

# **Netze für Sonne und Wind – was hat die Regionalplanung damit zu tun?**

## **Impuls aus dem regionalen Planungsverband Westmecklenburg**

Karl Schmude

Ltr. Geschäftsstelle Planungsverband

Fachtagung „Netze für Sonne und Wind“

LEE MV, 20.06.2024, Wichernsaal Schwerin

# Einführung: Der Impuls

$$\vec{p} = m \cdot \vec{v}$$

1. Bezugssystem
2. Masse
3. Geschwindigkeit
4. Richtung

# TOP 1

## Bezugssystem

### Hintergrund

- „gedachtes raum-zeitliches Gebilde, das erforderlich ist, um das Verhalten ortsabhängiger Größen eindeutig und vollständig zu beschreiben“ → Voraussetzung für ein Koordinatensystem
- X-Achse
- Y-Achse
- Z-Achse
- Zeit

# TOP 1

## Bezugssystem

### X-Achse: Institution = Planungsverband Westmecklenburg

- Körperschaft öffentlichen Rechts, **ähnlich Zweckverband**
- **Mitglieder** sind die acht größeren **Gebietskörperschaften** in Westmecklenburg: SN; NWM + LUP; GVM, HWI, HGN, LWL, PCH
- Oberstes Entscheidungsorgan: **Verbandsversammlung**  
**1 Vertreter je angefangene 10.000 Einwohner**  
48 Vertreter insgesamt, entsandt von den o.g. Gebietskörperschaften
- Weitere Gremien: Vorstand, AG Vorstand, Ausschüsse, Beirat...
- **Geschäftsstelle: Amt für Raumordnung und Landesplanung**
- **Zeitlich stabil** (x = konst.)

# TOP 1

## Bezugssystem

### Y-Achse: Recht = Planungsrecht

- **Raumordnungsgesetz, bes. §1 ROG**  
Der Raum ist „durch **Raumordnungspläne** (...) zu **entwickeln**, zu **ordnen** und zu **sichern**. (...) Leitvorstellung ist eine **nachhaltige Raumentwicklung**, die (...) zu einer dauerhaften, **großräumig ausgewogenen Ordnung** mit gleichwertigen Lebensverhältnissen in den Teilräumen führt.“
- **Landesplanungsgesetz, bes. §8, 9, 9a LPIG M-V**  
„In den regionalen Raumentwicklungsprogrammen sind insbesondere die **zentralen Orte** der Nahbereichsstufe, die **regionalen Achsen** sowie **Vorrang- oder Vorbehaltsgebiete** (...) auszuweisen.“  
  
„**In jeder Planungsregion** (...) sind spätestens **bis zum 31. Dezember 2027 1,4 Prozent** der Regionsfläche und spätestens **bis zum 31. Dezember 2032 2,1 Prozent** der Regionsfläche als **Windenergiegebiete** auszuweisen (regionale Teilflächenziele). (...) Änderungen (...) sind der obersten Landesplanungsbehörde spätestens **12 Monate vor Ablauf der Fristen** (...) vorzulegen.“
- Erlasse, Verfügungen, Gutachten usw. auf Landesebene
- **Zeitlich instabil**

# TOP 1

## Bezugssystem

### Z-Achse: Politik = Mehrheiten in der Verbandsversammlung

- Unterhaltsame und lebendige Sitzungen
- Bisher **ca. 2/3 für den weiteren Ausbau der Windenergie** (u.a. um endlich wieder Verlässlichkeit + Ausschlusswirkung außerhalb der Eignungs- / Vorranggebiete zu erhalten), 1/3 dagegen
- **Andere Themen** aus Kap. 6.5 (Sonne, Netze, ...) werden kaum diskutiert
- Kommunalwahl 2024: **Neue Mehrheitsverhältnisse?**
- **Zeitlich instabil**

# TOP 2

## Masse

### Worum geht es bei der aktuellen Teilfortschreibung?

Hier nur: Ziele der Raumordnung = endabgewogen

- Programmsatz 7: Vorranggebiete **Windenergie (Z)**
- PS 8: Steuerung von **Freiflächen-PV-Anlagen (Z)**
- PS 11: **Gemeinsame Nutzung** von Zuwegungen, Leitungstrassen, Umspannwerken **(Z)**
- PS 12: Vorrang für **großräumig oder regional bedeutsames Leitungsnetz Strom (Z)**

