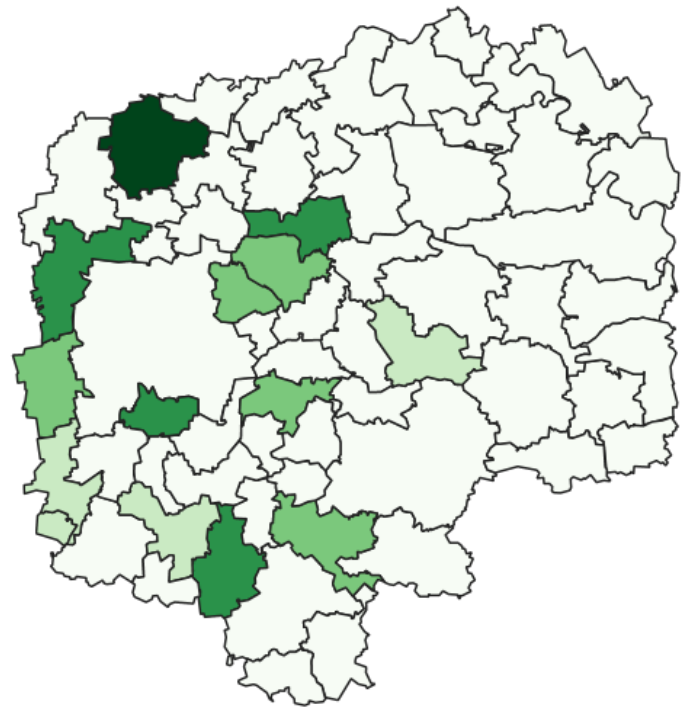

Impulsbeitrag Arbeitsforum Digitalisierung / Indikatoren

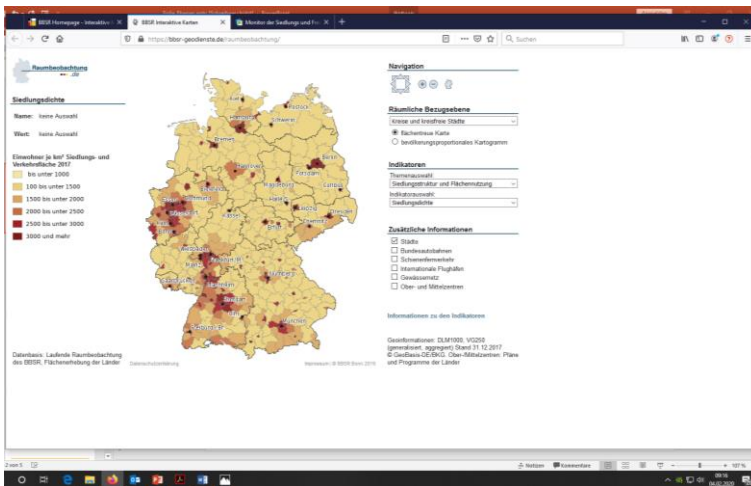
Vorschlag zur Sammlung von geodatenbasierten Indikatoren

