



Windpark Förderstedt in der Energieregion Staßfurt

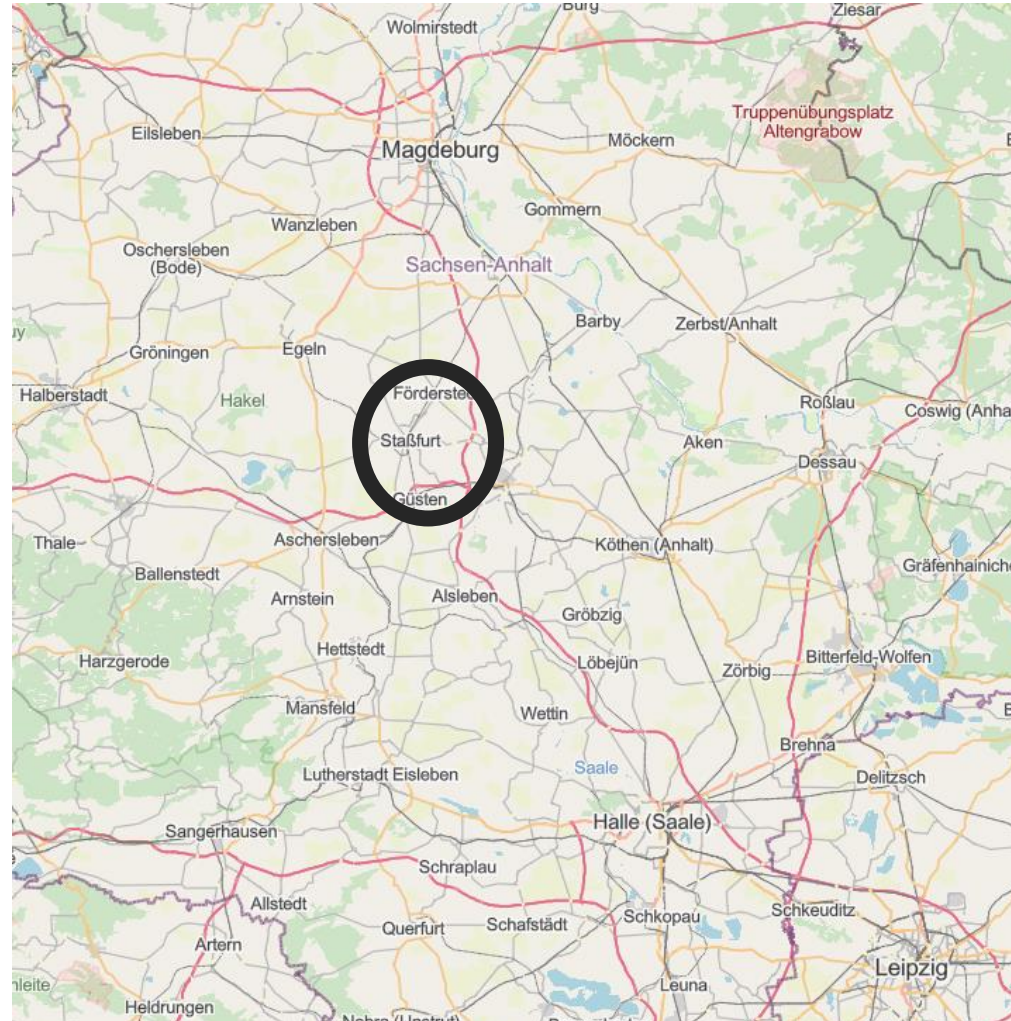
Regionale Nutzung von grünem Wasserstoff