# TOP 2

## Masse

### Worum geht es bei der aktuellen Teilfortschreibung?

- Kap. 6.5 Energie im RREP 2011:  
Nur 1 von 21 Kapiteln, 5 von 167 Seiten
- **Windenergie:** ca. 70 VR Wind / 2,2% / 15.000 ha  
→ 10 ha je WEA → 1.500 WEA zu je 5 MEUR → 7,5 Mrd. EUR
- **Photovoltaik:** ca. 4.000 ha in der Region Rostock  
→ 0,5 – 1,0 MEUR je ha → 2 – 4 Mrd. EUR
- **Netze:** 110 kV, 380 kV, Gleichstrom, Umspannwerke, Wasserstoff  
→ Wemag 100+ MEUR, 50 Hertz 100+ MEUR, ...
- **Ziemlich hohe Masse –  
verglichen mit anderen Themen der Regionalplanung**



# TOP 2 Masse

## Worum geht es bei der aktuellen Teilfortschreibung?



Stellungnahmen in der Region Neckar-Alb

- **Ziemlich hohe Masse –  
verglichen mit anderen Themen der Regionalplanung**

# TOP 3

## Geschwindigkeit

### Was bisher geschah

- 2011 Reg. Raumentwicklungsprogramm: 31 WEG / 0,5%
- 2013 Beschluss zur Fortschreibung Kap. 6.5 Energie
- 2015 Beschluss zu den Kriterien
- 2016 Erstes öff. Beteiligungsverfahren: 44 WEG / 0,9%
- 2017 Oberverwaltungsgericht: RREP 2011 unwirksam!
- 2019 Zweites öff. Beteiligungsverfahren: 58 WEG / 1,0%
- 2021 Drittes öff. Beteiligungsverfahren: 51 WEG / 1,1%
- 2024 Abschluss des dritten öff. Beteiligungsverfahrens

### Aktuell

Keine Steuerung Wind, PV, Netze durch die Raumordnung auf regionaler Ebene

# TOP 3

## Geschwindigkeit

### Was noch kommt

- 2024 Viertes öff. Beteiligungsverfahren: **73 WEG / 2,2%**
- 2025 Fünftes (beschränktes?) öff. BV: xx WEG / xx%
- 2026 Einreichung der Planunterlagen bei Rechtsaufsicht
- **2027 Landesverordnung**

Olympia-Ansatz: Egal wie – die Sportstätten müssen fertiggestellt sein, wenn das olympische Feuer entzündet wird!

# TOP 4

## Richtung

### VV 05.07.2023

- Planungskonzept zur Festlegung von Vorranggebieten Windenergie
  - **Flächenbeitragswert von 2,1% bis 2027**
  - Ausschluss- und Abwägungskriterien (Landeskriterien)
  - reg. Handlungsspielraum - weitere Abwägungskriterien

