

# Windpark Rhoder Forst\_KB 03a



26.09.2024

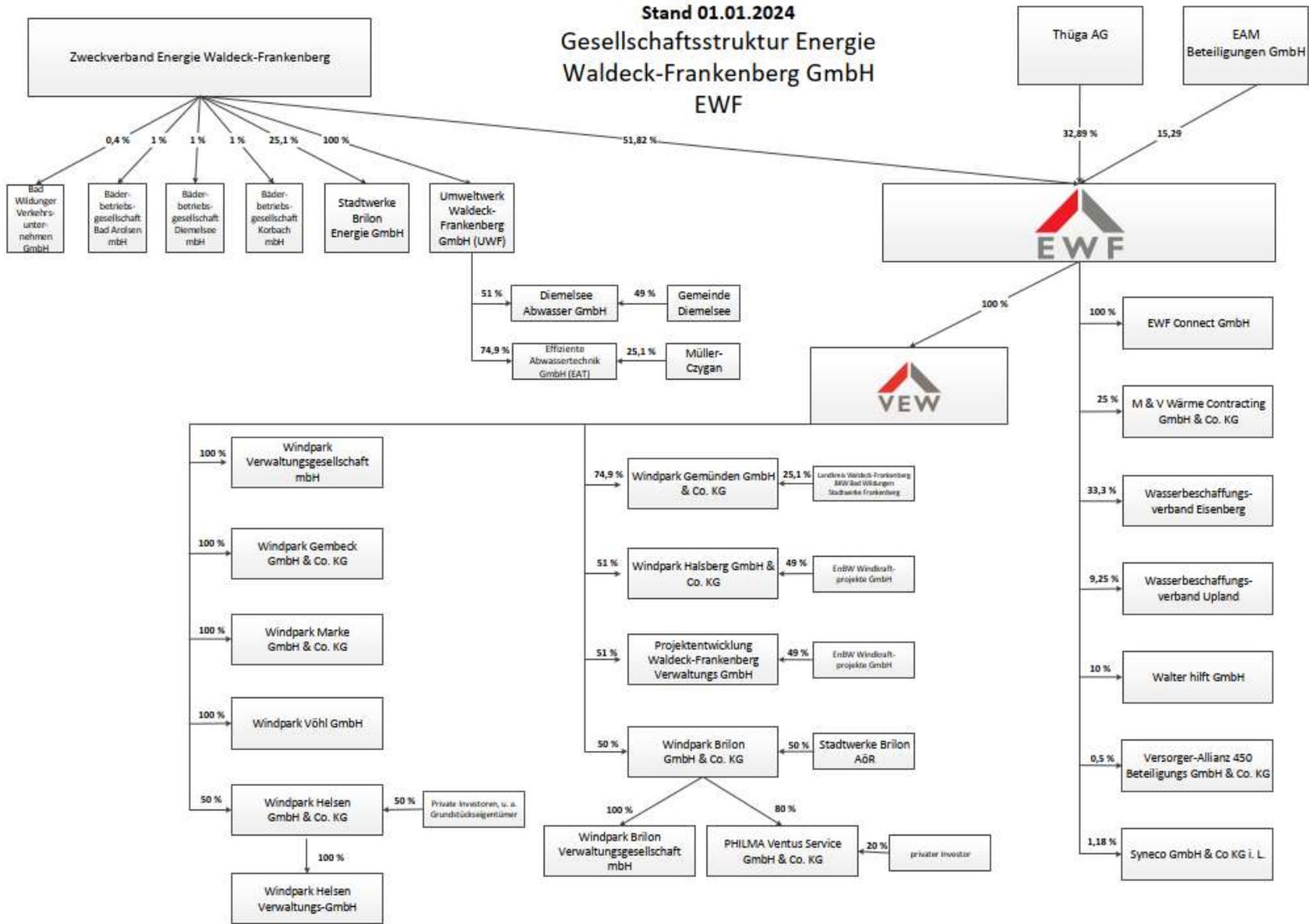
# >> Agenda



- ✦ Unternehmen EWF-VEW und Trianel
- ✦ Windpark Rhoder Forst KB\_03a
- ✦ Technische Daten WEA
- ✦ Zeitlicher Projektablauf
- ✦ Immissionsprognose
- ✦ Visualisierung

## >> Unternehmen EWF und VEW

# Gesellschaftsstruktur EWF und VEW



# Kooperation Trianel und VEW



↳ Kooperation:

