-  
Sammlung)  
März 2022  
Online

Austausch zu  
Kategorisierung  
und Endprodukt

GEFÖRDERT VOM

# Online-Abfrage

STADT  
LAND  
PLUS+

HOME EVENTS PROJEKTE THEMEN NEWS MEDIEN TWITTER |  

## Indikatoren-Survey Stadt-Land-Plus

Teil 2 - Abfrage Indikatoren-Steckbrief (geodatenbasiert)

(Seite 1 von 7)

### Kontakt

Wir bitten Sie um die erneute Eingabe Ihres Kontaktes bei jedem weiteren Indikator. Auf diese Weise können wir bei Nachfragen direkt auf Sie zukommen.

Projekt\*

Bitte auswählen 

Bearbeiter/in\*

Nachname, Vorname

E-Mail-Adresse\*

**WEITER**

<https://www.zukunftsstadt-stadtlandplus.de/abfrage-indikatoren-steckbrief-geodatenbasiert.html>

GEFÖRDERT VOM

# Beteiligte Vorhaben und Cluster



## Dynamische Wohnungsmarktreionen

- NEILA (3x)
- StadtLandNavi (2x)
- NACHWUCHS



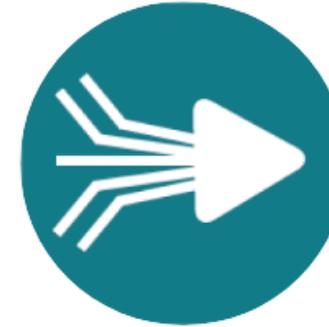
## Regionale Produkte -

- OLGA
- VoCo



## Regionale Stoffkreisläufe

- WieBauin



## Regionale Integrierte Siedlungsentwicklung - Effiziente Flächennutzung stärken

- PROSPER-RO

# Motivation der Synthesekategorien

- + Weiterführung der Diskussion seit dem letzten Arbeitsforum Treffen (03.22)
- + Abstimmungsbedarf bzgl. Begrifflichkeiten und Sachverhalten zwischen Vorhaben?
- + Eignung von Kategorien und Skalen-Ebene mit Blick auf mögliches Endprodukt?
- + Unterschiede und Ähnlichkeiten bei Indikatoren?
- + Verzahnung mit Ergebnissicherung der Vorhaben des ersten Stichtages

GEFÖRDERT VOM

# Synthesekategorie „Wohnen und Mobilität“

Vorhaben	Geobasierte Indikator	Zustand	Bewertung	Monitoring
NEILA	Bestandsdichten	X		
SLN	Erfüllbarkeit von Wohnbaubedarfen	X		X
SLN	Wohnbaupotenziale		X	X
NEILA	Bedeutung der Grüne Infrastruktur – Freizeit und Erholung		X	
NEILA	Anteil des öffentlich geförderten Wohnungsbaus		X	
NEILA	Anteil der fertiggestellten Bruttobaulandfläche Wohnen in der Nähe von SPNV-Haltepunkte		X	
NACHWUCHS	SPNV Erreichbarkeit	X	X	
InterKo2	Erreichbarkeit der Oberzentren von potentiellen Wohnstandorten	X		

+ Zielindikator weniger relevant zur Zeit der Erhebung (2021)

GEFÖRDERT VOM

# Synthesekategorie „Wohnen und Mobilität“

Vorhaben	Geobasierte Indikator	Zustand	Bewertung	Monitoring
NEILA	Bestandsdichten	X		
SLN	Erfüllbarkeit von Wohnbaubedarfen	X		X
SLN	Wohnbaupotenziale		X	X
NEILA	Bedeutung der Grüne Infrastruktur – Freizeit und Erholung		X	
NEILA	Anteil des öffentlich geförderten Wohnungsbaus		X	
NEILA	Anteil der fertiggestellten Bruttobaulandfläche Wohnen in der Nähe von SPNV-Haltepunkte		X	
NACHWUCHS	SPNV Erreichbarkeit	X	X	
InterKo2	Erreichbarkeit der Oberzentren von potentiellen Wohnstandorten	X		

- + Ortslage- bzw. Gemeinde
- + SPNV-Erreichbarkeit: Umkreis (NACHWUCHS) vs. Routing (NEILA) -InterKo2?
- + Bestandsdichte als regionale Grundlage – Schnittstellen über die Kategorien hinweg
  - + Wohnbaupotenziale (SLN)
  - + Wohnbaubedarfen? (SLN/ InterKo2)