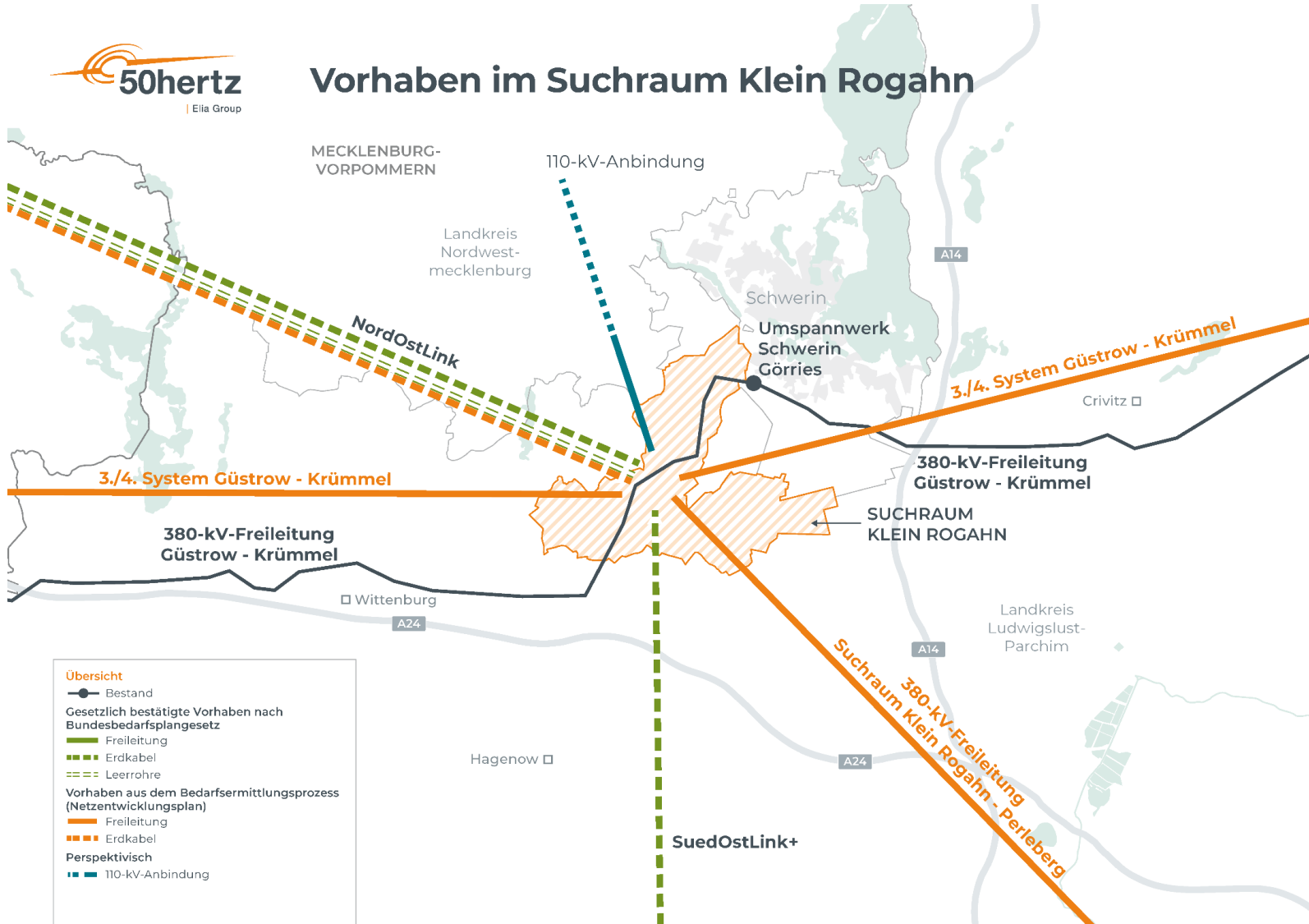
### VV 29.11.2023

- Inhaltliche Untersetzung der Abwägungskriterien des Landes
  - **Netzintegrationsfähigkeit**
  - Vermeidung erheblich beeinträchtigender Umfassung von Siedlungen
  - Denkmalschutz (Zwischenlösung)
- Eigene (d.h. regionale) Abwägungskriterien
  - **Vermeidung einer weiteren teilregionalen Häufung** von VR Wind

