

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium  
für Bildung  
und Forschung



Fördermaßnahme Stadt-Land-Plus

UNIVERSITÄT GREIFSWALD  
Wissen lockt. Seit 1456



# VORPOMMERN CONNECT

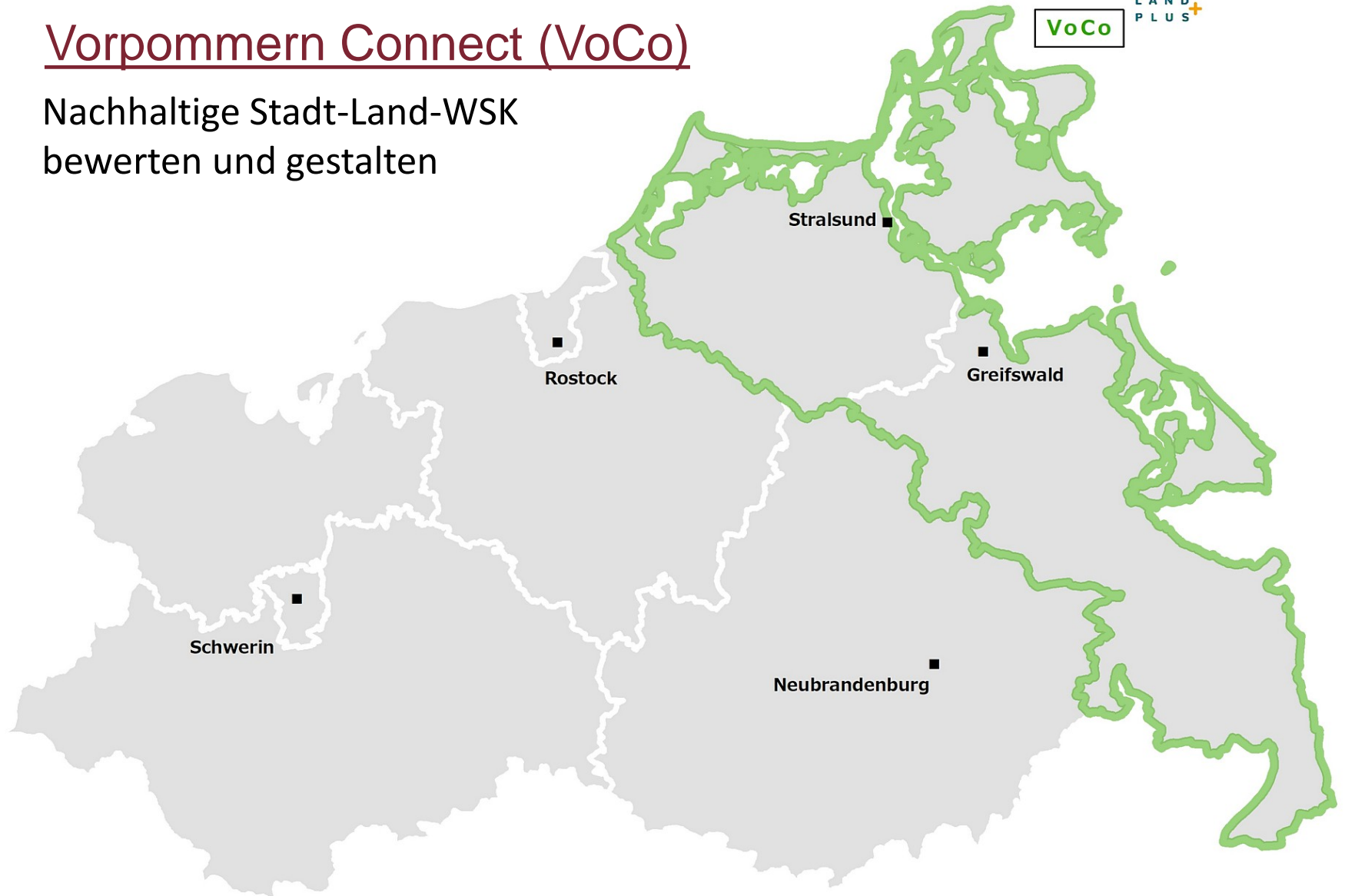
06.02.2020