Dominik Schönhoff, Leiter Projektentwicklung JUWI GmbH



Windpark Förderstedt in der Energieregion Staßfurt

Lage des Projektes



Windpark Förderstedt in der Energieregion Staßfurt

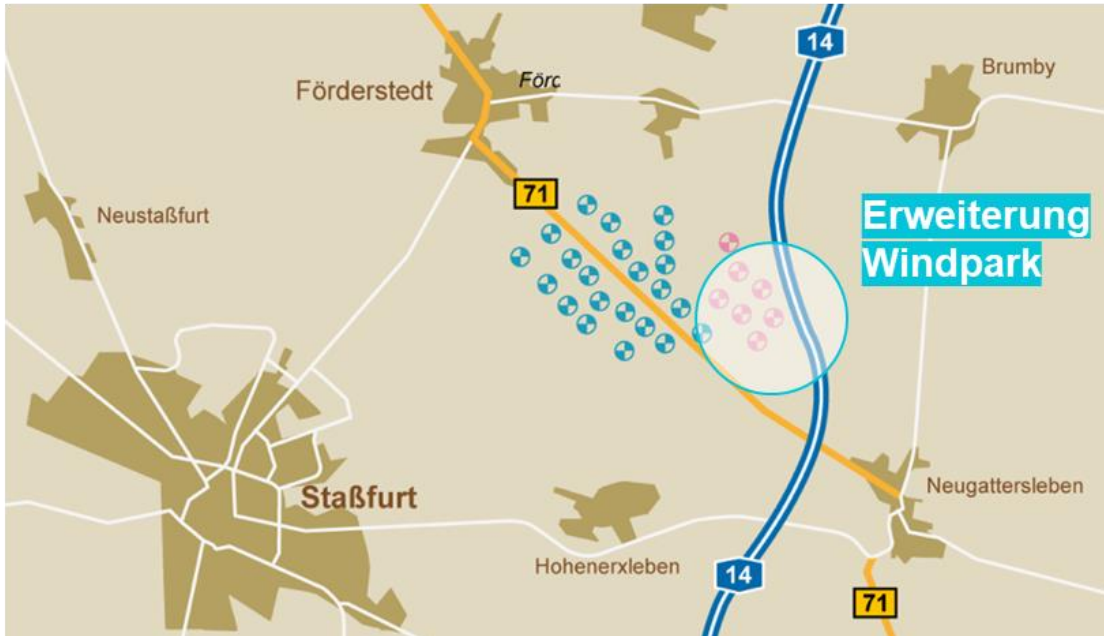
Lage des Projektes



Windpark Förderstedt in der Energieregion Staßfurt

Windparkplanung

Erweiterung des bestehenden Windparks „Hohe Wuhne“ an der A14 um sechs Anlagen



Erzeugungsmenge



- Nennleistung jeweils 6,0 MW
- Gesamtleistung 36 MW
- Ertrag ca. 85.000 MWh/a pro WEA

Technische Leistungsdaten



- 6 Anlagen Typ VESTAS V-162
- Rotordurchmesser 162 m
- Gesamthöhe 250 m

Planungsstand



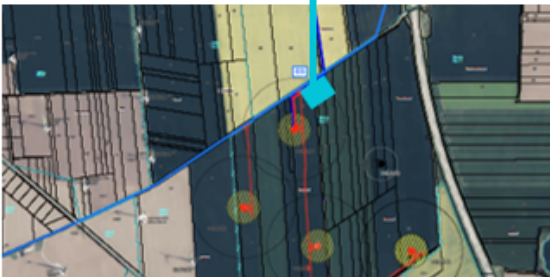
- BImSch-Genehmigung Mai 2023
- Inbetriebnahme des Windparks Ende 2024

Windpark Förderstedt in der Energieregion Staßfurt

Planung Elektrolyseur

Wasserstoffherzeugung durch Wind-Strom

Lieferung von Strom aus dem Windpark über eine Direktleitung zum Elektrolyseur



© Google Maps

Technische Leistungsdaten



- Leistung: ca. 1-1,5 MW, PEM-Technologie
- Betriebsstunden von ca. 7.000
- Wasserstoffproduktion: ca. 200 Nm³/h; ca. 18 kg/h
- Gesamtmenge ca. 130 t/a (ca. 20 Busse und 10 Müllfahrzeuge)

Vorteile des Standorts



- Räumliche Nähe zum Windpark und kurzer H₂-Transport vom Elektrolyseur zur Tankstelle Brumby (ca. 2,5 km)
- 350 bar und 700 bar-Tankstelle in Brumby geplant (LKW- und PKW-Betankung möglich)