↳ VEW (51 %) &

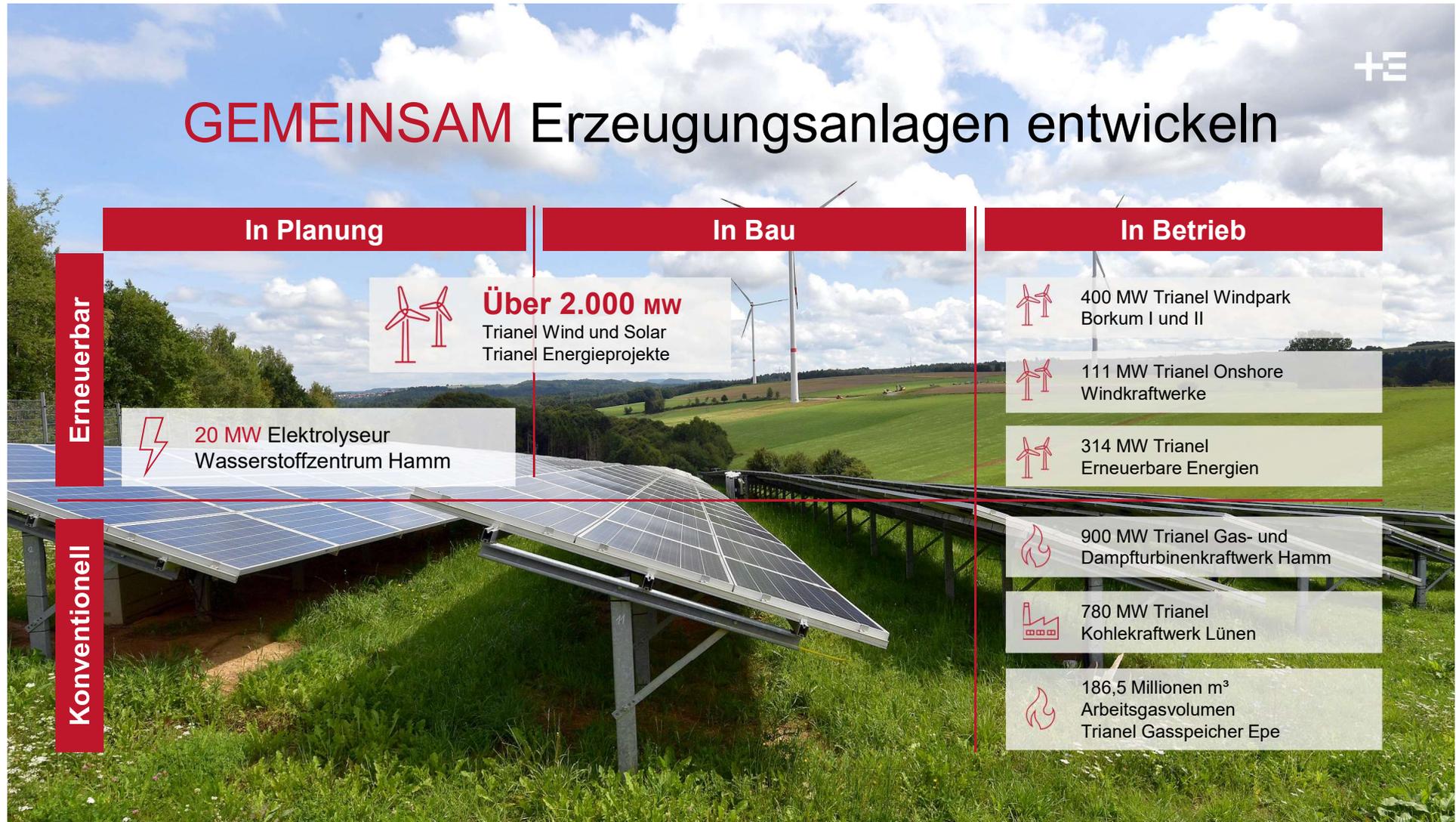
↳ Trianel Wind und Solar GmbH & Co. KG, Aachen (49 %)