Arbeitsforum Digitalisierung  
Impuls zu Indikatoren

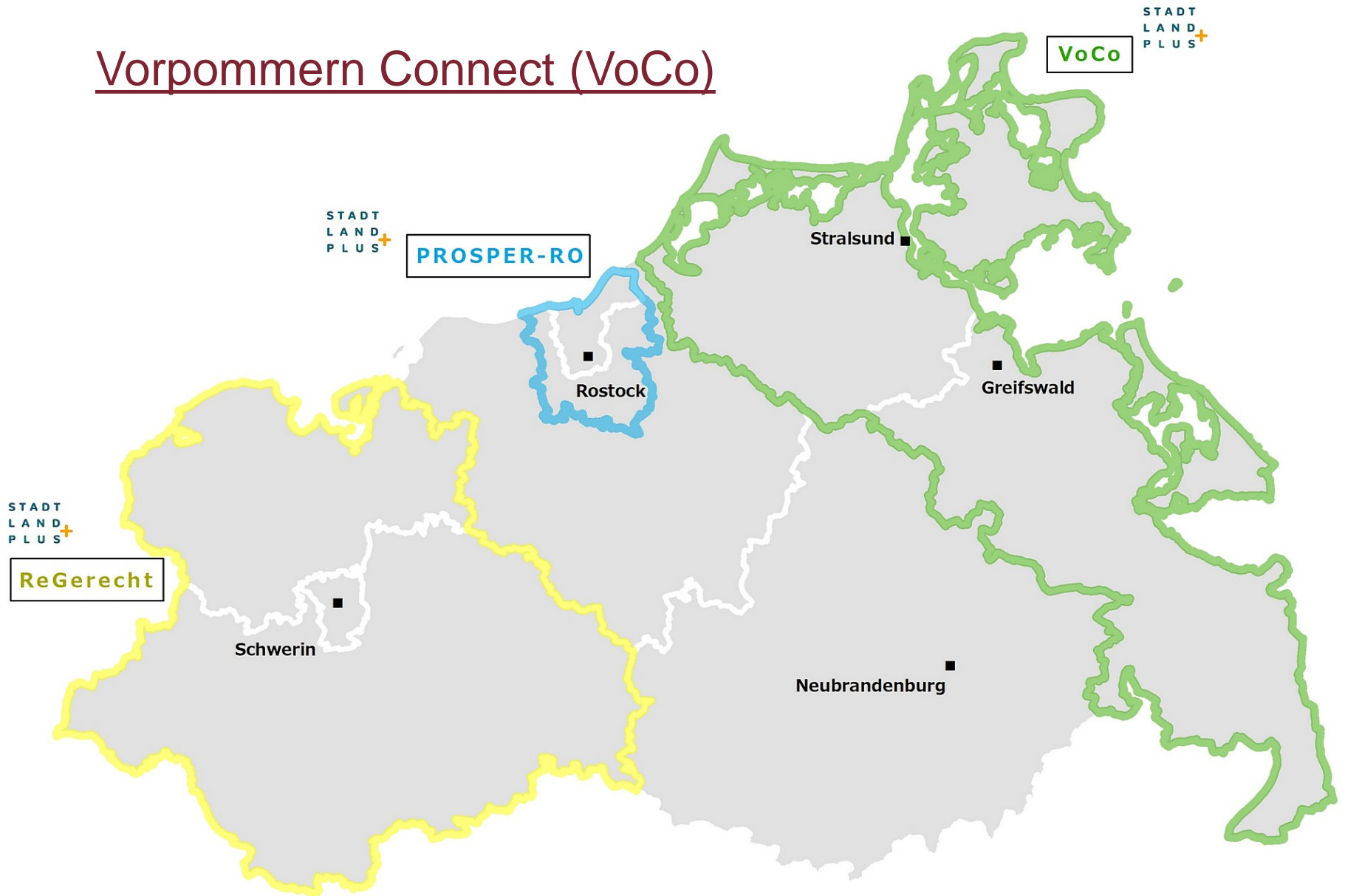
Stephan Busse & Dr. Michael Rühls

# Vorpommern Connect (VoCo)

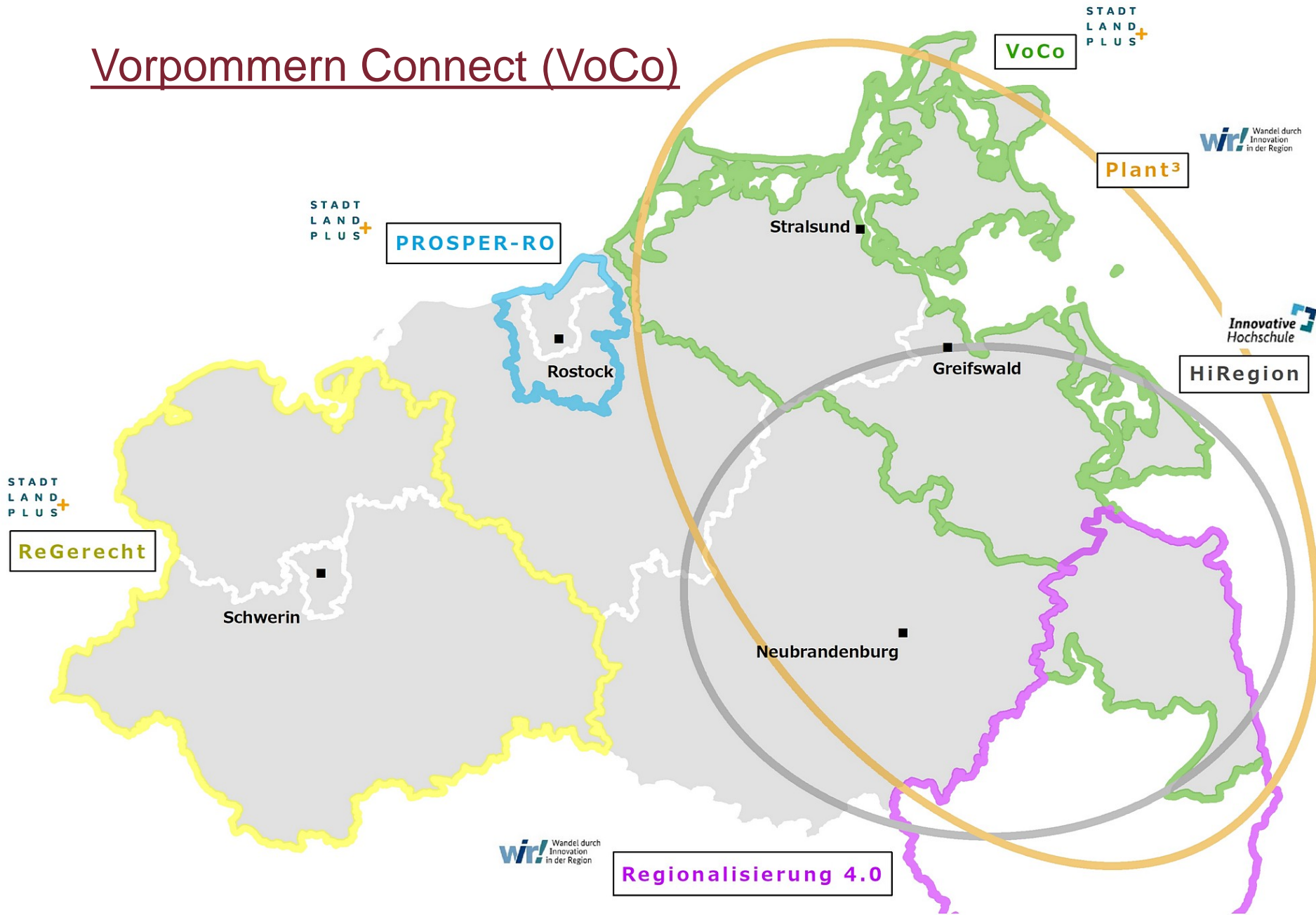
Nachhaltige Stadt-Land-WSK  
bewerten und gestalten



