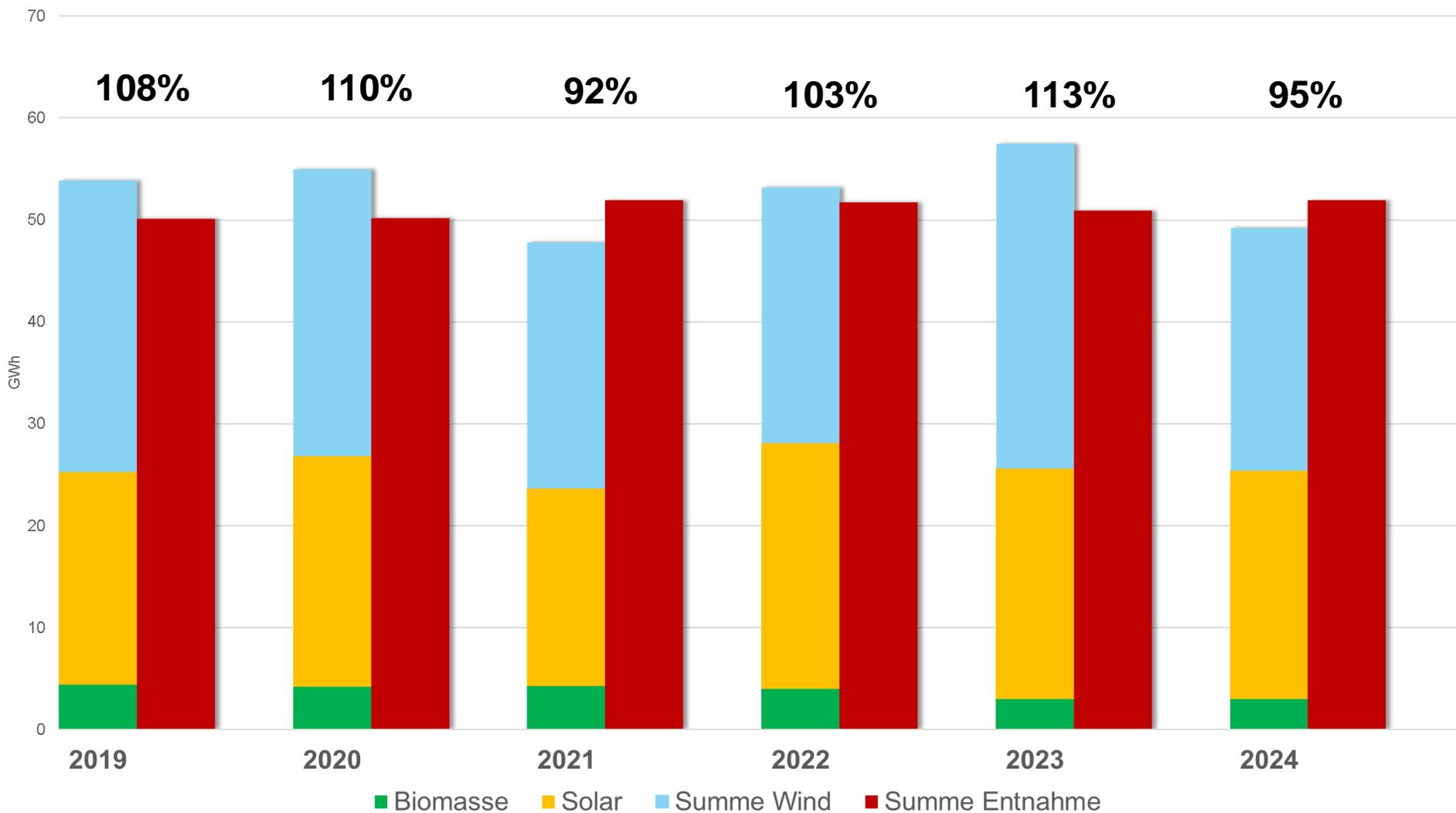


# WINDKRAFT IM STADTWALD WOLFHAGEN

Stadtwerke Wolfhagen GmbH

24.04.2025

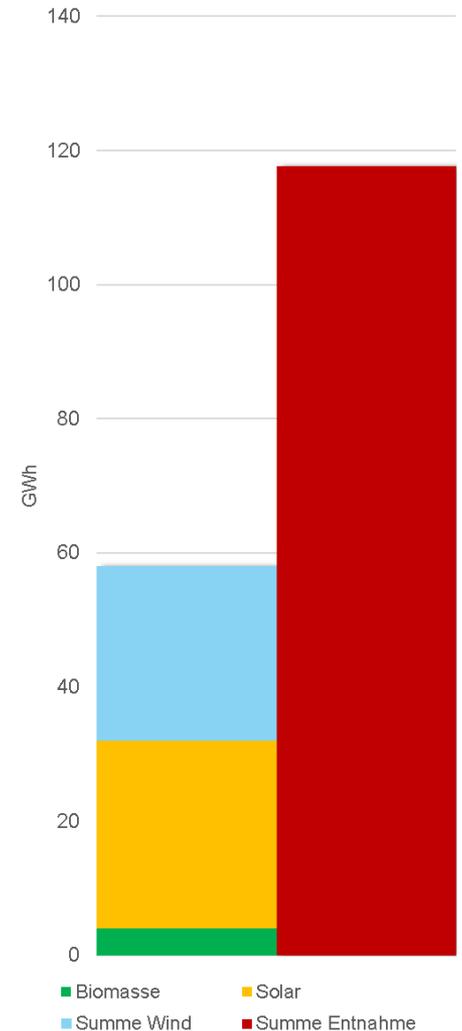
# HISTORISCHE ENERGIEWENDEBILANZ



- Die Energiebilanz für Wolfhagen wird maßgeblich durch Wind und Sonne beeinflusst, deren Erträge naturbedingt schwanken.
- Dies führt zu Jahren, in denen das 100%-Ziel nicht erreicht wird. Steigende Verbräuche durch Sektorenkopplung (Wärme/Mobilität) führen dazu, dass das Ziel seltener erreicht werden kann.

# VERBRAUCHSENTWICKLUNG

Steigende Verbräuche im HH durch Wärmepumpe anstelle von fossilen Heizungssystemen, E-Mobilität sowie Substitution von Erdgas durch Strom im Industrie- und Gewerbebereich werden dazu führen, dass die Energiebilanz nicht weiterhin zu 100% regenerativ gedeckt werden kann.

