

# Windenergie in der Samtgemeinde Rodenberg

13. Februar 2024



Vernetzt in die Zukunft.

# Agenda



- 1 Vorstellung Westfalen Weser**
- 2 Energiewende bei Westfalen Weser**
- 3 Windenergie Samtgemeinde Rodenberg**

# Agenda



- 1 Vorstellung Westfalen Weser**
- 2 Energiewende bei Westfalen Weser**
- 3 Windenergie Samtgemeinde Rodenberg**

# Struktur der Westfalen Weser



Steuerung der  
Unternehmensgruppe



Investitionen & Beteiligungen



Netzgeschäft



Regenerative Energien und Wärme



# Netzgebiet der Westfalen Weser



Wir sind kommunal.  
Wir sind regional.  
Wir sind vernetzt!



## Beteiligungen



- Stadtwerke
- AWP: Wasser- und Abwasseranlagen
- Betriebsführung
- Ingenieurdienstleistungen



## Stromnetz



- Leitungen und Kabel
- Umspannwerke
- Netzstationen
- Hausanschlüsse

## Netzgeschäft



## Erdgasnetz



- Leitungen
- Übergabe- und Druckstationen
- Hausanschlüsse



## Wassernetz



- Betriebsführung
- Hausanschlüsse

## Energieservice



- Strom- und Wärmeerzeugung
- Energie- und Wärmevertrieb
- Erneuerbare Energien

# Agenda



- 1** Vorstellung Westfalen Weser
- 2** Energiewende bei Westfalen Weser
- 3** Windenergie Samtgemeinde Rodenberg

# Wie werden Einspeiser angeschlossen?



*„**Netzbetreiber müssen** Anlagen zur Erzeugung von Strom aus erneuerbaren Energien und aus Grubengas **unverzüglich vorrangig** an der Stelle an ihr Netz anschließen, die im Hinblick auf die **Spannungsebene geeignet** ist und die in der Luftlinie **kürzeste Entfernung** zum Standort der Anlage aufweist, wenn nicht dieses oder ein anderes Netz einen **technisch und wirtschaftlich günstigeren Verknüpfungspunkt** aufweist; bei der Prüfung des wirtschaftlich günstigeren Verknüpfungspunkts sind die unmittelbar durch den Netzanschluss entstehenden Kosten zu berücksichtigen. Bei einer oder mehreren Anlagen mit einer installierten Leistung von insgesamt höchstens 30 Kilowatt, die sich auf einem Grundstück mit bereits bestehendem Netzanschluss befinden, gilt der Verknüpfungspunkt des Grundstücks mit dem Netz als **günstigster Verknüpfungspunkt**.“*

## Wichtige Stichpunkte:

- Unverzüglich, vorrangig Anschluss
- Geeignete Spannungsebene
- Bestandsnetz
- Gesamtwirtschaftlich günstigsten Netzverknüpfungspunkt

→ Diskriminierungsfreies Verfahren  
- für alle gleich!