# Vorpommern Connect (VoCo)

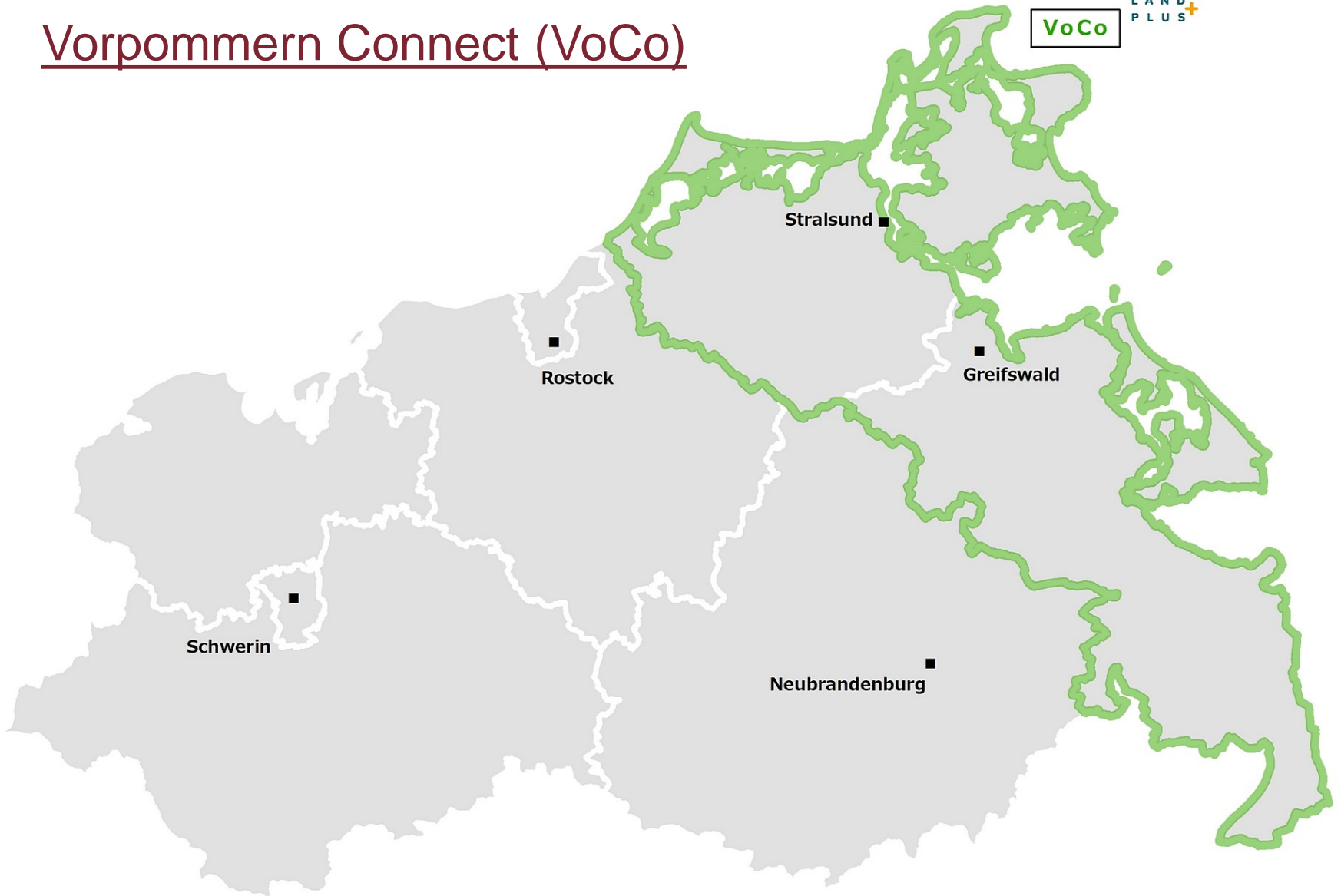


# Vorpommern Connect (VoCo)



# Vorpommern Connect (VoCo)