# Synthesekategorie „Wohnen und Mobilität“

Vorhaben	Geobasierte Indikator	Zustand	Bewertung	Monitoring
NEILA	Bestandsdichten	X		
SLN	Erfüllbarkeit von Wohnbaubedarfen	X		X
SLN	Wohnbaupotenziale		X	X
NEILA	Bedeutung der Grüne Infrastruktur – Freizeit und Erholung		X	
NEILA	Anteil des öffentlich geförderten Wohnungsbaus		X	
NEILA	Anteil der fertiggestellten Bruttobaulandfläche Wohnen in der Nähe von SPNV-Haltepunkte		X	
NACHWUCHS	SPNV Erreichbarkeit	X	X	
InterKo2	Erreichbarkeit der Oberzentren von potentiellen Wohnstandorten	X		

- + Grüne Infrastruktur v.a. Ableitung von Qualifizierungspotenziale in Nähe des Wohnorts
- + Anteil des öffentlichen geförderten Wohnungsbaus – Zielwerte?
- + Ergänzende Indikatoren aus den Vorhaben vorstellbar

# Synthesekategorie „Wohnen und Mobilität“

Vorhaben	Geobasierte Indikator	Zustand	Bewertung	Monitoring
NEILA	Bestandsdichten	X		
SLN	Erfüllbarkeit von Wohnbaubedarfen	X		X
SLN	Wohnbaupotenziale		X	X
NEILA	Bedeutung der Grüne Infrastruktur – Freizeit und Erholung		X	
NEILA	Anteil des öffentlich geförderten Wohnungsbaus		X	
NEILA	Anteil der fertiggestellten Bruttobaulandfläche Wohnen in der Nähe von SPNV-Haltepunkte		X	
NACHWUCHS	SPNV Erreichbarkeit	X	X	
InterKo2	Erreichbarkeit der Oberzentren von potentiellen Wohnstandorten	X		

... bzw. Zielindikatoren

Mobilitätsbezogen (UBA)

- + Emission von Treibhausgasen
- + Luftqualität in Ballungsräumen
- + Belastung der Bevölkerung durch Feinstaub
- + Umweltfreundlicher Personenverkehr
- + Siedlungs- und Verkehrsfläche

Wohnbezogen (BMWSB)

- + Wohnungspolitische Ziele der Bundesregierung

GEFÖRDERT VOM

# SK „Klima, Biodiversität, Landwirtschaft“

Vorhaben	Geobasierter Indikator	Zustand	Bewertung	Monitoring	Ziel
VoCo	Anteil der ökologischen Anbaufläche	X	X		X
OLGA	Naturschutz und Landwirtschaft in der Projektregion	X	X		X
NACHWUCHS	Flächen mit besonderer ökologischer Funktion		X		
NEILA	Indikator grüne Infrastruktur		X		
NACHWUCHS	Regionale Verantwortungsarten		X		
VoCo	Verständnis der landwirtschaftlich geprägten Umwelt		X		
PROSPER-RO	Veränderung von Ökosystemleistungen, Beispiel Landschaftsästhetik			X	
SLN	Landnutzungswandel			X	X

+ breite Bandbreite der Indikatoren vorhanden (inkl. historische Entwicklung, Eigenart, Beziehung zur bebauten Umwelt, etc.)

# SK „Klima, Biodiversität, Landwirtschaft“

Vorhaben	Geobasierter Indikator	Zustand	Bewertung	Monitoring	Ziel
VoCo	Anteil der ökologischen Anbaufläche	X	X		X
OLGA	Naturschutz und Landwirtschaft in der Projektregion	X	X		X
NACHWUCHS	Flächen mit besonderer ökologischer Funktion		X		
NEILA	Indikator grüne Infrastruktur		X		
NACHWUCHS	Regionale Verantwortungsarten		X		
VoCo	Verständnis der landwirtschaftlich geprägten Umwelt		X		
PROSPER-RO	Veränderung von Ökosystemleistungen, Beispiel Landschaftsästhetik			X	
SLN	Landnutzungswandel			X	X

- + NEILA, NACHWUCHS - ähnliche Berechnungsmethoden
- + Schnittstelle Landwirtschaft und Naturschutz im Fokus