EEG-Gesetz  
§ 8 Anschluss

# Wie sieht dieser Prozess bei WW aus?



## Prozess Standardanlage VDE AR 4110

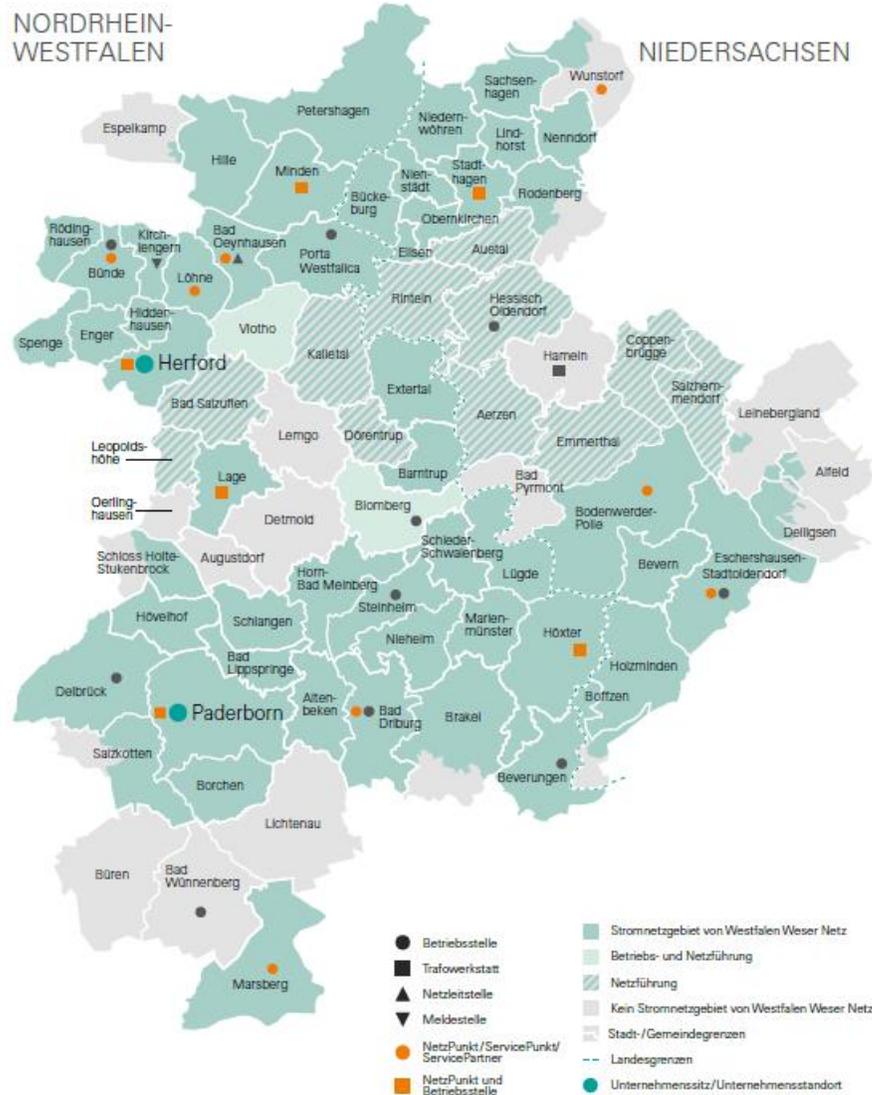
Netzanschluss bei Westfalen Weser



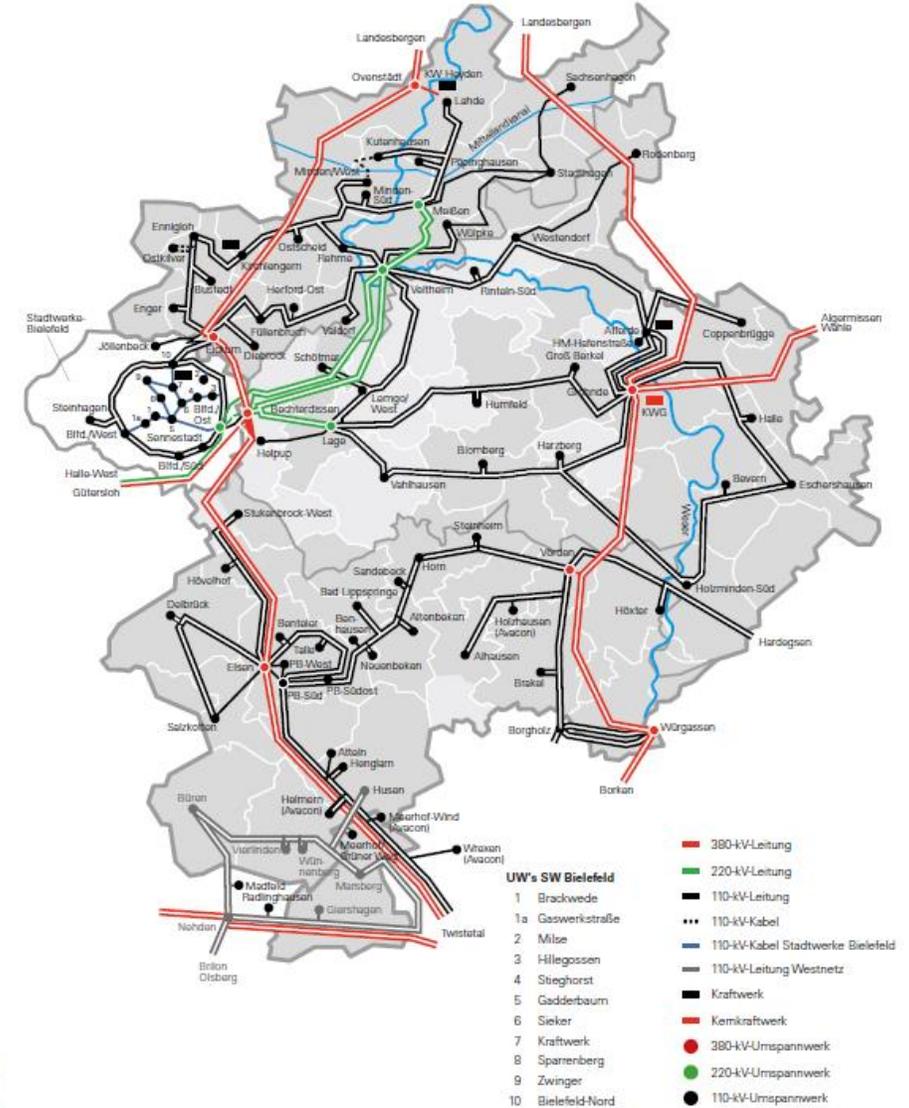
# DAS STROMNETZGEBIET BETRIEBS- & NETZFÜHRUNG