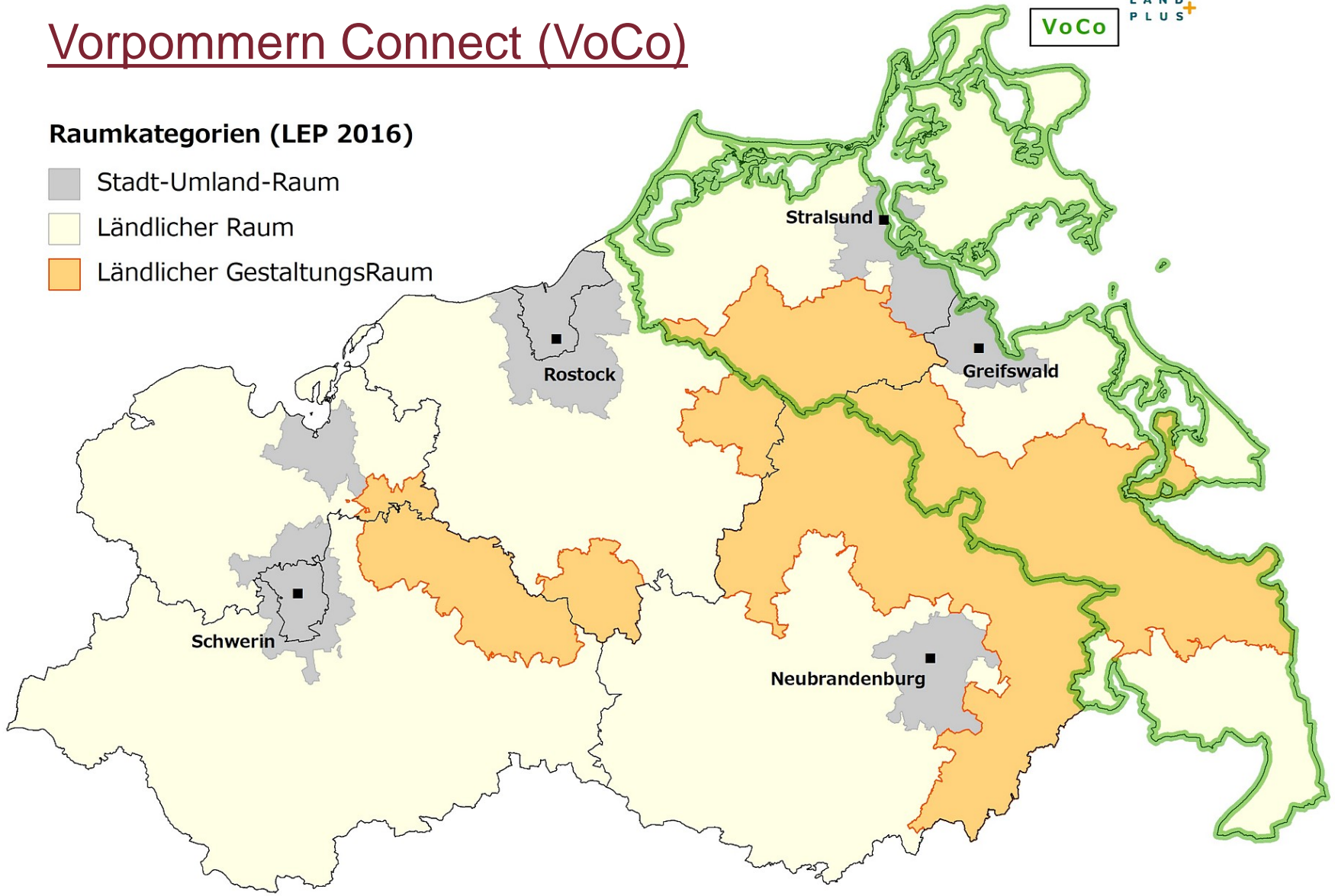
VoCo



# Vorpommern Connect (VoCo)

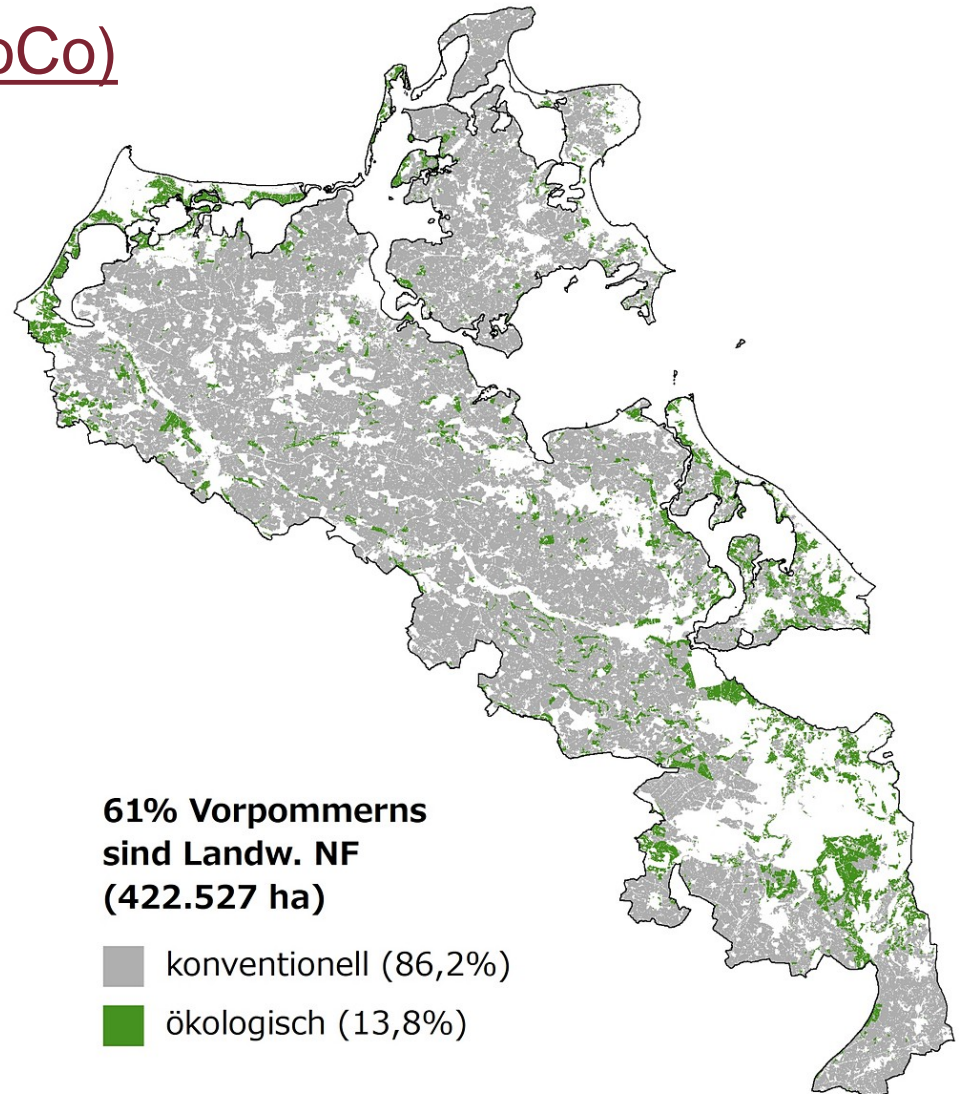
## Raumkategorien (LEP 2016)