# TOP 4 Richtung



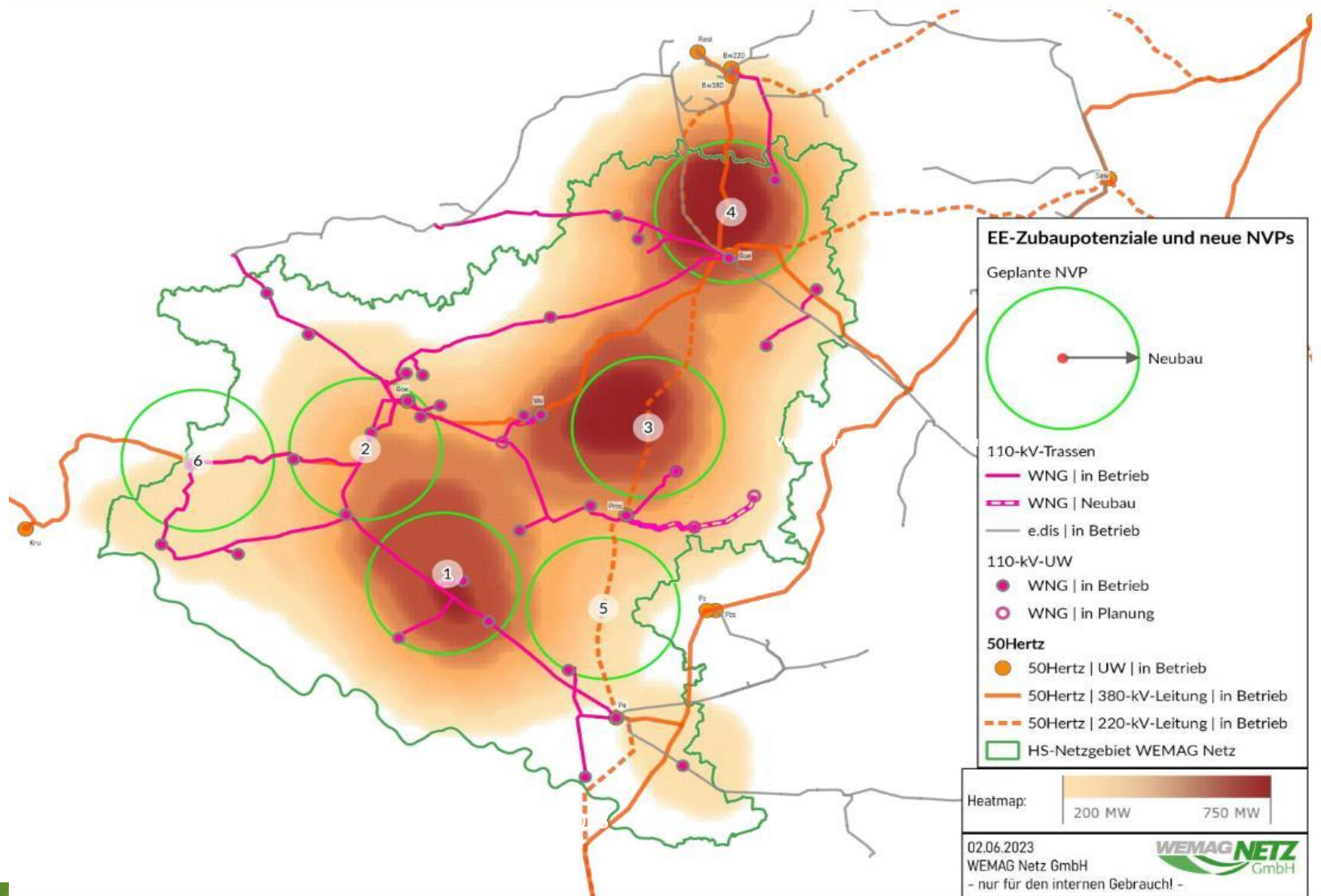
## Vorhaben im Suchraum Klein Rogahn



| Übersicht   |                  |
|---|------------------|
| ●   | Bestand          |
| Gesetzlich bestätigte Vorhaben nach Bundesbedarfsplangesetz       |                  |
| —   | Freileitung      |
| —   | Erdkabel         |
| —   | Leerrohre        |
| Vorhaben aus dem Bedarfsermittlungsprozess (Netzentwicklungsplan) |                  |
| —   | Freileitung      |
| —   | Erdkabel         |
| Perspektivisch  |                  |
| —   | 110-kV-Anbindung |