## >> Unternehmen Trianel

# Eine **STARKE GEMEINSCHAFT** aus Stadtwerken und Energieversorgern

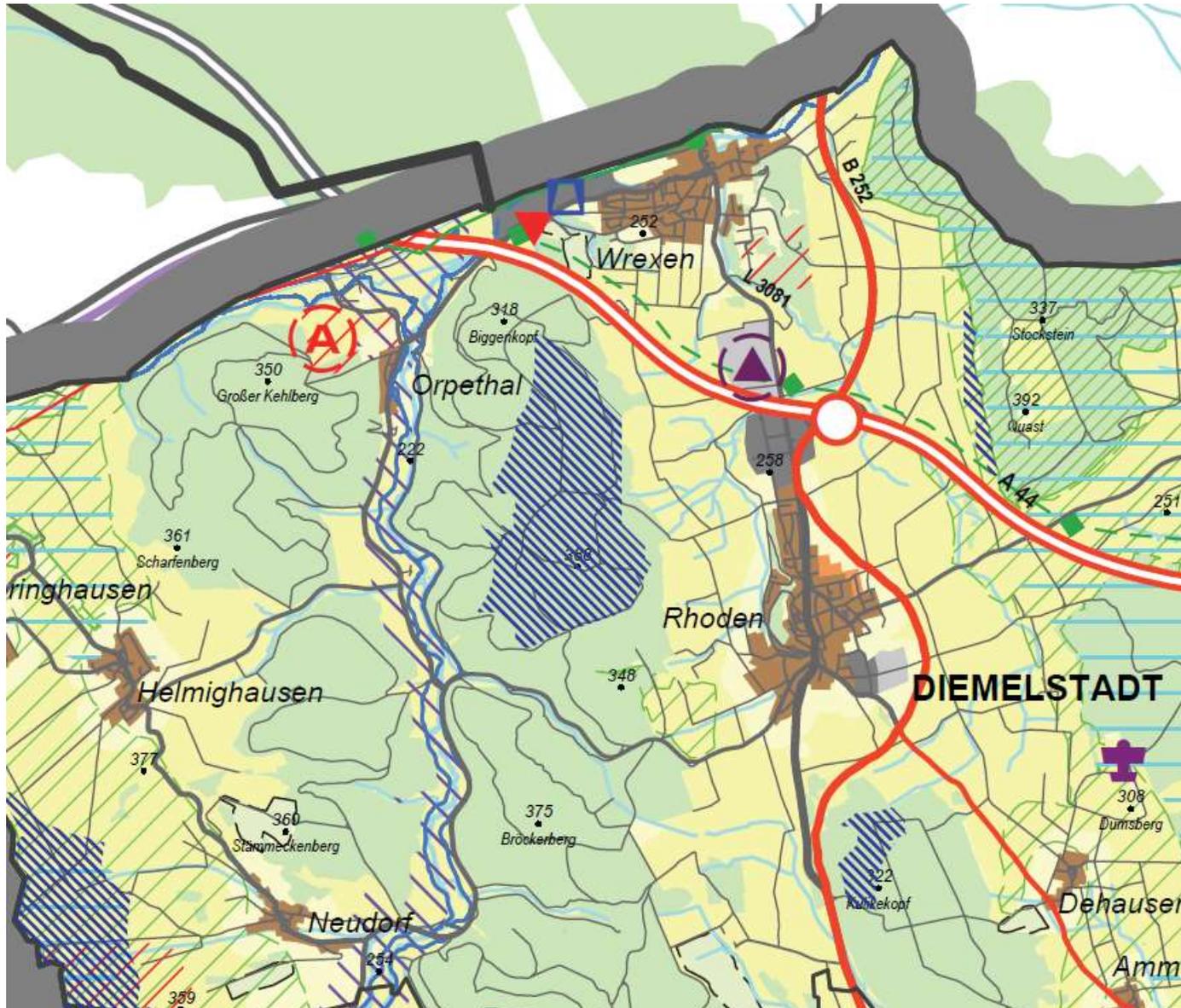