NORDRHEIN-  
WESTFALEN NIEDERSACHSEN



# DAS HÖCHST- UND HOCHSPANNUNGSNETZ



# Agenda



- 1 Vorstellung Westfalen Weser**
- 2 Energiewende bei Westfalen Weser**
- 3 Windenergie Samtgemeinde Rodenberg**

# Netzanschluss von Windenergieanlagen I

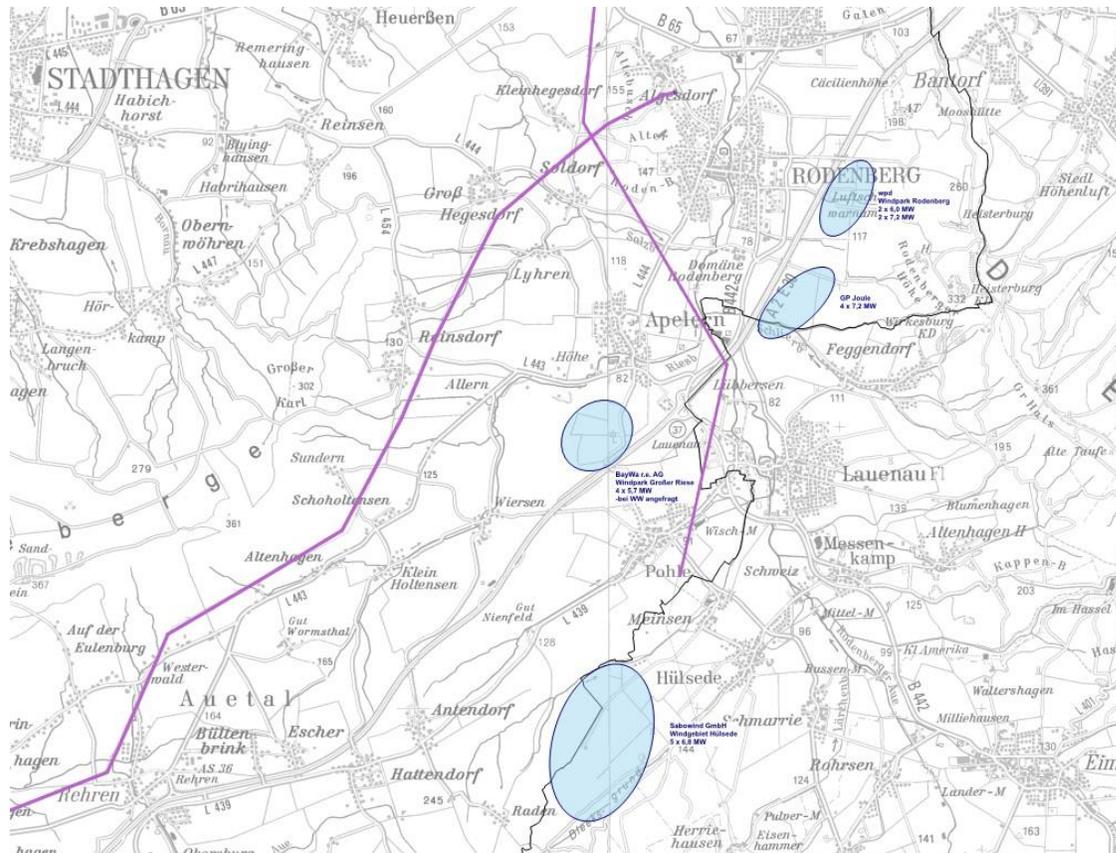
## Luftaufnahme des Umspannwerks



- Alle Windparks, die bislang eine Netzanfrage gestellt haben, können in das Umspannwerk in Rodenberg einspeisen
- Im August letzten Jahres wurde ein zweiter Trafo, sowie ein zweites 110 kV System (Umwidmung der vorherigen 30 kV Leitung) zur Versorgung umgesetzt