Prof. Dr. Matthias Pietsch

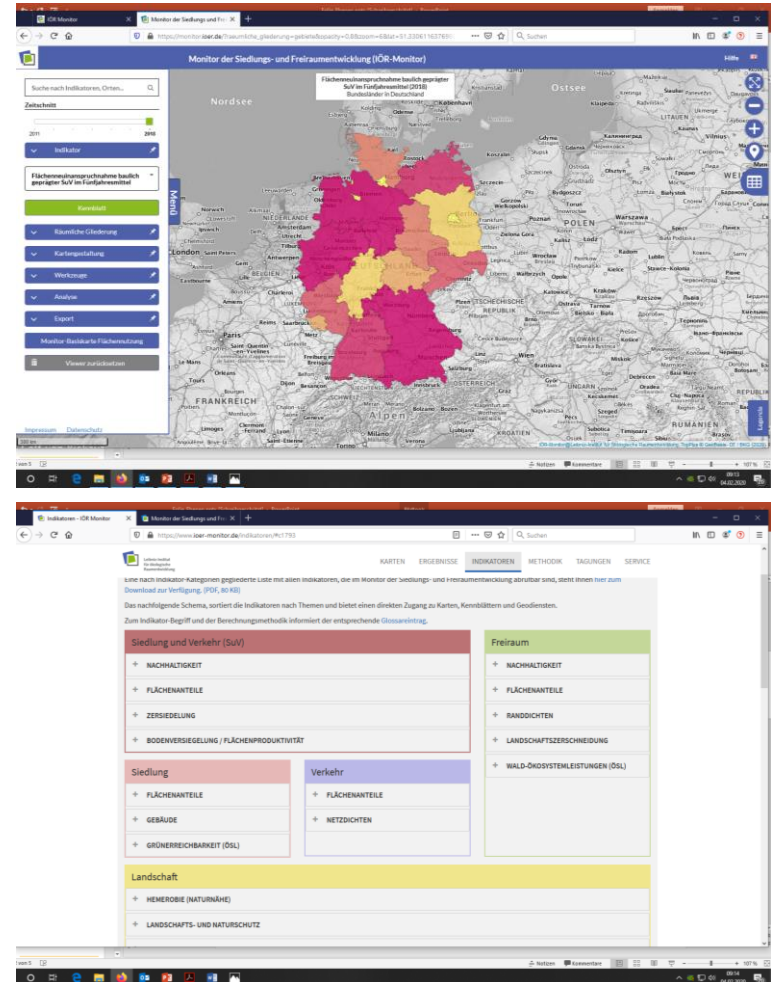


Warum?

Beispiel Indikatoren und Karten zur Raum- und Stadtentwicklung (INKAR)

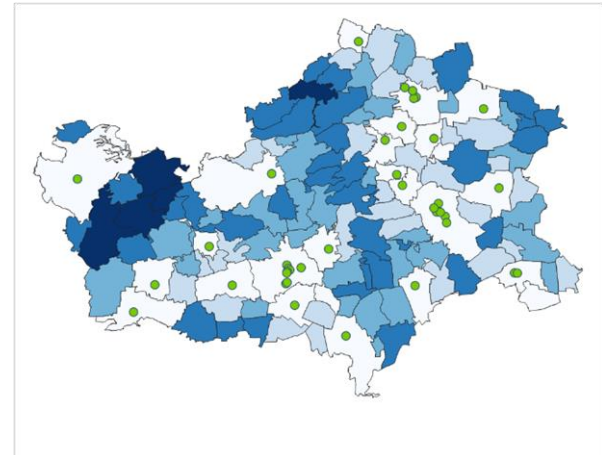


Beispiel IÖR-Monitor



Typen planungsrelevanter Indikatoren

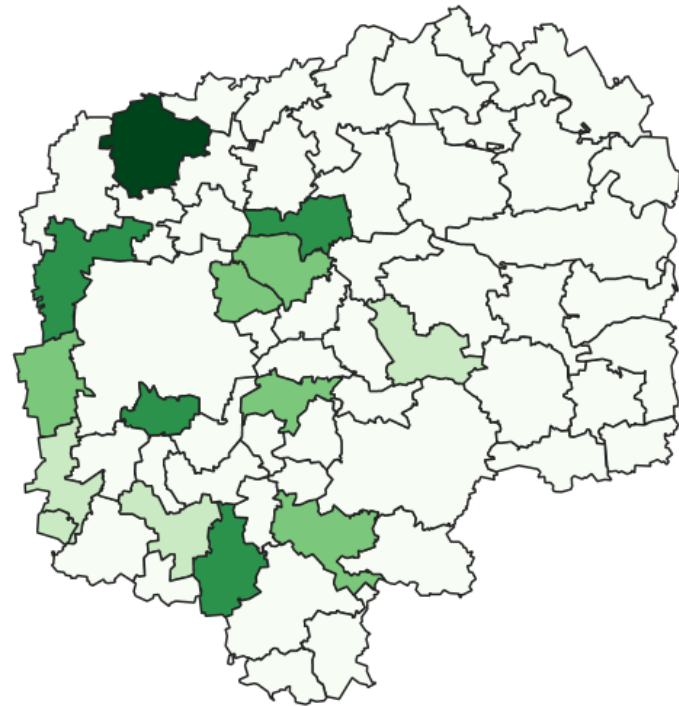
- Indikatoren lassen sich in unterschiedliche Typen einteilen
 - Zustandsindikatoren
 - Wert-/Bewertungsindikatoren
 - Zielindikatoren