# GEMEINSAM Erzeugungsanlagen entwickeln

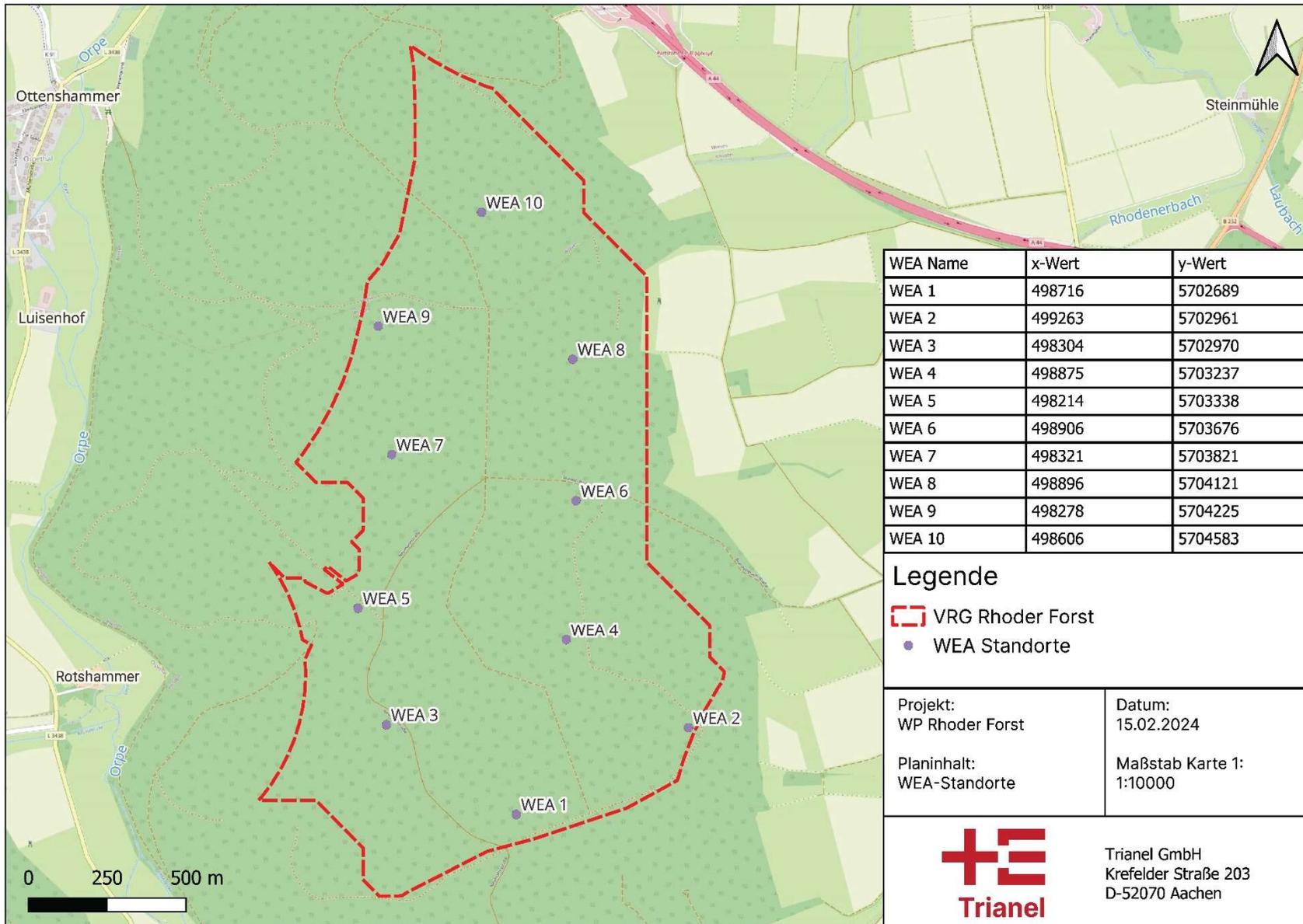


## >> Windpark Rhoder