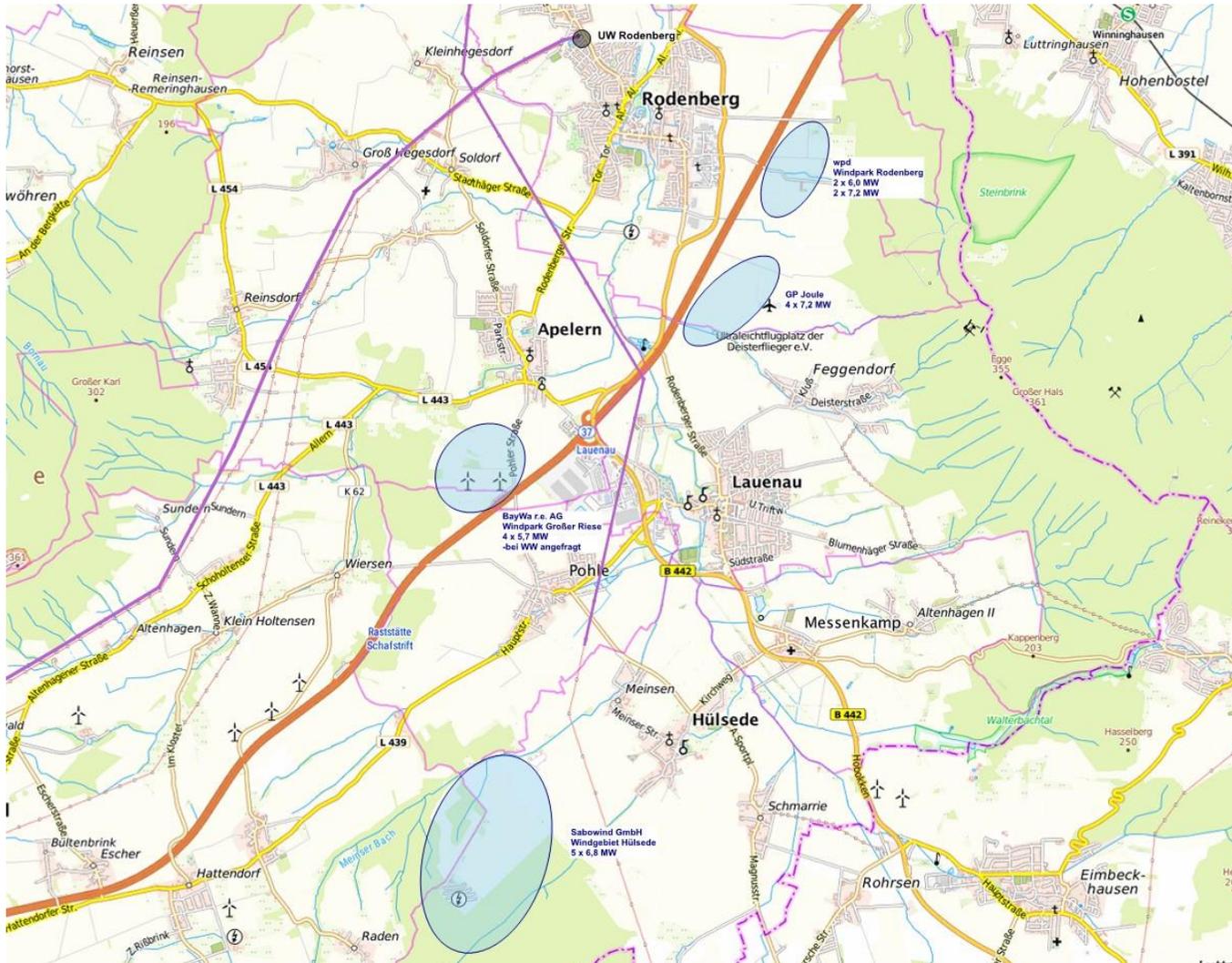
# Netzanschluss von Windenergieanlagen II

## Luftaufnahme des Gebietes



- Die Leistung aller Windparks übersteigen eine Leistung von 100 MW und können daher nicht alle an das UW Rodenberg angeschlossen werden
- Der Bau eines weiteren UWs in der Nähe der 110 kV Leitung kann eine Alternative darstellen

# Netzanschluss von Windenergieanlagen III



Vielen Dank für eure  
Aufmerksamkeit!