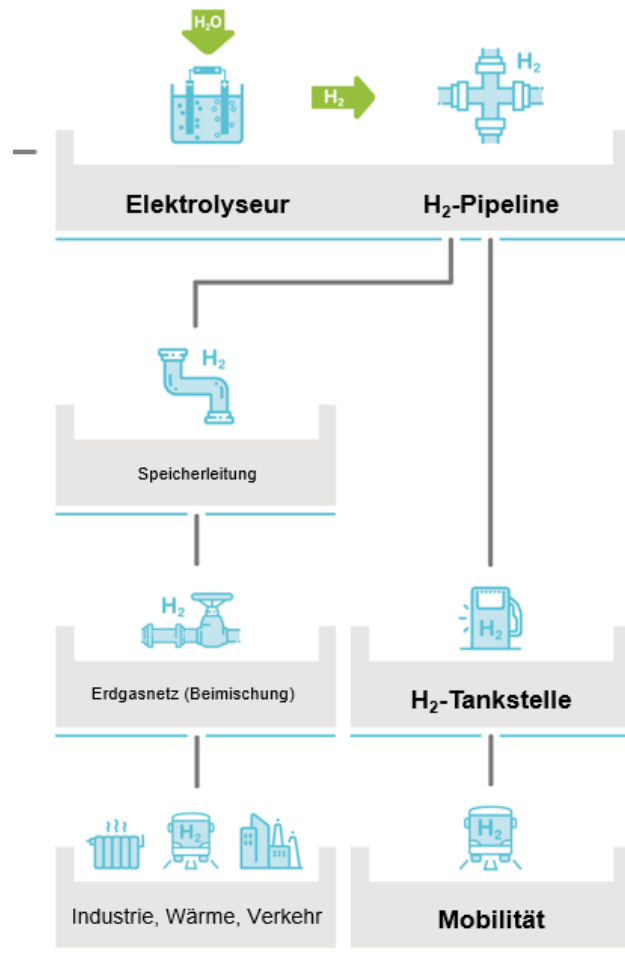
Planungsstand



- Entwurfs- und Genehmigungsplanung Elektrolyseur bis Sommer 2023
- Inbetriebnahme Elektrolyseur für 2025 vorgesehen

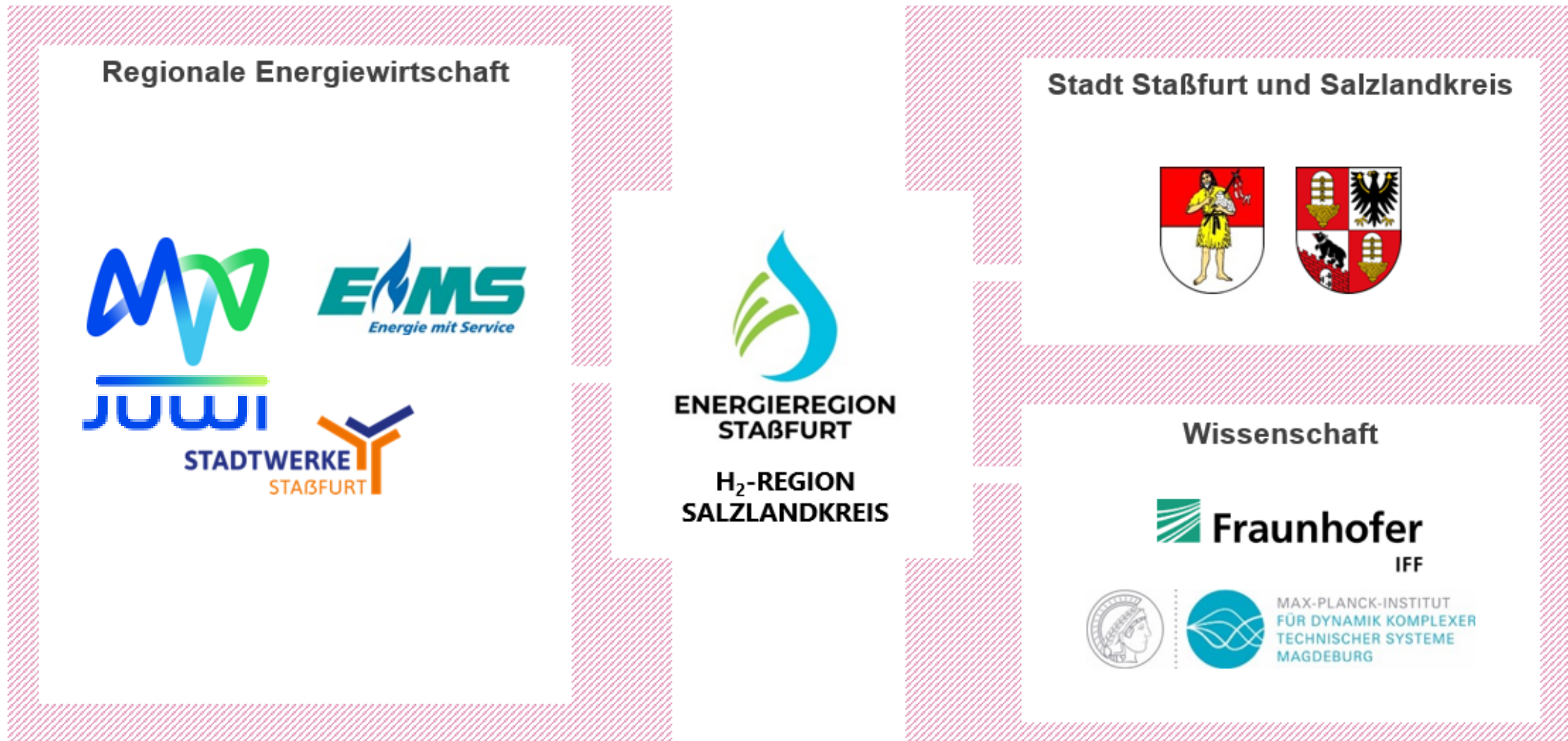
Windpark Förderstedt in der Energieregion Staßfurt