Wertfreie Zustandsindikatoren können zu Wert- oder Zielindikatoren werden

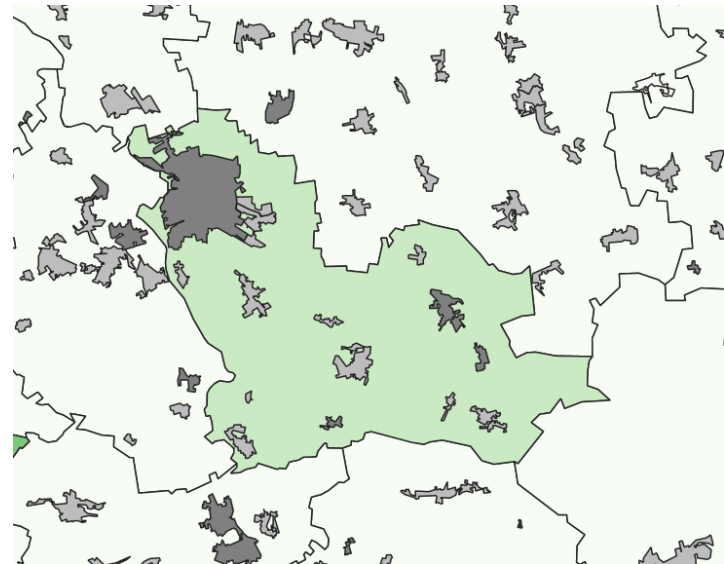
Betrachtungsebenen

- Indikatoren erlauben auf verschiedenen Skalenebenen **unterschiedliche Aussagen**
 - Gemeinde
 - Ortschaft
 - Objekt (z.B. einzelnes Baugebiet)



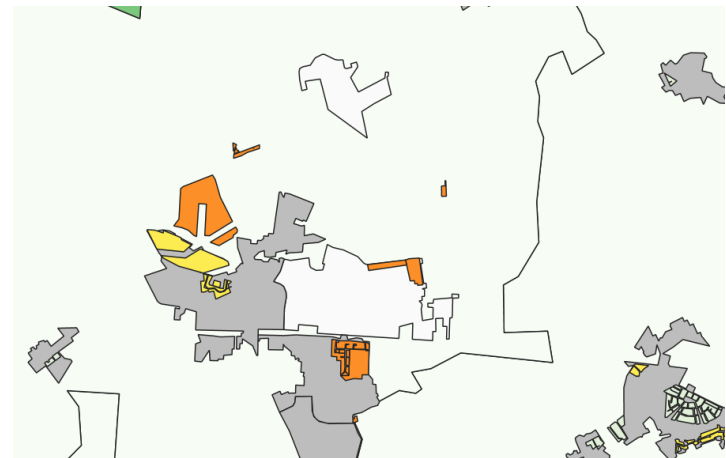
Betrachtungsebenen

- Indikatoren erlauben auf verschiedenen Skalenebenen **unterschiedliche Aussagen**
 - Gemeinde
 - Ortschaft
 - Objekt (z.B. einzelnes Baugebiet)