Forst KB\_03a

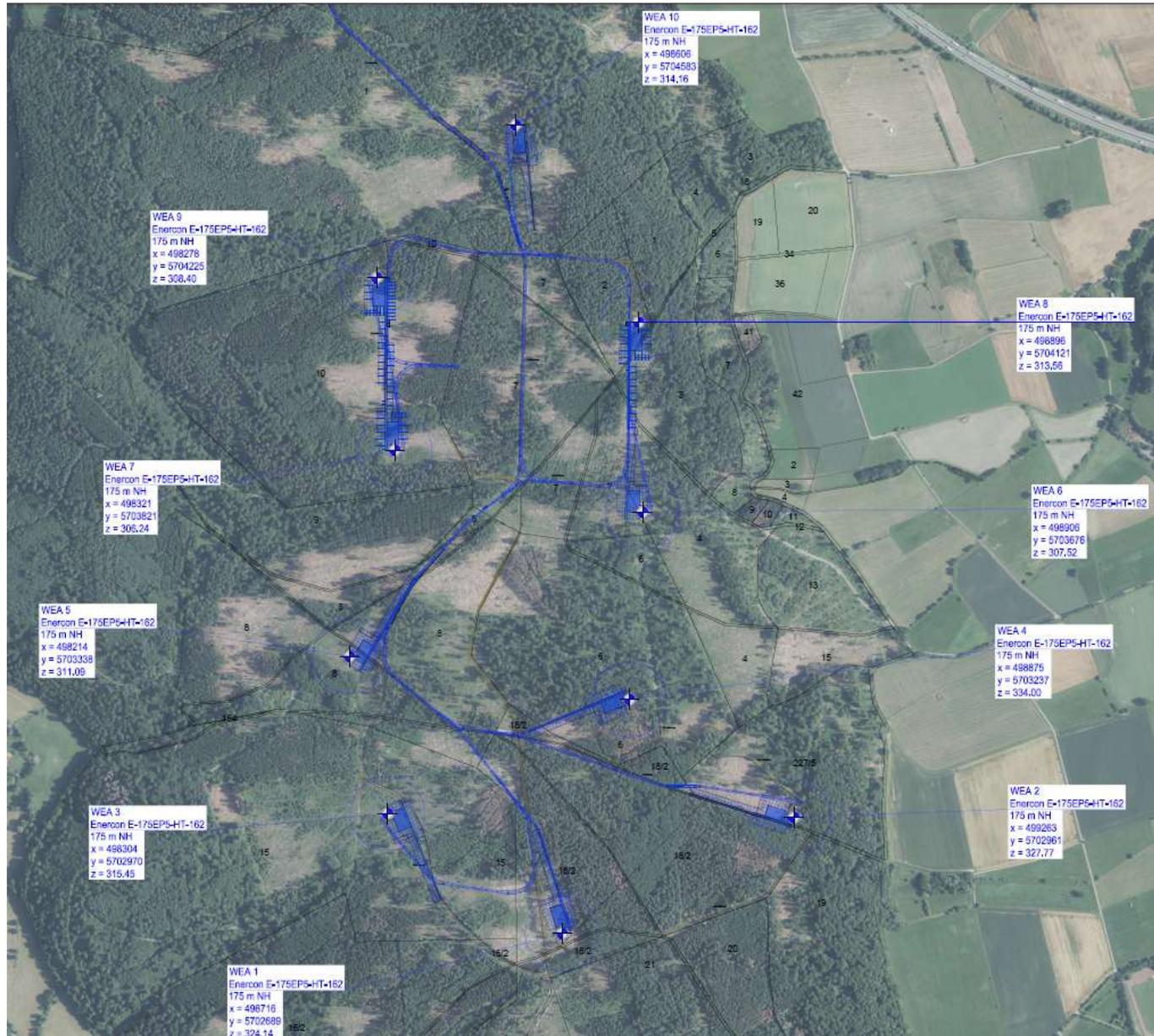
# WP Rhoder Forst: KB 03a Auszug Teilregionalplan Energie Nordhessen