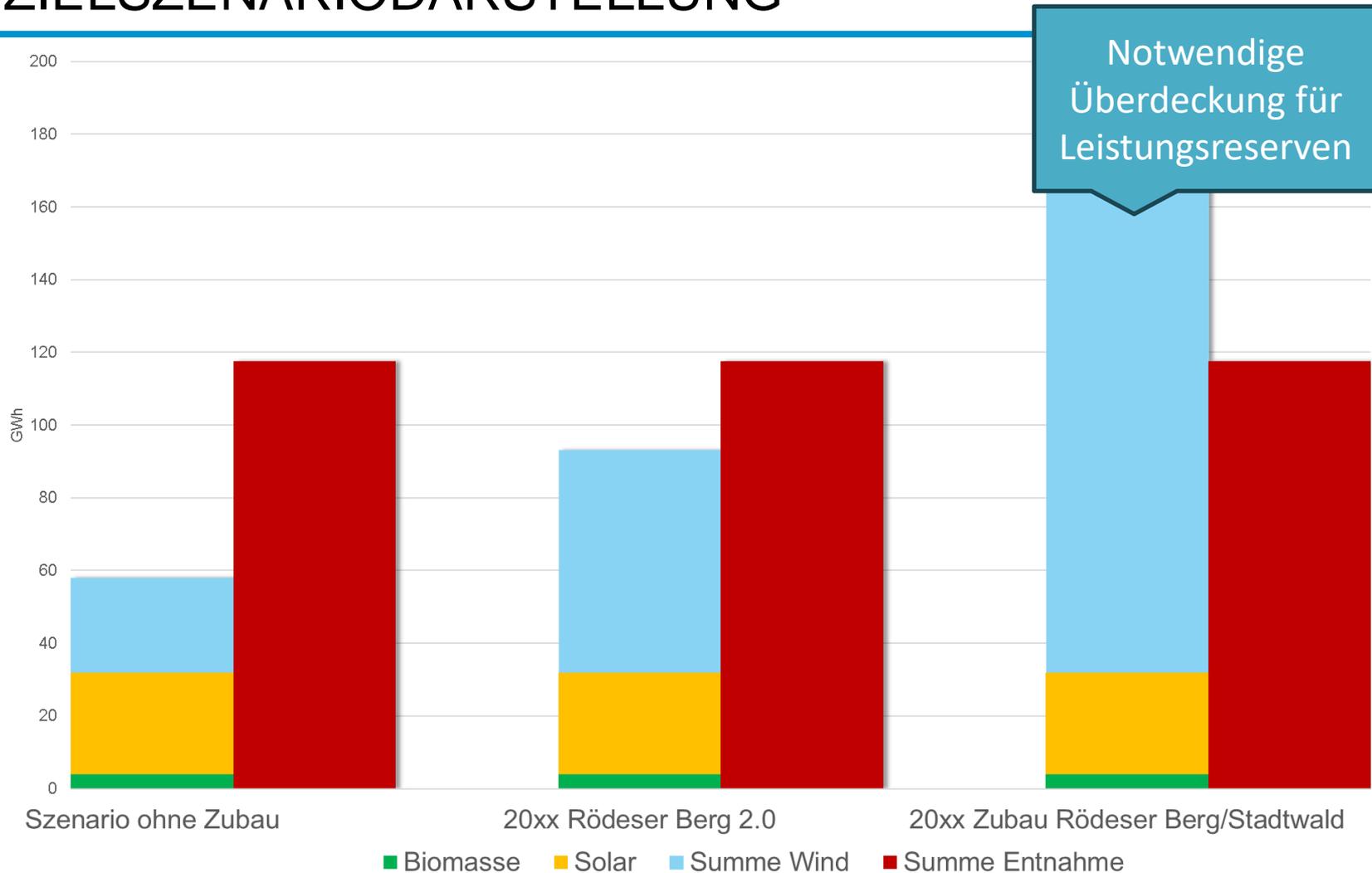


# SCHLUSSFOLGERUNG

- Steigender Bedarf an Energiemengen erfordert zusätzlichen Ausbau regionaler Erzeugungsstrukturen um mindestens den gleichen Faktor, sowohl in Form von Photovoltaik auf den Hausdächern und in der Fläche als auch der Windkraft
- Der Leistungsbedarf steigt ebenso und unterliegt größerer Volatilität

- Biomasse nur begrenzter Zuwachs (Rohstoffe), jedoch Leistungspotential für kurzfristige Verfügbarkeit
- Weiterer Zubau von Photovoltaik: Aufdach/Freifläche, perspektivisch weiterer Leistungszuwachs durch Repowering
- Weiterer Zubau von Windkraft an geeigneten Standorten
- Speicherszenarien/Power to X

# ZIELSZENARIO DARSTELLUNG



Konkretisierung

# **FORTSCHREIBUNG DES ENERGIEWENDEKONZEPTS**

- Die Stadtverordneten haben in ihrer Sitzung am 24.04.2024 die Fortschreibung des Energiewendekonzeptes der Stadtwerke Wolfhagen beschlossen
- Ziel des Konzeptes ist es, weitere Windkraftprojekte in Wolfhagen durch die Stadtwerke zu realisieren. Neben der Erweiterung des Bestandwindparks am Rödeser Berg (3 Anlagen), soll eine weitere Fläche im Stadtwald realisiert werden
- Durch die Umsetzung durch die Stadtwerke kann die Wertschöpfung aus dem Projekt im Sinne der Bürger eingesetzt werden

# FORTSCHREIBUNG ENERGIEWENDEKONZEPT

## Beschluss:

Die Stadtwerke Wolfhagen GmbH wird beauftragt, die Planung eines weiteren Windparks im Stadtgebiet Wolfhagen auf eigene Kosten einzuleiten und damit das Energiewendekonzept aus dem Jahr 2008 hin zu einer regenerativen Versorgung der Sektoren Strom, Mobilität und Wärme fortzuschreiben. In dem Konzept sind auch Möglichkeiten der Stromspeicherung zu berücksichtigen. In diesem Konzept ist ein vergünstigter Stromtarif für die Wolfhager Haushalte zu erarbeiten und zu präsentieren.