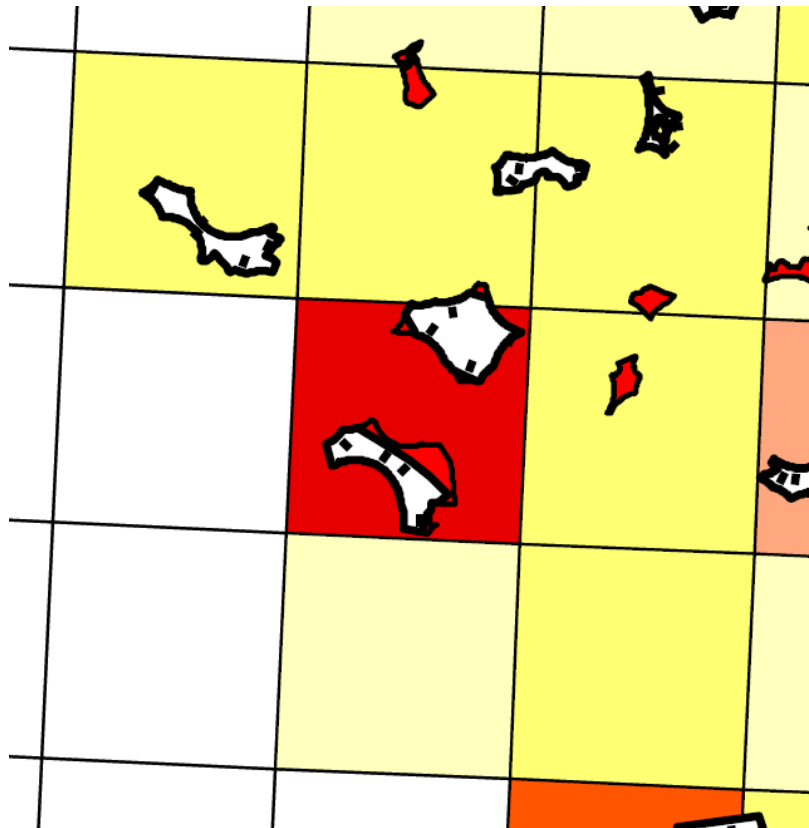
Quelle: <https://www.svz.de/lokales/stralendorf/artikel/netzbetreiber-plan-mega-bau-fuer-neue-stromtrasse-bei-rogahn-45484911> (abgerufen 13.09.2023)