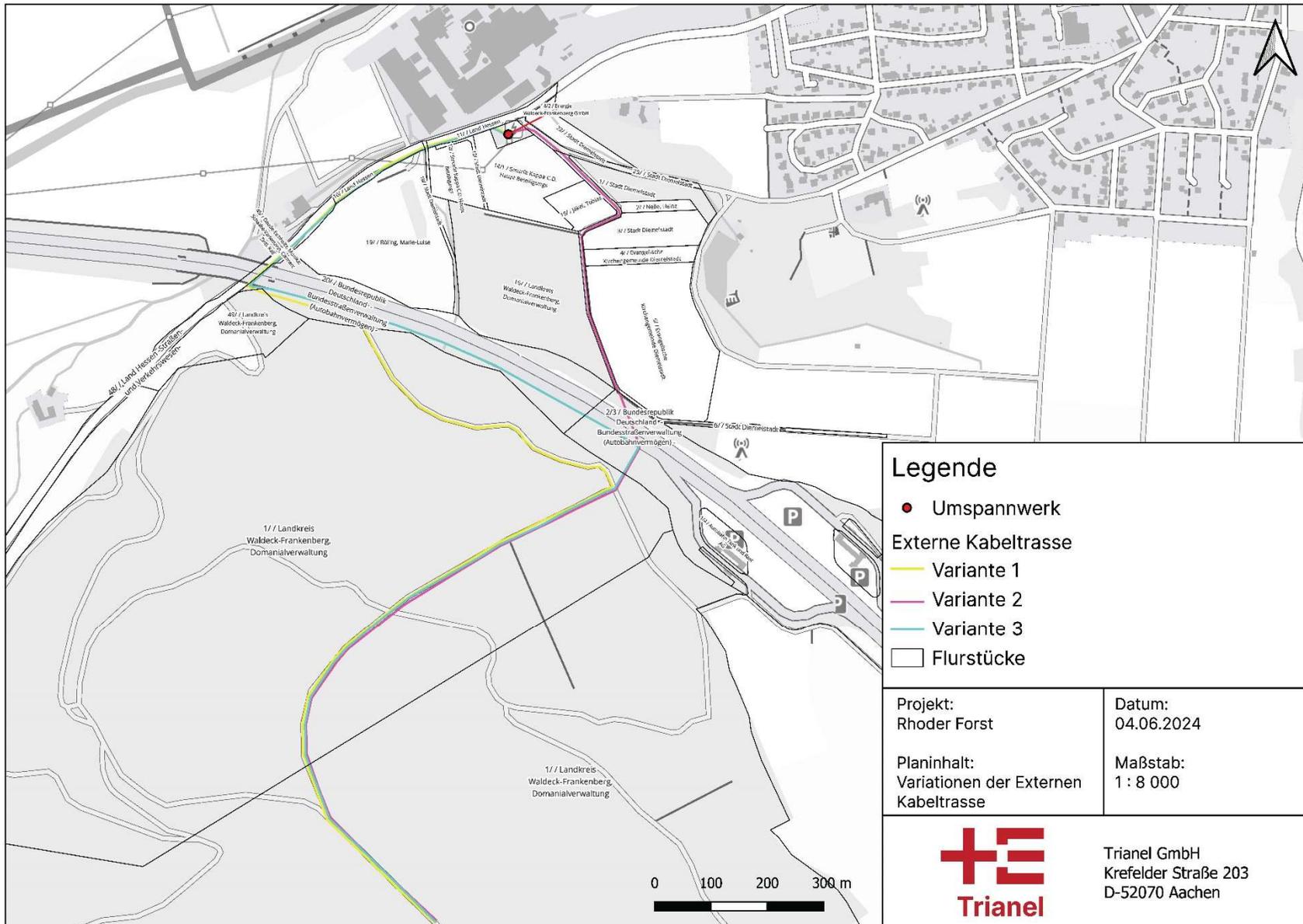
# WP Rhoder Forst: WEA Standorte



# WP Rhoder Forst: WEA Standorte



# WP Rhoder Forst: Kabeltrasse

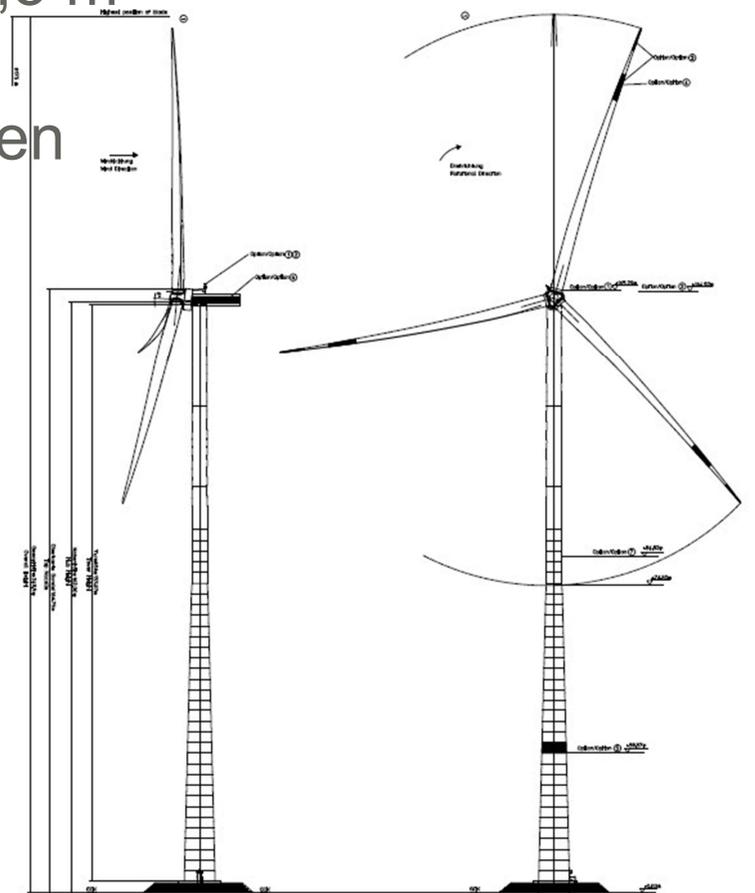


## >> Technische Daten & Ertrag

# Technische Daten WEA

## Übersicht WEA-Daten

- ✦ Anlagentyp: Enercon E175 EP5 6.0
- ✦ Gesamthöhe: rd. 263 m (Nabenhöhe rd. 175 m)
- ✦ Rotorradius (Blattlänge): rd. 87,5 m
- ✦ Leistung: rd. 6,0 MW
- ✦ Planung: 10 Windenergieanlagen
- ✦ Netzanschluss an das UW Wrexen



