



# H2-Region Salzlandkreis

HyLand - LENA, ThEGA und SAENA

24.03.2022

# H2-Region Salzlandkreis

## Salzlandkreis

Fläche: 1.426 km<sup>2</sup>

EW: 186.348 (30.06.2021)

4 Mittelzentren

Kreisstadt: Bernburg (Saale)

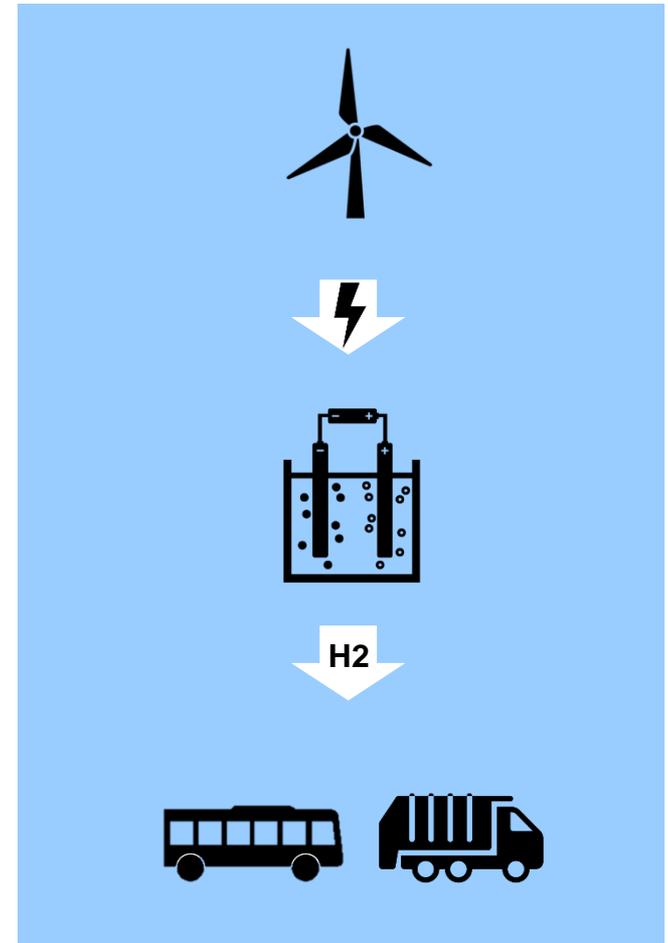


## Projektansatz - Zielstellung

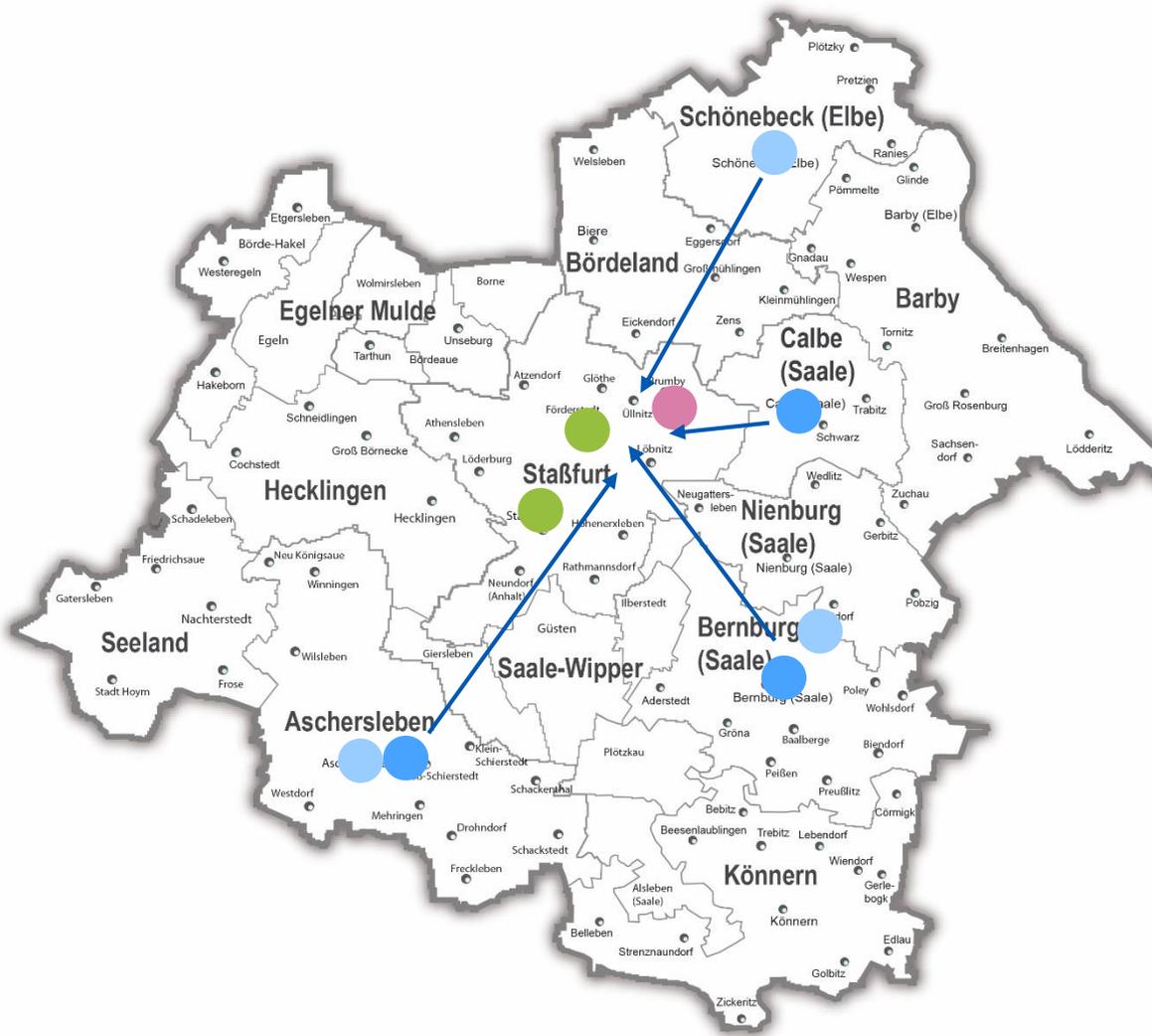
*„Eine der ersten Wasserstoffmodellregionen im ländlichen Raum in den neuen Bundesländern“*