# TOP 4 Richtung



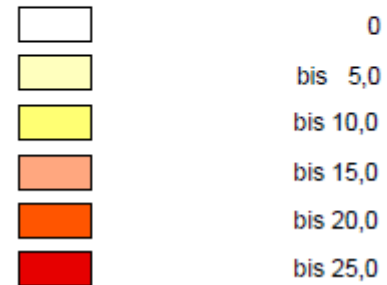
# TOP 4 Richtung

## Umgang mit teilregionaler Häufung



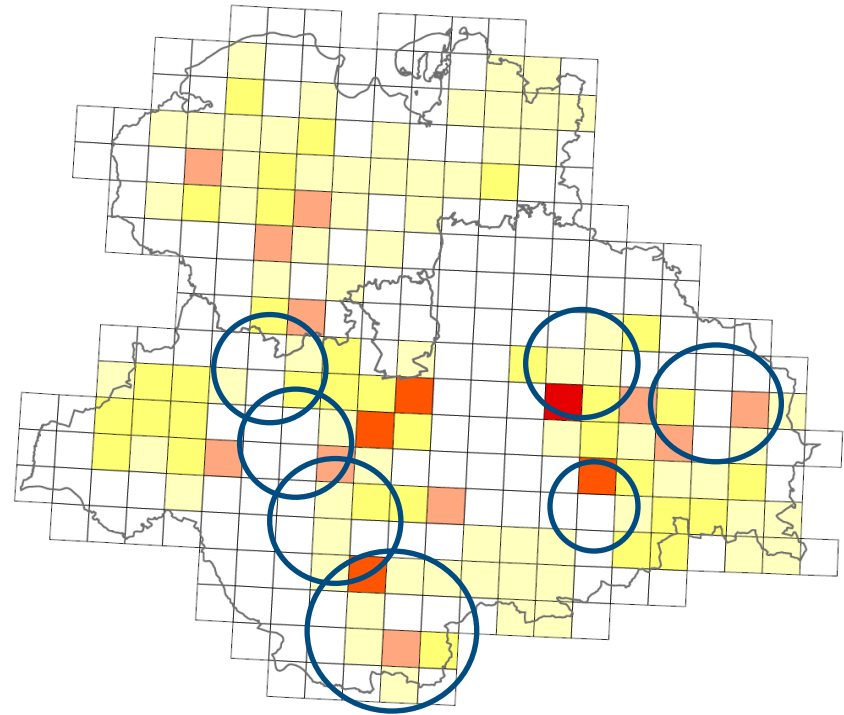
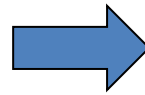
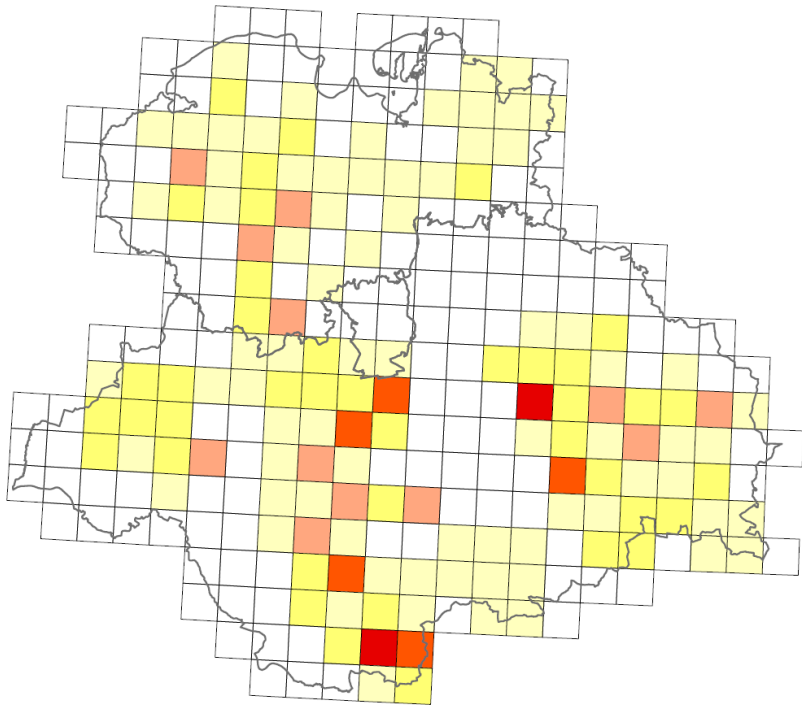
Analyse der Häufungen von  
Potenzialflächen Windenergie in  
Westmecklenburg (MTBQ)

Angaben in Prozent



# TOP 4 Richtung

vorher / nachher





# TOP 4

## Richtung

VV 24.04.2024

### Wesentliche Ergebnisse des Umweltberichts

- klare Aussage: Kap. 6.5 Energie berücksichtigt Natur- und Umweltschutz in einem hohen Maße (Kap. 2.2.)
  - alle vorgeschlagenen VR Wind sind grundsätzlich realisierbar
  - erhebliche Beeinträchtigungen können nicht in jedem Fall von vornherein ausgeschlossen werden
- Beteiligungsverfahren  
→ folgende Planungsebene

# TOP 4

## Richtung

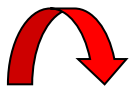
VV 24.04.2024

### Beschlussvorlage des Vorstands

- Freigabe der Unterlagen zur 4. Beteiligung
- Einleitung des Verfahrens
- Veröffentlichung der Unterlagen zur 3. Beteiligung

### Ergänzung auf Basis Ergänzungs- und Änderungsantrag

- Prüfung: Zwei Windenergie-Kulissen (1,4% + 0,7%) in einem Schritt?
- Falls nicht möglich: Bei Bund + Land um Rechtsänderung werben
- TN der WEA außerhalb der VR Wind am Flächenbeitragswert