Elektrolyseur: Schema Belieferung und Projektchronologie

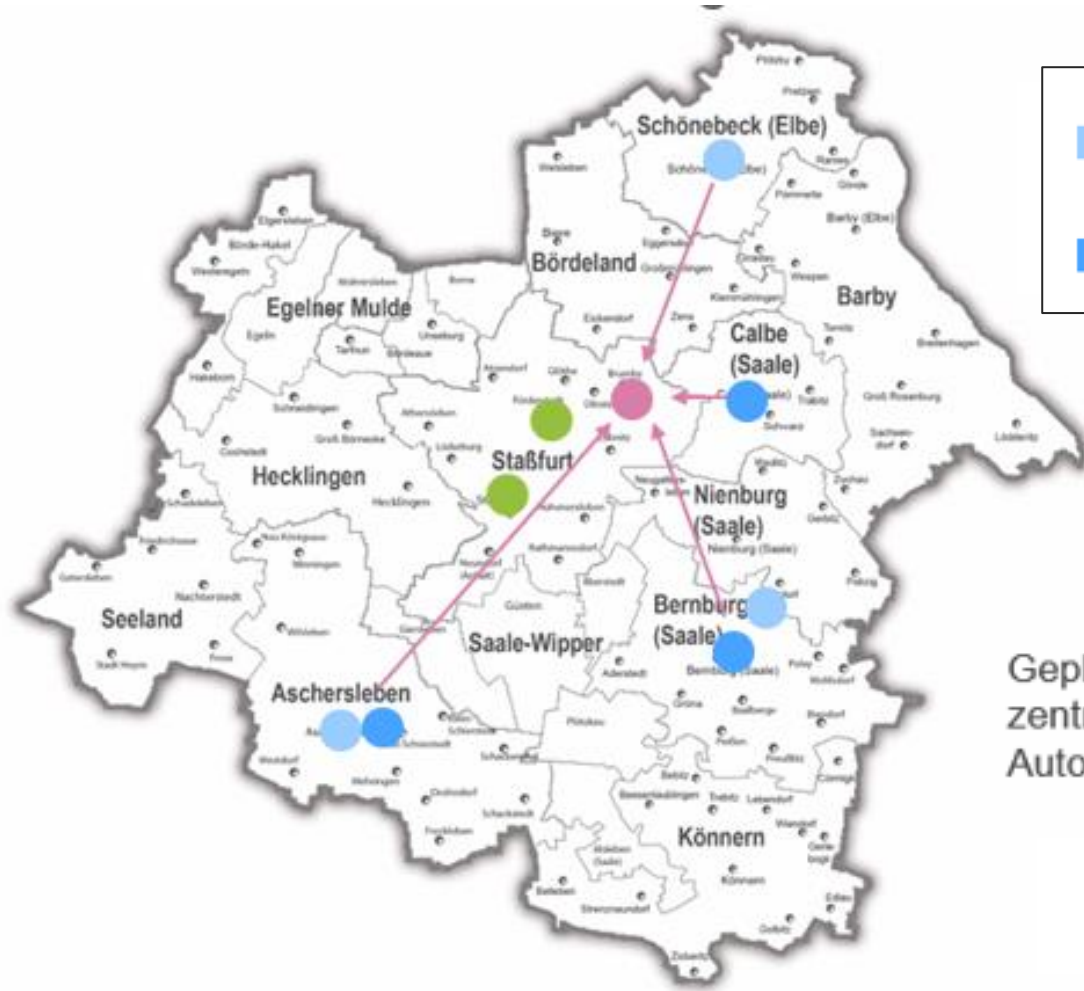


Windpark Förderstedt in der Energieregion Staßfurt

Projektakteure



Windpark Förderstedt in der Energieregion Staßfurt

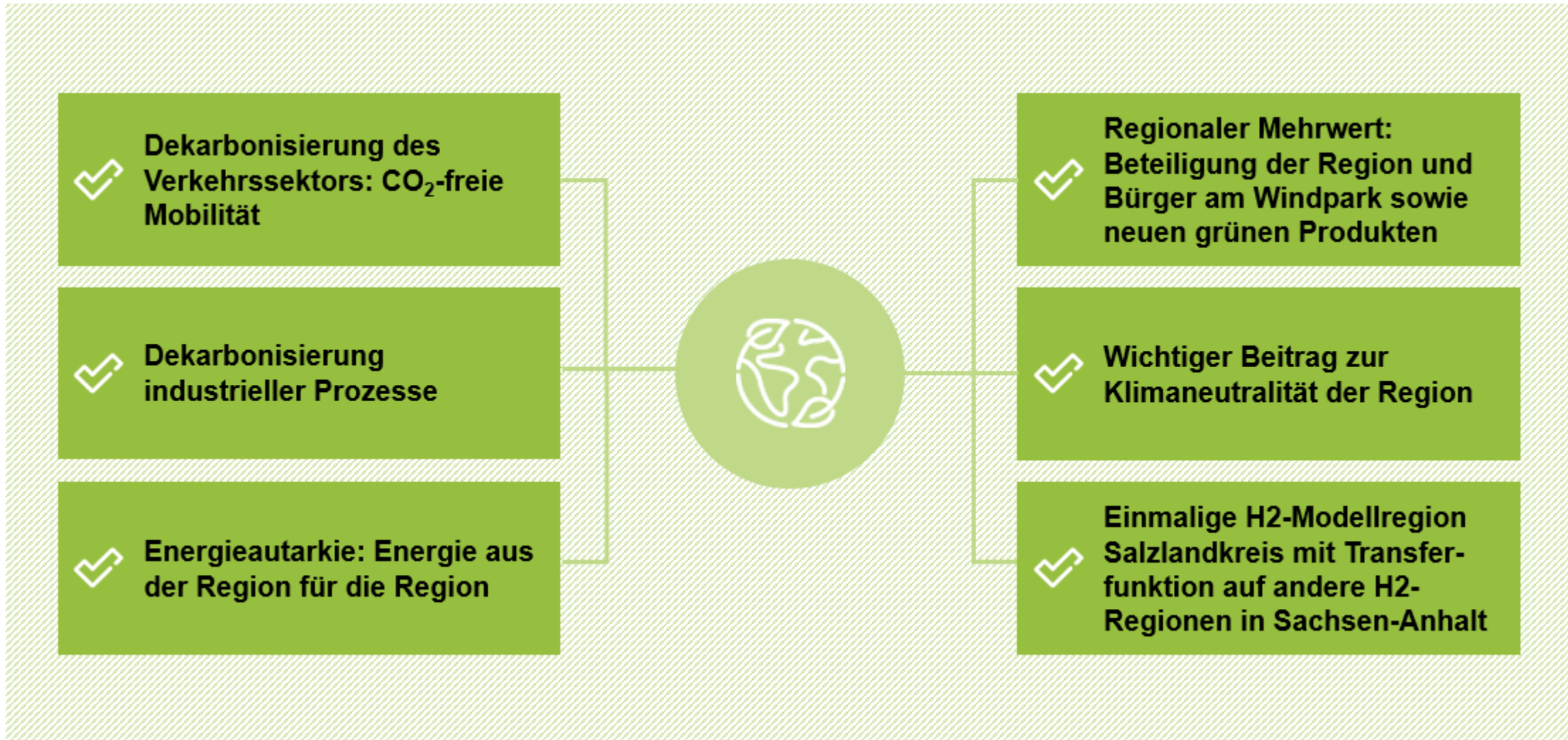


	Betriebshöfe des Kreiswirtschaftsbetriebs (KWB)		Windpark und Wasserstoffproduktion
	Betriebshöfe der Kreisverkehrsgesellschaft (KVG)		Geplanter Standort für die öffentliche H2-Tankstelle

H2-Tankstelle in Brumby bildet einen Lückenschluss der beiden bestehenden H2-Tankstellen in Magdeburg und Halle/S. (Betreiber: H2-Mobility)

Geplante H2-Tankstelle zentral neben Autohof an der Autobahn A14 bei Brumby

Windpark Förderstedt in der Energieregion Staßfurt





Vielen Dank für Ihr Interesse

Dominik Schönhoff

Leiter Projektentwicklung · Abteilung Projektentwicklung

T +49 511 12 35 73 673 · M +49 162 278 00 89

dominik.schoenhoff@juwi.de · www.juwi.de



JUWI