- Stadt-Umland-Raum
- Ländlicher Raum
- Ländlicher GestaltungsRaum



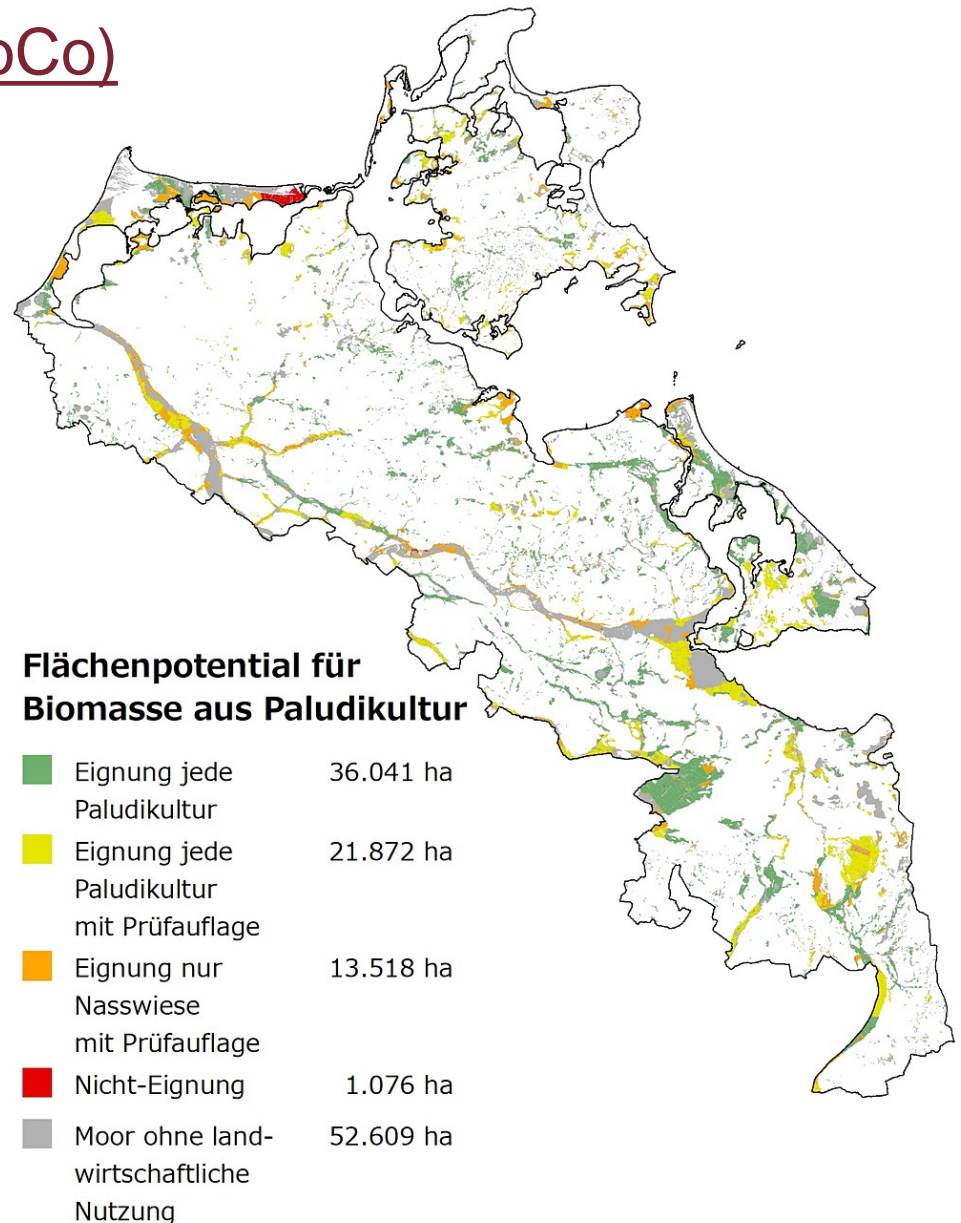
## Vorpommern Connect (VoCo)

- 3 Hauptthemen mit Bezug zur Landschaft
  - Regionale WSK
  - Landwirtschaftliche Produkte



# Vorpommern Connect (VoCo)

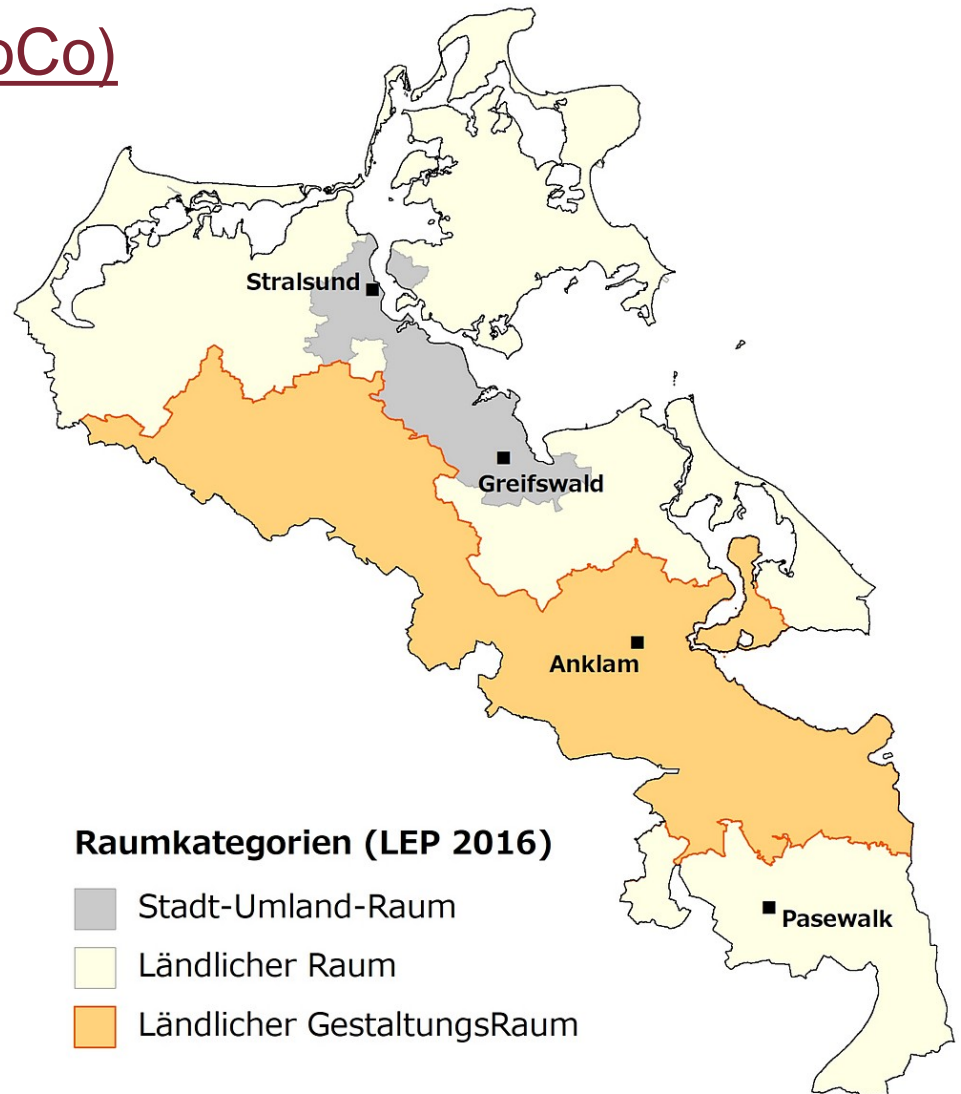
- 3 Hauptthemen mit Bezug zur Landschaft
  - Regionale WSK Landwirtschaftliche Produkte
  - Regionale WSK Energiebiomasse (Fokus: Paludikultur)