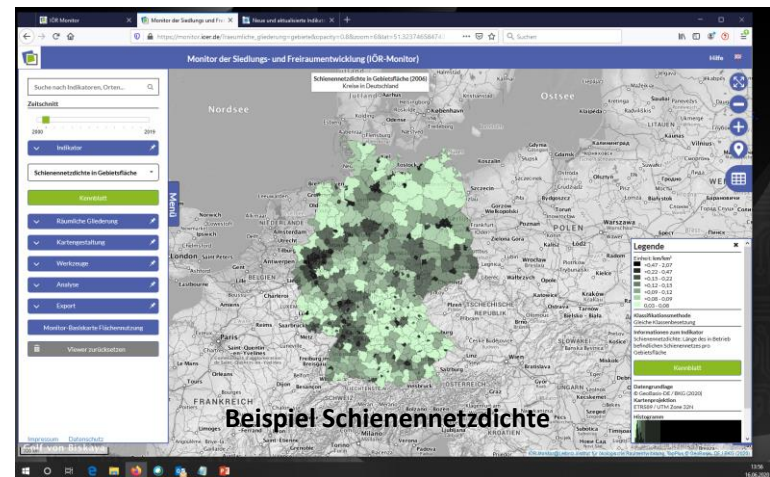
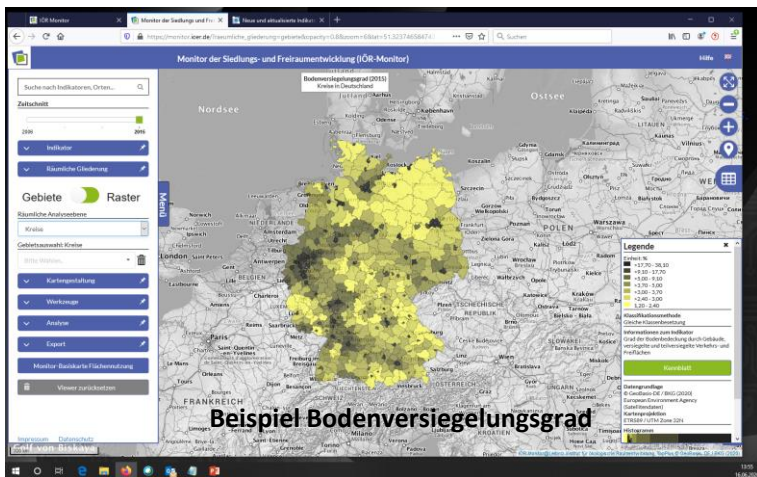
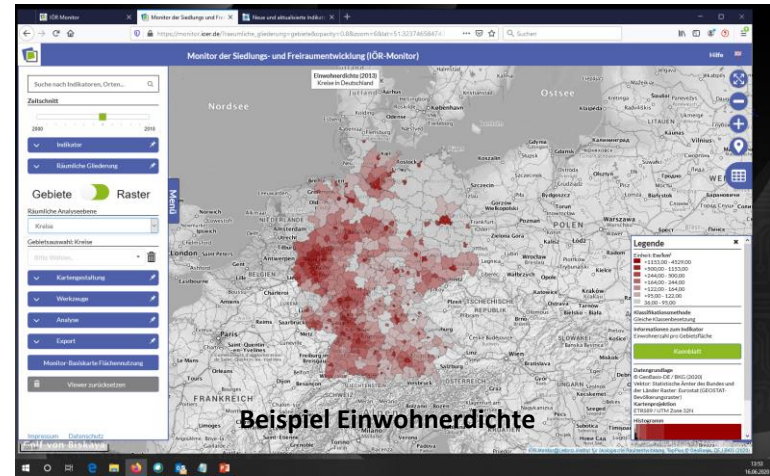
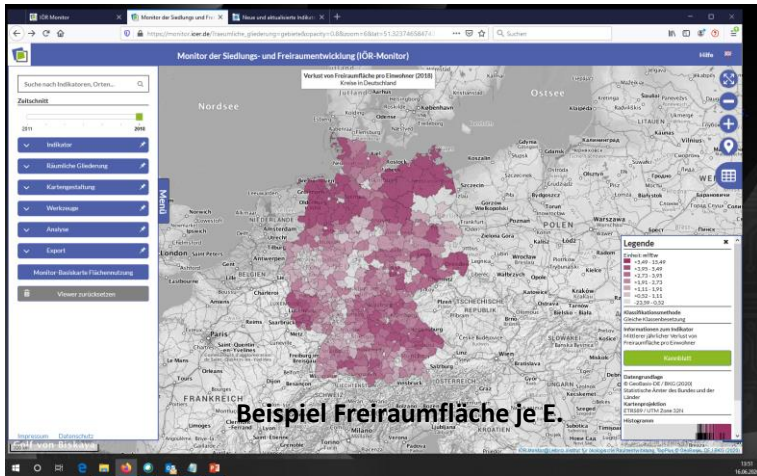