Beratungsergebnis: 20 Ja-Stimme(n), 3 Gegenstimme(n), 2 Stimmenthaltung(en)

# WINDPROJEKT STADTWALD

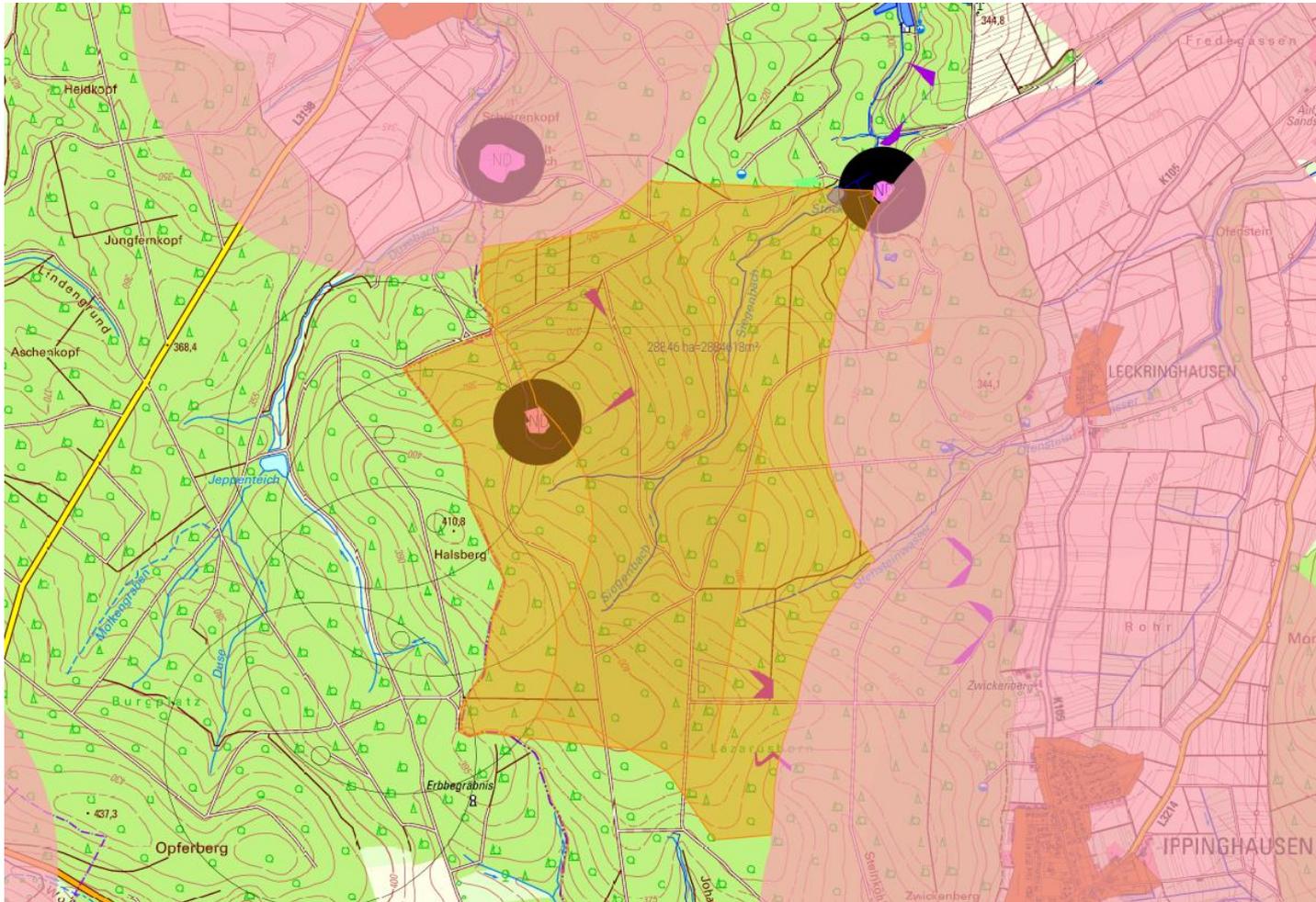
## Projektsondierung der Stadtwerke Wolfhagen: Konkretisierung des Suchraums auf den Stadtwald