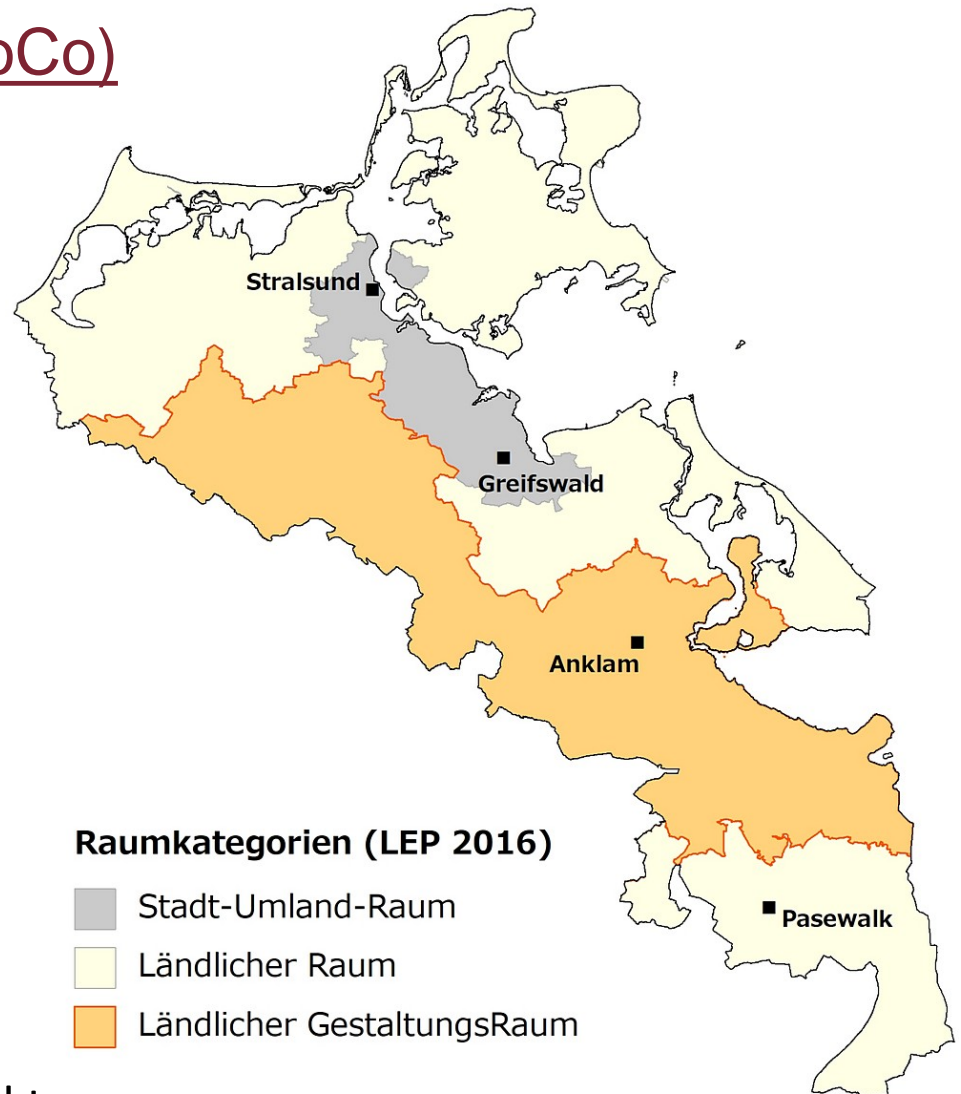
# Vorpommern Connect (VoCo)

- 3 Hauptthemen mit Bezug zur Landschaft
  - Regionale WSK Landwirtschaftliche Produkte
  - Regionale WSK Energiebiomasse (Fokus: Paludikultur)
  - Regionale Ansprüche der Bevölkerung



# Vorpommern Connect (VoCo)

- 3 Hauptthemen mit Bezug zur Landschaft
  - Regionale WSK Landwirtschaftliche Produkte
  - Regionale WSK Energiebiomasse (Fokus: Paludikultur)
  - Regionale Ansprüche der Bevölkerung
- Ziel:
  - mindestens 1 Modellprojekt je Thema in die Umsetzung bringen



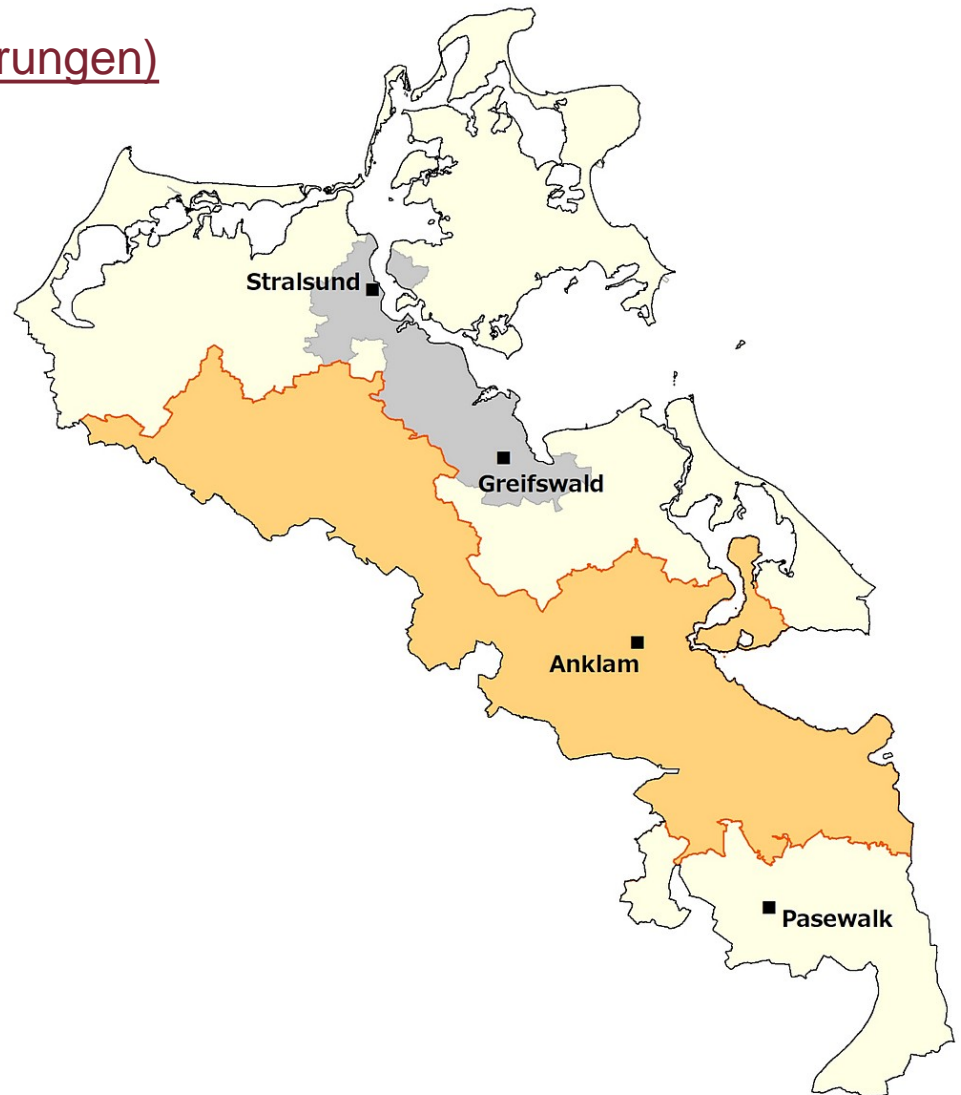
## Wofür Indikatoren?