Betrachtungsebenen

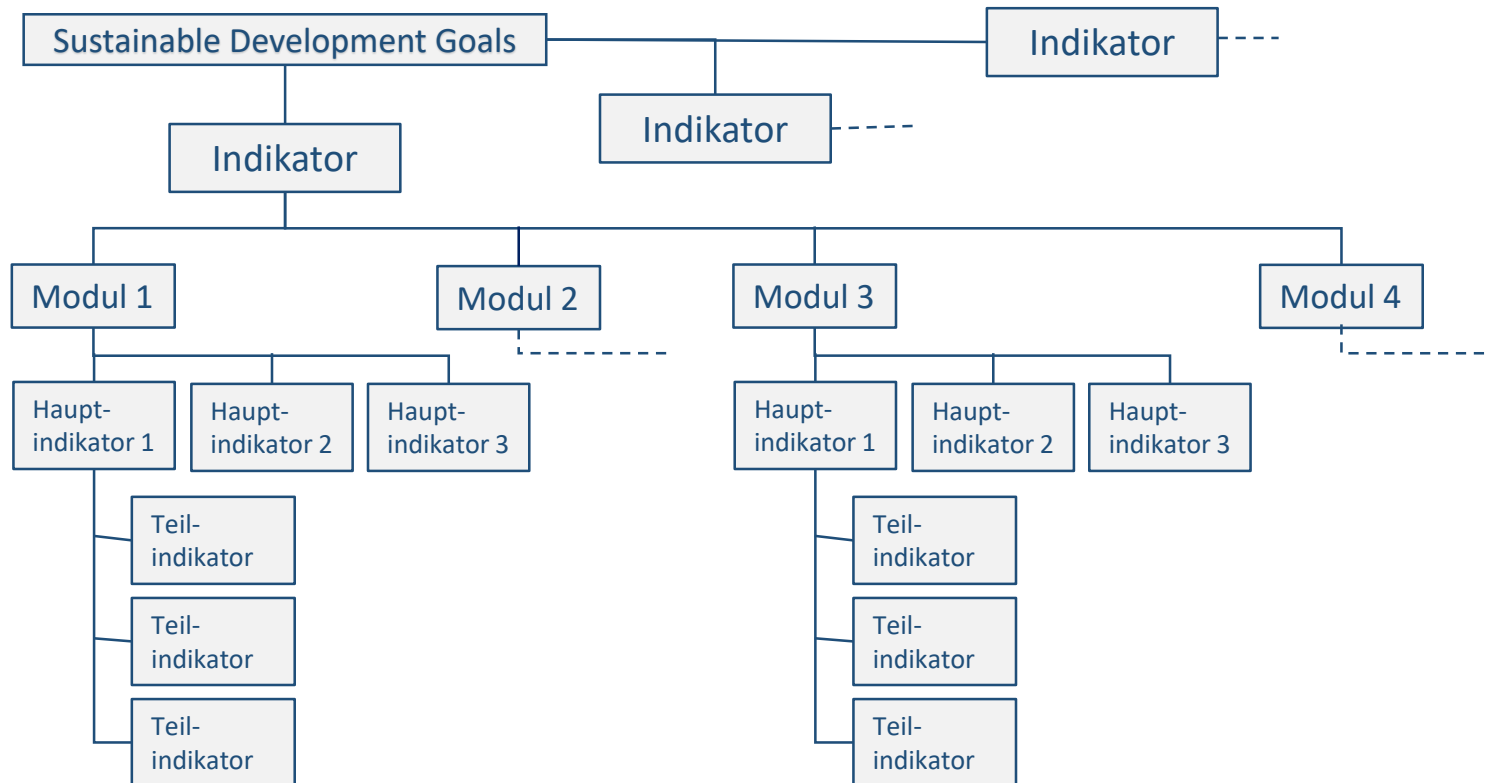
- Indikatoren erlauben auf verschiedenen Skalenebenen **unterschiedliche Aussagen**
 - Gemeinde
 - Ortschaft
 - Objekt (z.B. einzelnes Baugebiet)