Beschluss der VV zur geänderten Beschlussvorlage:  
26 J / 12 N / 1 E

# TOP 4

## Richtung

### Regionale Infrastruktur



Überregional bedeutsames Umspannwerk oder Konverter / geplant



Regional bedeutsames Umspannwerk / geplant



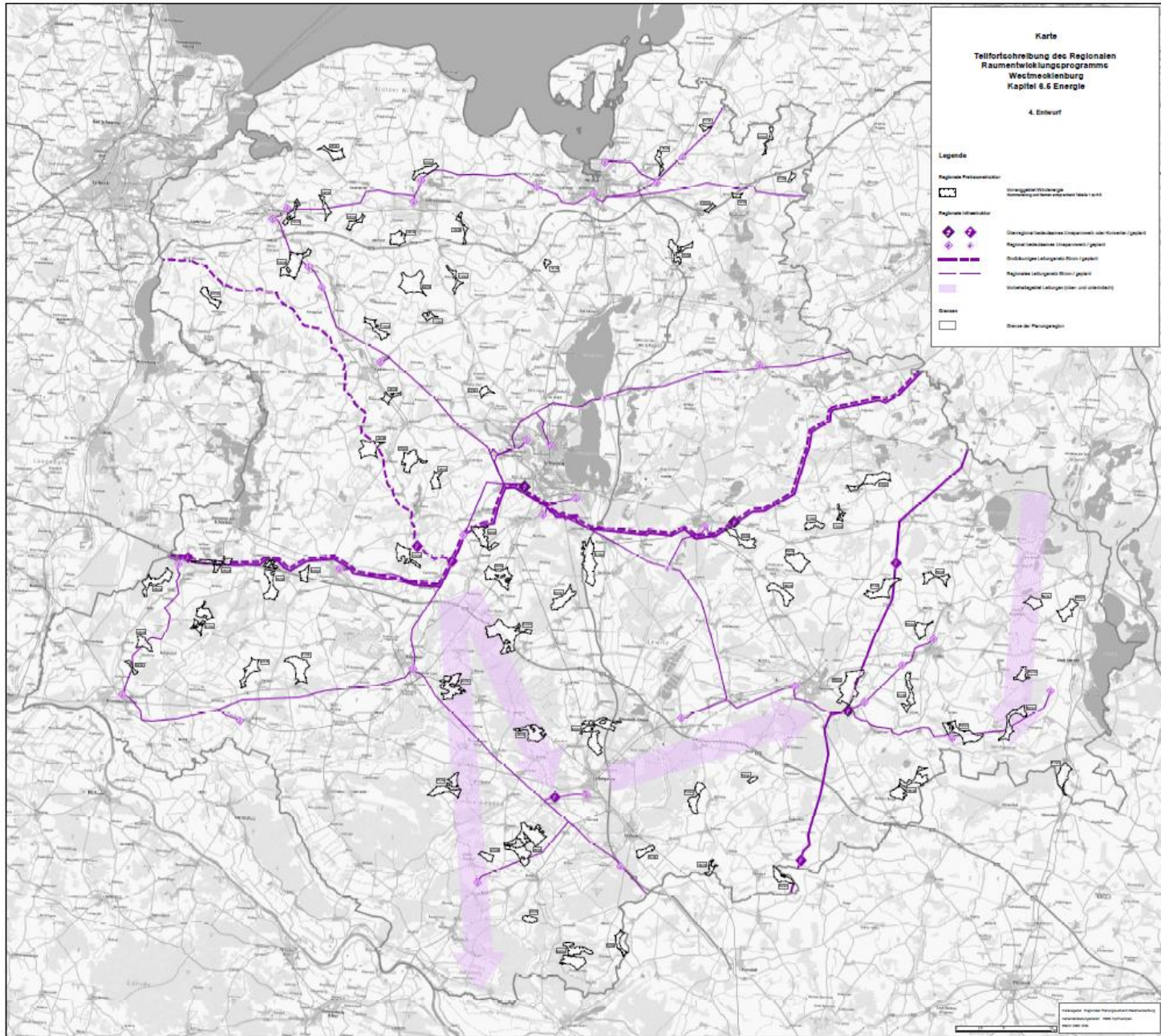
Großräumiges Leitungsnetz Strom / geplant



Regionales Leitungsnetz Strom / geplant



Vorbehaltsgebiet Leitungen (ober- und unterirdisch)



# Fazit: Der Impuls des Planungsverbandes

$$\vec{p} = m * \vec{v}$$

1. Bezugssystem – veränderlich
2. Masse – erheblich
3. Geschwindigkeit – stark zunehmend
4. Richtung – bisher: Energiewende