- Indikatoren nutzen wir
  - für die Abbildung der Kriterien in der Modellprojektauswahl
  - für eine transparente Entscheidungsfindung
  - die wissenschaftliche Begleitung der Modellprojekte bzgl. Wirkung und Zielerreichung
- Indikatoren werden verwendet in Szenariomethoden
  - Modellprojektauswahl (z.B. Szenarioworkshops mit Akteuren und BürgerInnen)
  - Politikberatung



## Stand (+ Fragen & Herausforderungen)

- Pool von Indikatoren
  - SDGs
  - ÖSL (CICES, MAES, ...)





## Monitor Nachhaltige Kommune

SDG-Indikatoren für Kommunen

Datenbericht



Technical Report - 2018 - 001

# Mapping and Assessment of Ecosystems and their Services

An analytical framework  
for mapping and  
assessment of ecosystem  
condition in EU

Discussion paper – Final January 2018

# Stand (+ Fragen & Herausforderungen)



SDG		SDG-Ziele \ Indikatoren																						
		Ökol. Landwirtschaft	Stickstoffüberschuss	Emissionen/ Luftqual.	Anteil Erneuerbarer En.	Windenergie (kwh/EW)	Investitionen in Ern. En.	Flächenverbrauch (S+V/Gesamt)	Naherholung (Fläche/ EW)	Informelle Bürgerbeteiligung	Nitrat im Grundwasser	CO2-Ausstoß	Fließgewässerqualität (Anteil "gut")	Agrarvogelindex	Schutzgebietsfläche (?)	BIP	Beschäftigungsquote	Aufstocker	Breitbandversorgung (Haushalte/ Kommunen)	Existenzgründungen	Einkommensverteilung (u/25-50/ü)	Trinkwasserverbrauch/ EW	Abfallaufkommen/ EW	
Sozial	2 kein Hunger	x	x																					
	3 Gesundheit/ Wohlergehen			x																				
	4 Hochwertige Bildung																							
	7 Bezahlbare, saubere Energie				x	x	x																	
	11 Nachhaltige Kommunen 16 Starke Institutionen							x	x		x													
Ökologisch	6 Sauberes Wasser										x													
	13 Klimaschutz											x												
	14 Leben unter Wasser												x											
	15 Leben an Land													x	x									
Ökonomisch	8 Menschenwürdige Arbeit/ Wachstum															x	x	x						
	9 Industrie/ Innovation/ Infrastruktur																		x	x				
	10 Weniger Ungleichheit																				x			
	12 Verantwortungsvoller Konsum und Produktion																					x	x	

nach Bertelsmann Studie „SDG-Indikatoren für Kommunen“ 2018

## Stand (+ Fragen & Herausforderungen)

- Pool von Indikatoren
  - SDGs
  - ÖSL (CICES, MAES, ...)
- mit Bezug auf die 3 Themenfelder
  - Kohlenstoffbilanz
  - Biodiversität
  - Erosion
  - Schadstoffbelastung in Gewässern und Boden
  - Erträge
  - Rohstoffversorgung (z.B. für Wärmeversorgung)
  - Stoffströme
  - Kulturelle ÖSL
  - ...



## Stand (+ Fragen & Herausforderungen)

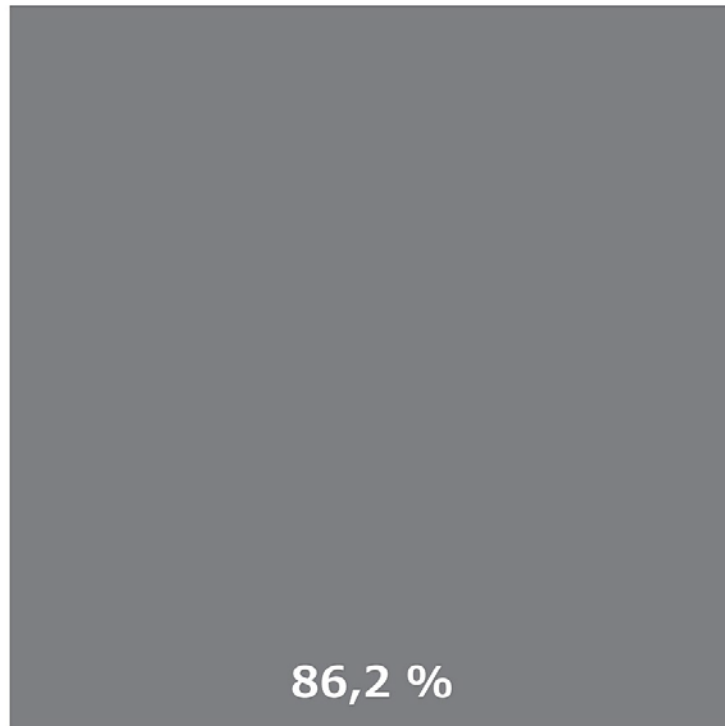
- Genauigkeit
  - Komplexität vs. Praktikabilität
- Sinnhaftigkeit
  - Bsp. „Ökolandbau“ = nachhaltige Landnutzung?