- Gute Windhäufigkeit
- Vorbelastung durch bestehende oder geplante Windparks (VEW Korbach)
- Abstände zur Wohnbebauung
- Synergien in Bezug auf die Erschließung
- Gute Genehmigungsfähigkeit

# UMSETZUNGSPRÜFUNG

- Über die kommunale Öffnungsklausel nach §245e BauGB haben Kommunen im Moment die Möglichkeit eigene Flächen über einen Flächennutzungsplan auszuweisen: dies soll mit der Fläche im Stadtwald erfolgen
- Im Zuge der Vorbereitung eines Aufstellungsbeschlusses für die Änderung wurden wesentliche Kriterien (Abstände, Naturschutz etc.) abgeprüft und ein Suchraum ermittelt

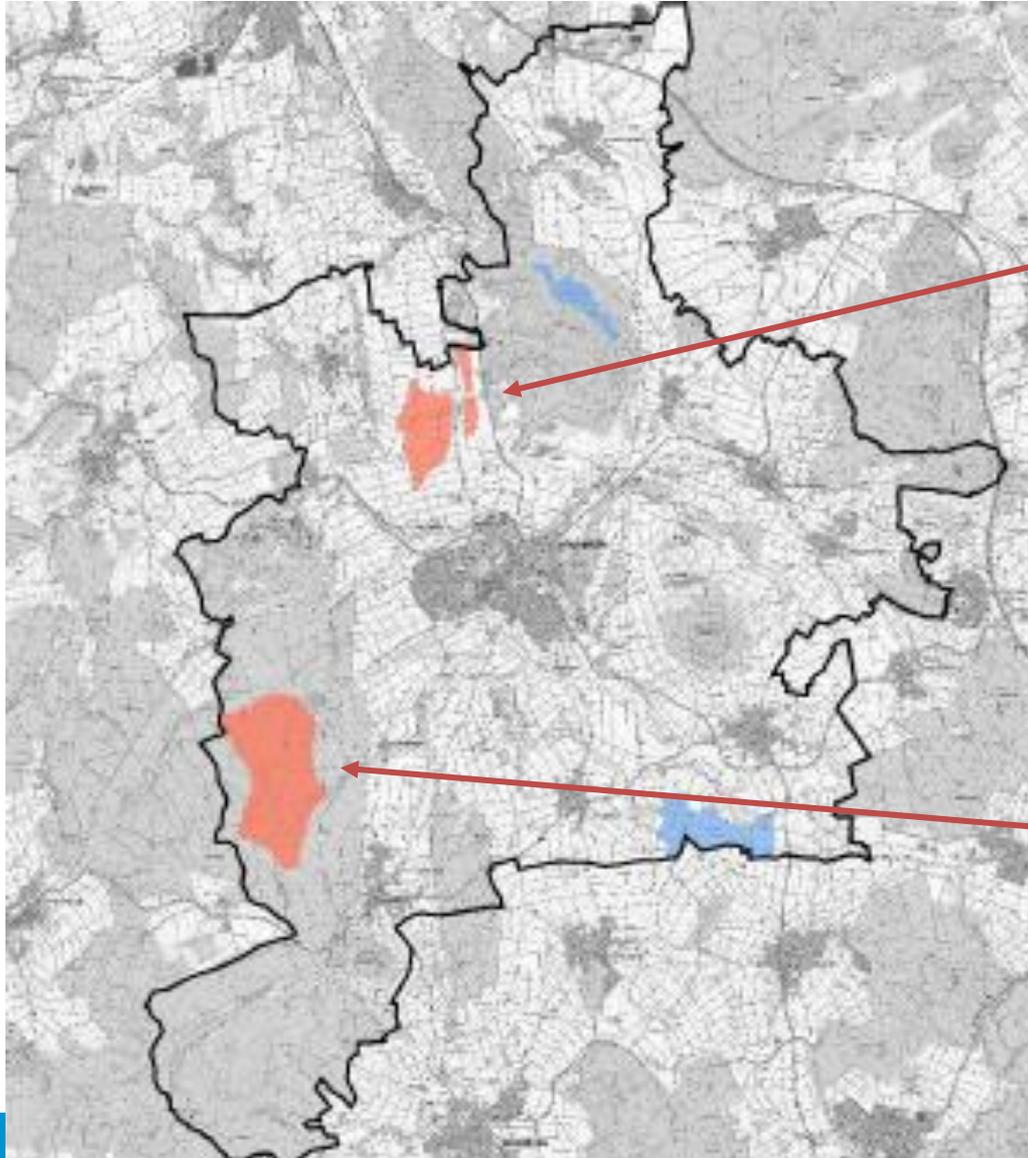
# SUCHRAUM STADTWALD



# NÄCHSTE SCHRITTE

- Im nächsten Schritt kann ein Aufstellungsbeschluss gefasst werden, der dann eine detaillierte Prüfung des Suchraums ermöglicht
- Weder Standorte noch Anzahl der Anlagen sind zum derzeitigen Zeitpunkt festlegbar
- Weitere Flächen, auf denen die BLG aus Isthia Windkraftanlagen errichten möchte, werden ebenfalls im Rahmen des Aufstellungsbeschlusses in die Prüfung mit einbezogen

# AUFSTELLUNGSBESCHLUSS FÜR NEUE WINDFLÄCHEN



Suchraum BLG  
191,61ha

Suchraum SWW  
277,57ha

## ANLAGENANZAHL/STANDORTE

- Es gibt aktuell noch keine konkrete Standortplanung, nur wesentliche Festlegungen für die Herangehensweise:
  - Möglichst in geschädigten Waldstrukturen
  - nah am bestehenden Wegenetz
  - Vorteilhaft für Synergien-Nutzung (Zuwegung, Kabeltrasse etc.)