# Technische Daten WEA

## Ertragsabschätzung

- ✦ Jahresenergieertrag pro WEA:
  - ✦ P50-Wert: ca. 16.400 MWh/a
- ✦ Jahresenergieertrag Windpark:
  - ✦ P50-Wert: ca. 164.000 MWh/a

§ 6 EEG:	
328.000 €/a	
⇒ Diemelstadt	98 %
⇒ Warburg	1 %
⇒ Marsberg	1 %



164.000.000  
kWh/a

Ø Stromverbrauch  
Haushalt 3.000 kWh/a

ca. 54.666  
Haushalte

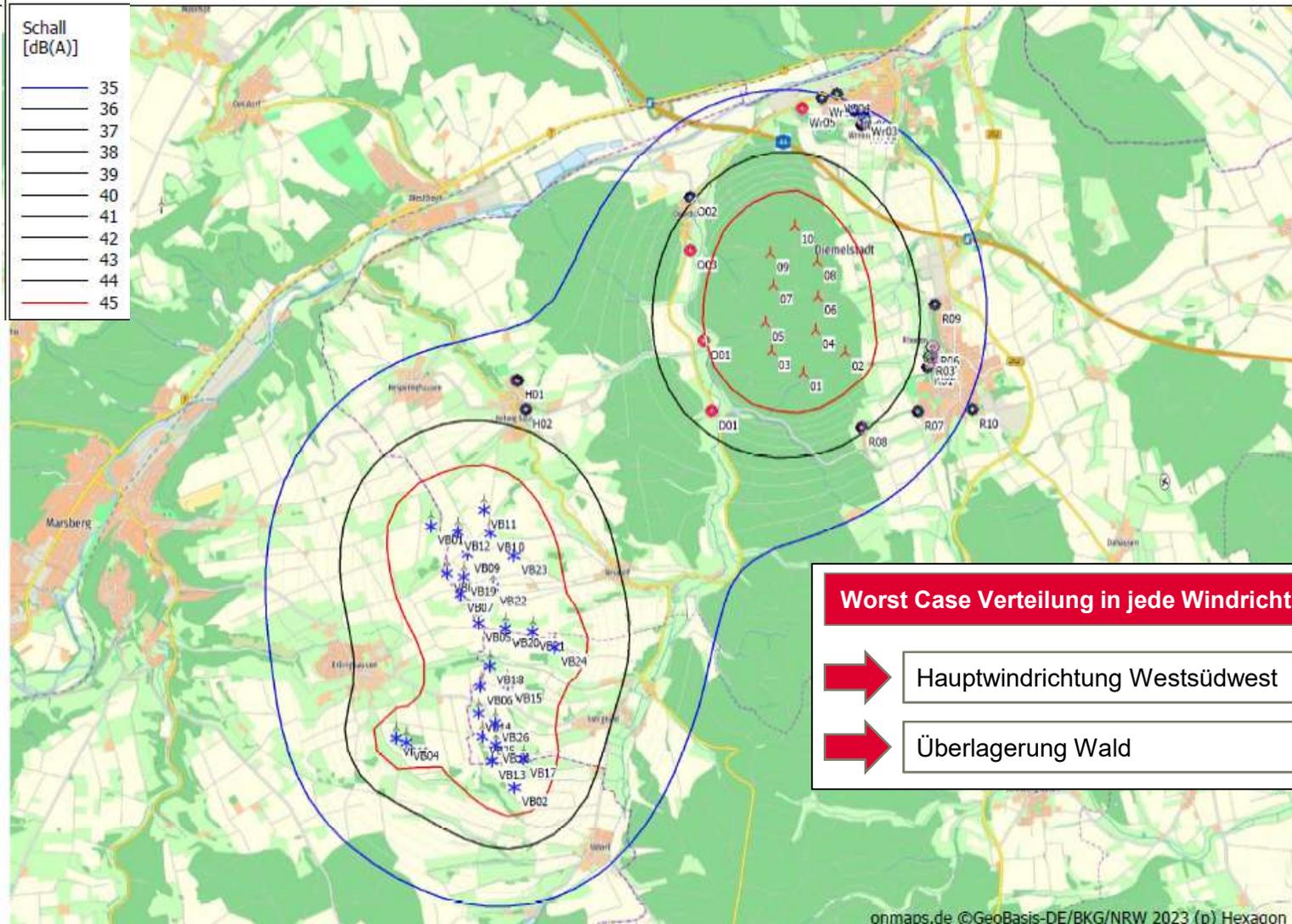
## >> Idealisierter zeitlicher Projekttablauf