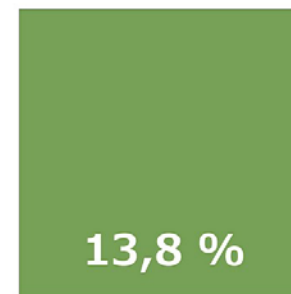
# Stand (+ Fragen & Herausforderungen)

- LNF in Vorpommern

konventionell



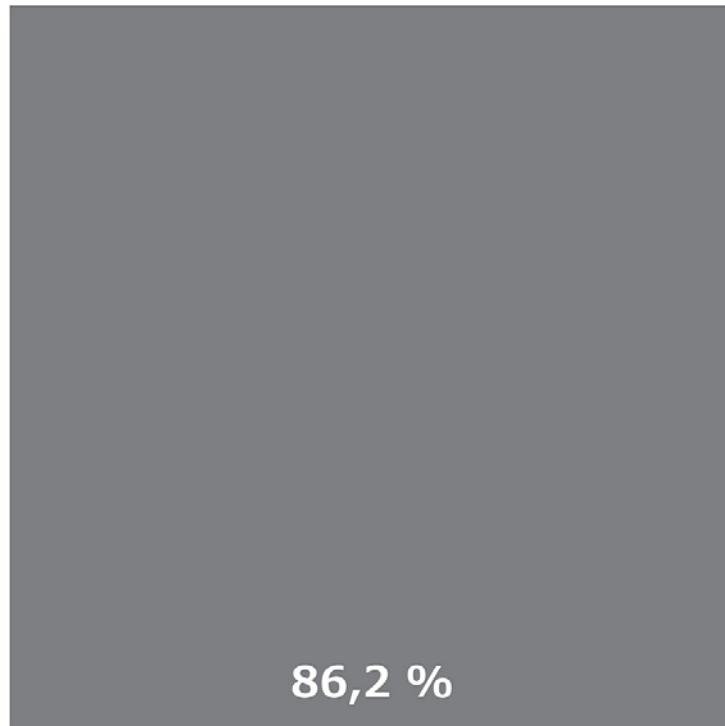
ökologisch



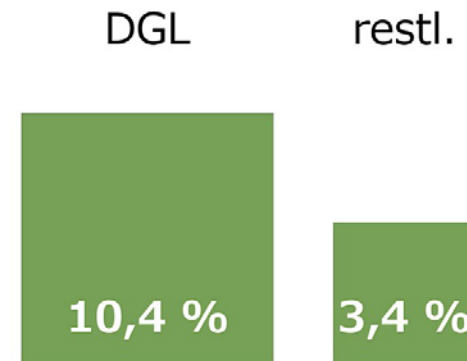
# Stand (+ Fragen & Herausforderungen)

- LNF in Vorpommern

konventionell



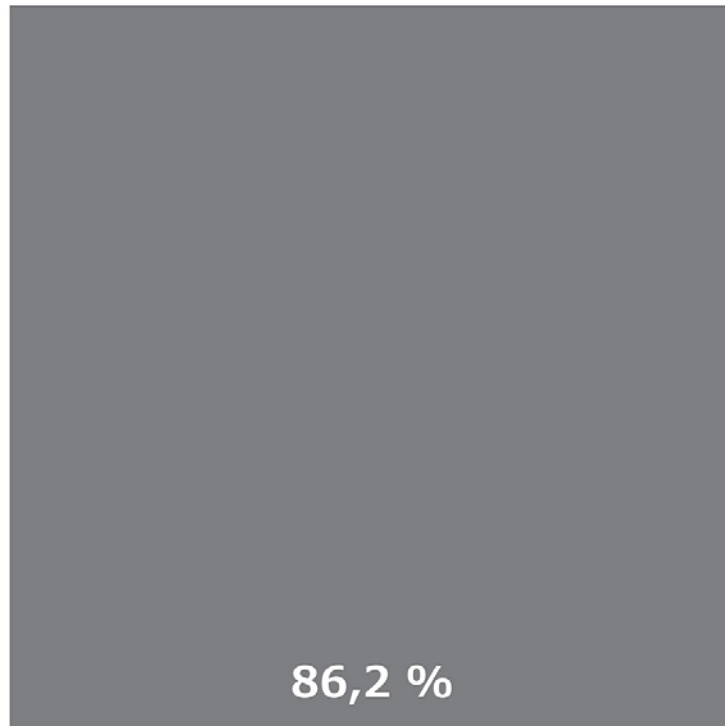
ökologisch



# Stand (+ Fragen & Herausforderungen)

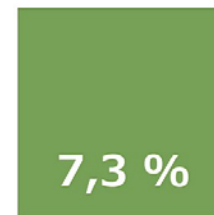
- LNF in Vorpommern

konventionell

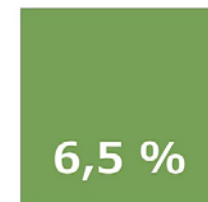


ökologisch

**DGL  
auf Moor**



restl.



## Stand (+ Fragen & Herausforderungen)

- Genauigkeit
  - Komplexität vs. Praktikabilität
- Sinnhaftigkeit
  - Bsp. „Ökolandbau“ = nachhaltige Landnutzung?

## Stand (+ Fragen & Herausforderungen)

- Genauigkeit
  - Komplexität vs. Praktikabilität
- Sinnhaftigkeit
  - Bsp. „Ökolandbau“ = nachhaltige Landnutzung?
- Gewichtung
  - Beginnende Akteursbeteiligung, dabei vertiefender Austausch bzgl. der Bedeutsamkeit verschiedener Kriterien/Indikatoren/Szenarien
- Alternativen
  - Insbes. KÖSL, Bsp. Messbarkeit “Landschaftsnutzung”

- bisher „lokal“
  - aber mit Blick auf Verstetigung bzgl. Nutzung der angewandten Indikatoren und Kriterien
    - OpenSource, WebGIS
    - Anbindung an bestehende Strukturen? (Landkreise, ...)

- ARIES?
  - **AR**tificial Intelligence for **E**cosystem **S**ervices

<http://aries.integratedmodelling.org/>

<http://aries.integratedmodelling.org/?p=1594>

<https://youtu.be/vsWGkMBpI9Y>