Fragestellungen



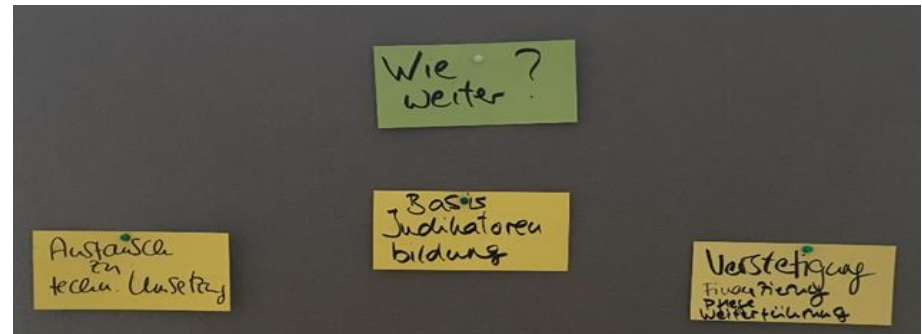
Beispiel Indikatorenkonzept



1. Workshop „Digitalisierung“ 08. Mai 2019 Dortmund

Ergebnisse u.a.:

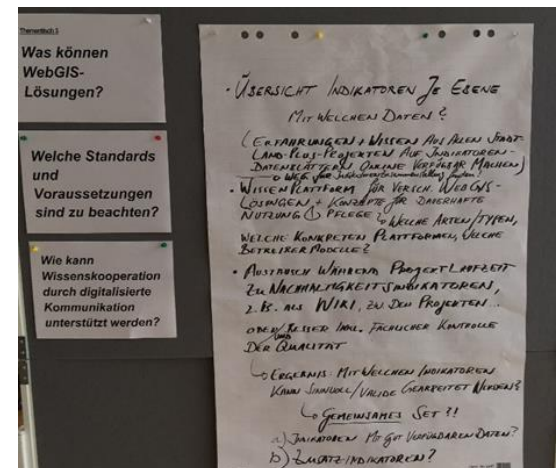
- Übersicht über Indikatoren aus allen Projekten online verfügbar machen



Ergebnisse Thementisch I



Ergebnisse Thementisch II



2. Workshop „Digitalisierung“ 06. Februar 2020 UBA Berlin

Ergebnisse u.a.:

- Beschluss zum Start eines Arbeitsforums Digitalisierung mit zwei AGs
- AG Indikatorenkatalog



Diskussionsrunde 1



Arbeitsforum „Digitalisierung“ – AG Indikatoren-Sammlung

- In den Einzelvorhaben werden unterschiedliche Ziele verfolgt und Indikatoren dazu erarbeitet
- Unter Beachtung der Fragestellungen, Skalenebenen und Datenverfügbarkeiten werden unterschiedliche Ansätze verfolgt
- Prüfung der Möglichkeit einer standardisierten Übersichtsdarstellung

Beteiligte (bisher):

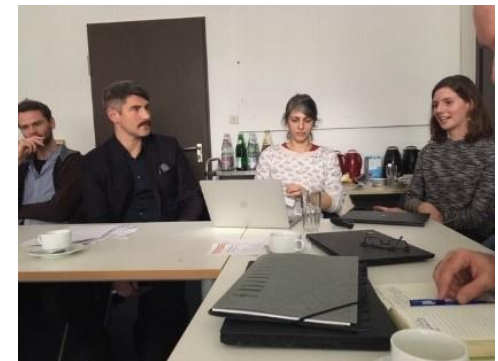
Prof. Dr. Pietsch, Hochschule Anhalt, StadtLandNavi