# SK „Klima, Biodiversität, Landwirtschaft“

Vorhaben	Geobasierter Indikator	Zustand	Bewertung	Monitoring	Ziel
VoCo	Anteil der ökologischen Anbaufläche	X	X		X
OLGA	Naturschutz und Landwirtschaft in der Projektregion	X	X		X
NACHWUCHS	Flächen mit besonderer ökologischer Funktion		X		
NEILA	Indikator grüne Infrastruktur		X		
NACHWUCHS	Regionale Verantwortungsarten		X		
VoCo	Verständnis der landwirtschaftlich geprägten Umwelt		X		
PROSPER-RO	Veränderung von Ökosystemleistungen, Beispiel Landschaftsästhetik			X	
SLN	Landnutzungswandel			X	X

- + Definition „gute“ und „schlechte“ Landnutzungsänderung; „welchen Wald nehmen wir“?
- + Beschreibung des Kontexts - andere Indikatoren heranziehen?

# SK „Klima, Biodiversität, Landwirtschaft“

Vorhaben	Geobasierter Indikator	Zustand	Bewertung	Monitoring	Ziel
VoCo	Anteil der ökologischen Anbaufläche	X	X		X
OLGA	Naturschutz und Landwirtschaft in der Projektregion	X	X		X
NACHWUCHS	Flächen mit besonderer ökologischer Funktion		X		
NEILA	Indikator grüne Infrastruktur		X		
NACHWUCHS	Regionale Verantwortungsarten		X		
VoCo	Verständnis der landwirtschaftlich geprägten Umwelt		X		
PROSPER-RO	Veränderung von Ökosystemleistungen, Beispiel Landschaftsästhetik			X	
SLN	Landnutzungswandel			X	X

Zielindikatoren der Vorhaben

- + SLN – Zielabgleich mit Flächenneu-inanspruchnahme
- + VoCo – „(Zielanpassung?)“ Nachhaltigkeitsstrategie (30 % Ziel bis 2030)

Weitere (UBA)

- + Artenvielfalt und Landschaftsqualität
- + Landschaftszerschneidung
- + Grünlandfläche

GEFÖRDERT VOM

# Diskussionsfragen zu den Synthesekategorien

- + Wichtige inhaltliche Schnittstellen übersehen?
- + Sind die UBA/BMWSB-Zielwerte hilfreich für eine Kontextualisierung der Indikatoren oder eher hinderlich?
- + Weitere offene Aspekte? (Datenhoheit, Zugänglichkeit, ...)
- + Einspeisung weiterer Indikatoren der Verbundvorhaben gewünscht, um das „Grundgerüst“ der Synthesekategorien weiter auszubauen?

# Persona Building

- + Eine Persona ist die fiktionale Repräsentation von tatsächlichen Nutzern\*innen und wird möglichst früh im Prozess des Produktdesign oder Produktredesign angewendet.
- + Eine Persona liefert ein gemeinsames Verständnis für wen man ein Produkt erstellt.
- + Eine Persona weckt Empathie – besseres einfühlen in die Nutzendengruppe
- + Basis für eine Persona sind meistens Nutzer\*innendaten, wie Webpagenutzung, sowie qualitative Nutzer\*innendaten aus Interviews – Wenn man noch keine Nutzer\*innen hat, wie wir, dann kann man die Personas auch erdenken.

# Arbeitsprozess

## + Persona erstellen

- Nutzendengruppe identifizieren: Wissenschaftler\*innen und Planer\*innen
- Idealtypische Merkmale zusammengetragen

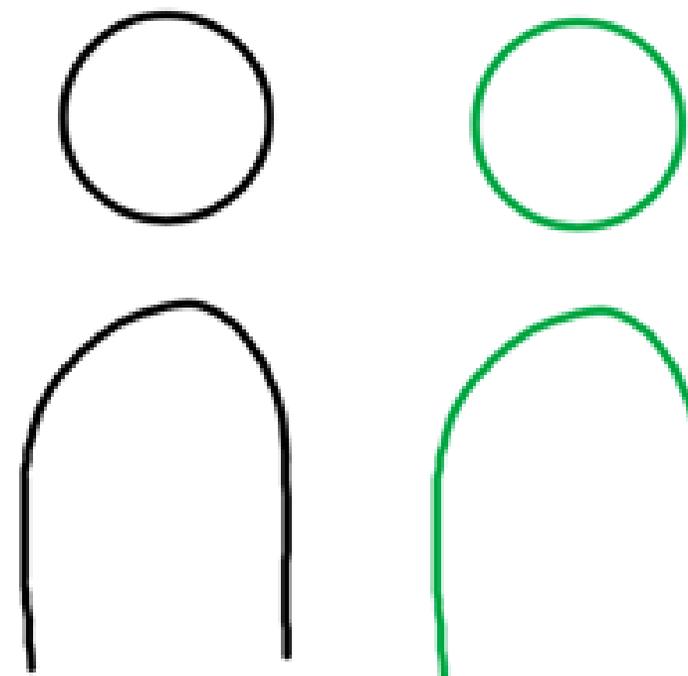
## + Szenario erstellen:

### Leitfragen a) Brainstorming:

- Wie nutzt die Persona (unsere) Indikatoren? Und was kann und möchte sie damit erreichen?
- Wo nutzt sie (unsere) Indikatoren?
- Wie hat die Persona ihre Ziele vorher erreicht, ohne unsere Indikatoren?
- Was sind die Vorteile die die Persona aus unseren Indikatoren ziehen kann?

### Leitfragen b) Konkretisierung:

- Welche Schlüsse können wir aus den Szenarien ziehen?
- Wo und wie müssen die Indikatoren verfügbar gemacht werden?



**Bitte öffnen Sie jetzt das Collaboard.**

**Den Link finden Sie im Webex-Chat!**

# Indikatorenkatalog

- + Titel?
- + Weitere Hinweise für Gestaltung?

# 1.) Umweltatlas: zu Bauen, Wohnen, Haushalte (I)

- + <https://www.umweltbundesamt.de/umweltatlas/bauen-wohnen/einfuehrung/bauen-wohnenhaushalte/bauen-wohnen-haushalte>
- + Z.B. neuen Reiter hinzufügen: Stadt-Land-Beziehungen
- + (Interaktive) Kartendarstellung mit erläuterndem Kurztext
- + Momentaufnahme, d.h. keine Fortschreibung nötig
- + Bislang Deutschlandweite Darstellung (Karte); im Rahmen von SLP: exemplarische Auszüge für Untersuchungsregionen darstellbar (wird entsprechend reingezoomt)
- + Umweltatlas zum Thema Landwirtschaft erscheint demnächst

# 1.) Umweltatlas: zu Bauen, Wohnen, Haushalte (II)

- + Verlinkung zu weiterführenden Infos möglich, aber kein Muss
- + Format / Gerüst / steht zur Verfügung und kann beliebig mit Inhalten befüllt werden
- + Elemente sind Gliederung / Kapitel, Unterpunkte, Seiten /slides im Story telling Format
- + Text zum Scrollen
- + Einbinden von Medientypen (Grafiken, Karten, Bilder, Filme)

## 2.) Infografiken:

- + Alleinstehende Infos zu bestimmtem Thema grafisch aufbereitet; über UBA-Datensuche, z.B. <https://www.umweltbundesamt.de/bild/infografik-konsum-der-privaten-haushalte>
- + Bedarf: „Ich habe interessante Daten und möchte diese der Öffentlichkeit zur Verfügung zu stellen. Aber ich habe keine Zeit für langwierige Datenaufbereitungen oder das Schreiben von Artikeln. Hauptsache die Daten wäre erstmal verfügbar und im Netz auffindbar“
- + Datenformate zur Weiternutzung anbieten (z.B. Excel, pdf, png, ...)
- + Verlinkungen auf weiterführende Daten und Literatur möglich (externe Inhalte)

### 3.) Mögliche gemeinsame Publikationen in externen Fachzeitschriften

- + Mögliche Themen z. B.: → Wo liegen Interessen und Präferenzen in Verbundvorhaben?
  - Monitoring
  - Flächenmanagementtool, GIS, Landnutzungsmodelle
  - Entscheidungsunterstützungssystem, Entscheidungshilfe
- + z.B. als konkrete Empfehlung, wie die entwickelten SLP-Indikatoren von Kommunen (und anderen Nutzer\*innen) eingesetzt werden könnten
- + Optionen für Fachzeitschriften werden seitens UBA recherchiert; gibt es spontan konkrete Vorschläge?

Vielen Dank für Ihre/eure  
Aufmerksamkeit!

GEFÖRDERT VOM