# Zeitlicher Projektablauf (ideal)

Zeitfenster	Gewerk
09/ 2024	Einreichung BImSchG Antrag
12/ 2024	Erklärung der Vollständigkeit
02/ 2025	Erhalt der BImSchG Genehmigung
05/ 2025	Teilnahme EEG-Ausschreibung
10/ 2025 – 02/ 2026	Rodung
06/ 2026	Beginn Tiefbau/ Errichtung
08/ 2027	Inbetriebnahme

## >> Immissionsprognose

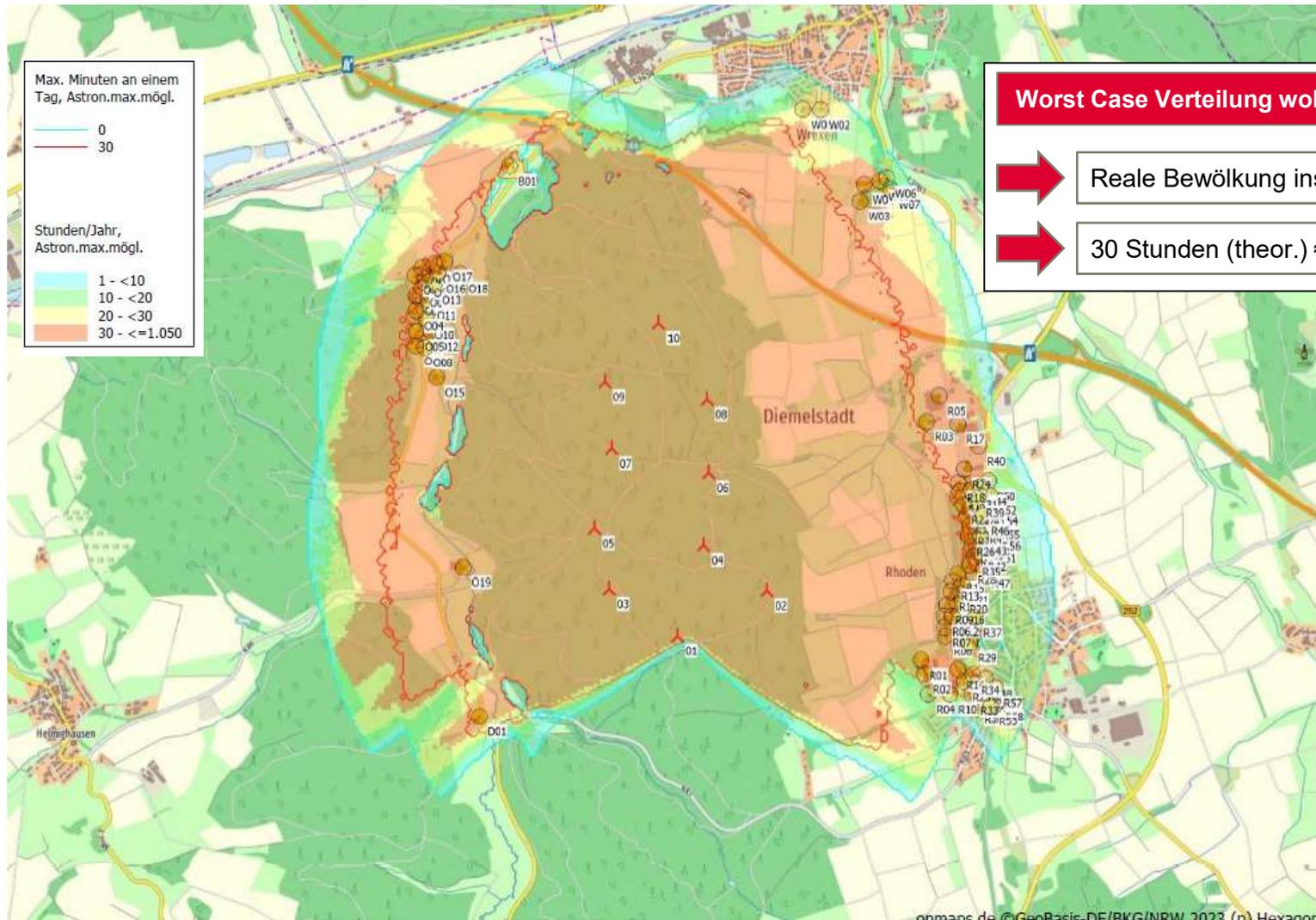
# Immissionsprognose Schall



➤➤ Richtwerte (35 - 45 dB) werden eingehalten



# Immissionsprognose Schatten



➤➤ Maximalwerte: 30 Min. pro Tag und 30 Stunden im Jahr