Dr. Dominik Weiß, Universität Bonn, NACHWUCHS

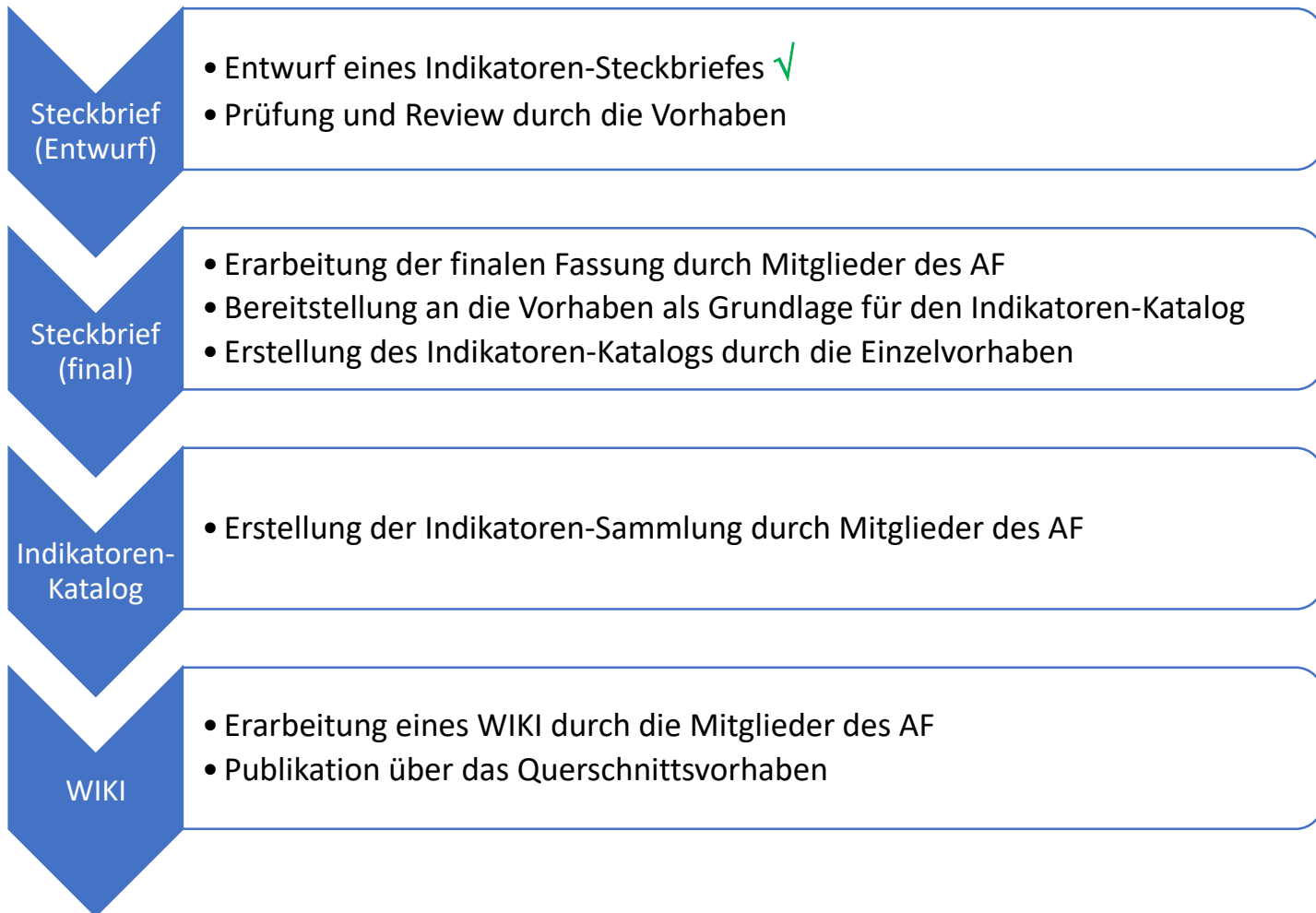
Alexander Stricker, Bundesstadt Bonn sowie Tobias Henning, Rhein-Sieg-Kreis, NEILA

Ziel des AF Digitalisierung – AG Indikatoren Sammlung

- Erarbeitung eines abgestimmten Indikatoren-Steckbriefes
- Erarbeitung eines **geodatenbasierten** Indikatoren-Katalogs aus den jeweiligen Einzelvorhaben
- Entwicklung eines WIKI
- Austausch mit dem Querschnittsthema Regionale Nachhaltigkeitsziele