  - Minimalinvasiver Eingriff im Wald während der Bauphase und des Projektbetriebes

Windprojekt Stadtwald

# WIRTSCHAFTLICHKEITS- ABSCHÄTZUNG

# WIRTSCHAFTLICHKEIT

- Viele Eingangsgrößen sind aktuell noch nicht abschließend belastbar; dennoch lässt die vorsichtige Berechnung erste Tendenzen erkennen
- Zusammenfassend lässt sich festhalten, dass ein breiter Planungsansatz unter Abwägung der einzelnen Risikoeintrittswahrscheinlichkeiten am ehesten zu einer erfolgreichen Umsetzung führen wird

# WIRTSCHAFTLICHKEIT

- Vorteile der Stadt Wolfhagen sind Vorteile der Wolfhager Bürger
- Durch die Umsetzung des Projektes ist die Stadt Wolfhagen als Gesellschafter der Stadtwerke Wolfhagen unmittelbar an den Erträgen beteiligt, die jährlich dem städt. Haushalt zufließen
- Neben der Beteiligung aus der Gesellschaft kommen auch Erträge aus Gewerbesteuer, EEG §6 sowie Pachten zum tragen
- Erste Wirtschaftlichkeitsrechnungen zeigen Erträge für die Stadt in einem Beispielszenario mit sechs Anlagen im Mittel über **1,8 Mio. EUR/Jahr**

- Darüber hinaus können weitere Vorteile aus dem Projekt entstehen:
  - Erzeugte Energiemengen können zur Preisabsicherung für Produkte der Stadtwerke Wolfhagen dienen
  - Überschüssige Strommengen können in potenziellen Direktlieferszenarien in Wärmekonzepten der Stadt Wolfhagen eingebunden werden

Vielen Dank für Ihre  
Aufmerksamkeit!