Vorgehensweise



Beispiel Indikatorensteckbrief

Indikator	
SDG	
Handlungsziele in folgenden Handlungsfeldern	
Klima und Gesundheit	
Umwelt und Naturraum	
Gesellschaft und Sozialraum	
Organisation und Finanzierung	
Stadtraum	

Indikator = Name und Beschreibung

SDG = Nr. des SDG

Handlungsziele = Auswahl des jeweiligen Teilbereiches

Beispiel Indikatorensteckbrief

Allgemein	
Typ	
Ebene	
Einheit	
Räumliche Darstellungs-variante	

Typ = Typ des Indikators (z.B. Zustands-, Bewertungs-, Zielindikator)

Ebene = Darstellungseinheit (z.B. Land, Region, Kreis, Stadt, Ortslage)

Einheit (z.B. EW/km²)

Darstellungsvariante = qualitativ / quantitativ

Beispiel Indikatorensteckbrief

Technische Details	
Datenquellen	
Datenhoheit	
Datenqualität	
Datenverfügbarkeit	
Berechnungsmethodik (allgemein)	
Berechnungsmethodik (technisch)	

Datenquellen = alle verwendeten Datenquellen

Datenhoheit = Datenlieferant

Datenqualität = Einschätzung

Datenverfügbarkeit = Lizenzmodell (z.B. offen)

Berechnungsmethodik = verwendete Methodik ggf. Besonderheiten der technischen Umsetzung

Beispiel Indikatorensteckbrief

Praxis-Check	
Verwendung in der Praxis	
Instrument für	
Stärken	
Schwächen	
Praxistauglichkeit	
Erfassung mit Fernerkundung	
Eignung als Kernindikator	

Verwendung in der Praxis = projektspezifisch bzw. anerkannt

Instrument für z.B. Erholungsvorsorge ...

Stärken = z.B. hohe Aussagekraft, einfache Berechnung

Schwächen = z.B. mangelnde Aktualität aufgrund der Datenverfügbarkeit

Praxistauglichkeit = Einschätzung der Autoren/innen

Erfassung mit Fernerkundung = Ableitbarkeit aus Luft- bzw. Satellitendaten

Eignung als Kernindikator = zusammenfassende Einschätzung

Beispiel Indikatorensteckbrief (beispielhafte Umsetzung)

Monitoringindikator

Teillindikator - neue entstandene Gebäude (Oktober 2019 - Juni 2020)

Teillindikator - Flächenverfügbarkeit in Wohngebieten

Indikator 3

Beispiel eines Monitoringindikators

Teillindikator neue Gebäude

Beispiel eines Monitoringindikators

Teilindikator Neue Gebäude laut Alk zwischen Q4 2019 und Q2 2020

Überblick Monitoringindikator neue Gebäude in Wohnbauflächen

Auf der Basis der ALKIS-Daten können je Quartal die neu hinzugefügten Gebäude abgebildet werden. Dies ist technisch einfach umzusetzen und hat den Vorteil das die ALK hier deutlich aktueller sein kann als die Betrachtung des Luftbildes (Quartalsweise gegenüber ~3 Jahre verspätet)

Bezug zu SDG:

Der Indikator kann als Unterstützung zur Abschätzung der Flächenversiegelung durch Gebäudeneubau genutzt werden (SDG 11.3.1 "Flächenverbrauch" wenn in Kombination mit der Versiegelung durch Verkehrsflächen)

LEGENDE

Wohnbauflächen mit Anzahl neuer Gebäude zwischen Q4 2019 und Q2 2020

anzahl_neue_geb_q4_19_z

- ≤47
- ≤26
- ≤15
- ≤6
- keine neuen Gebäude

neue Gebäude in Q2 2020 gegenüber Q4 2019

14:21
16.06.2020

Vielen Dank für die Aufmerksamkeit!

Prof. Dr. Matthias Pietsch
Hochschule Anhalt
Strenzfelder Allee 28
06406 Bernburg
Tel. 03471 355 1140
Mail: matthias.pietsch@hs-anhalt.de