Regionale Abbildung der gesamten Wasserstoff-Wertschöpfungskette im Salzlandkreis:

- **Erneuerbare Energie:** Errichtung eines neuen **Windparks** in Förderstedt/Staßfurt mit 36 MW Leistung
  - **Wasserstoff:** Errichtung eines **Elektrolyseurs** mit 1-2 MW Leistung
  - **Infrastruktur:** Errichtung von einer oder mehreren zentral gelegenen öffentlichen **Wasserstoff-Tankstellen** im Salzlandkreis
  - **Einsatz in der Mobilität:** Anschaffung von **Wasserstoff-Linienbussen** und **-Abfallsammelfahrzeugen** für die Eigenbetriebe des Salzlandkreises
- Ein vollständig geschlossener Kreislauf von der regionalen Erzeugung über die regionale Nutzung



# H2-Region Salzlandkreis



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

# H2-Region Salzlandkreis



## Fragestellungen und Herausforderungen im Projekt

- Bewertung der Rahmenbedingungen bei Umstellung der Flotten auf Wasserstoff  
→ hier: kommunale Unternehmen SLK
  - Wirtschaftlich: Auswirkungen der Mehrkosten auf Anschaffung und laufenden Betrieb
  - Technisch: Wartungsaufwand und mögliche Werkstattkonzepte
- Identifizierung eines/mehrerer Standorte für öffentliche Tankstellen im Zusammenspiel der Betriebshöfe und der Wasserstoffproduktion
- Entwicklung von Bedarfsprognosen und Abgleich mit Verfügbarkeit



## Skalierbarkeit und Übertragbarkeit des Projekts

- Erneuerbare Energien: Weitere bestehende und neu geplante Wind-/PV-Parks können angebunden werden
- Wasserstoffproduktion: Ausreichend freie Gewerbeflächen zur Erweiterung der Produktion sind vorhanden
- Wasserstoffnutzung: der Einsatz ist auch in der Wärmeversorgung sowie in der Industrie möglich (z.B. in der Biomethananlage zur CO<sub>2</sub>-Bindung)
- Das Modellbeispiel lässt sich auf andere ländlich geprägte Regionen mit vorhandenem Wind-/PV-Potenzial und der Notwendigkeit zur Dekarbonisierung des Verkehrssektors übertragen

# H2-Region Salzlandkreis

## Inhalte der geplanten Machbarkeitsstudie

**AP 1: Beschaffung von Fahrzeugen**

**AP 2: Tankstelleninfrastruktur**

**AP 3: Absicherung Wasserstoffproduktion  
und -verteilung**

**AP 4: Zusammenführung der Ergebnisse aus  
AP 1-3 und Entwicklungspotenzial**

**AP 5: Öffentlichkeitsarbeit und Marketing**

## H<sub>2</sub>-REGION SALZLANDKREIS



ENERGIEREGION  
STAßFURT

Kreisverkehrsgesellschaft  
Salzland mbH



Kreiswirtschaftsbetrieb des  
Salzlandkreises



Wirtschaft und Kommune



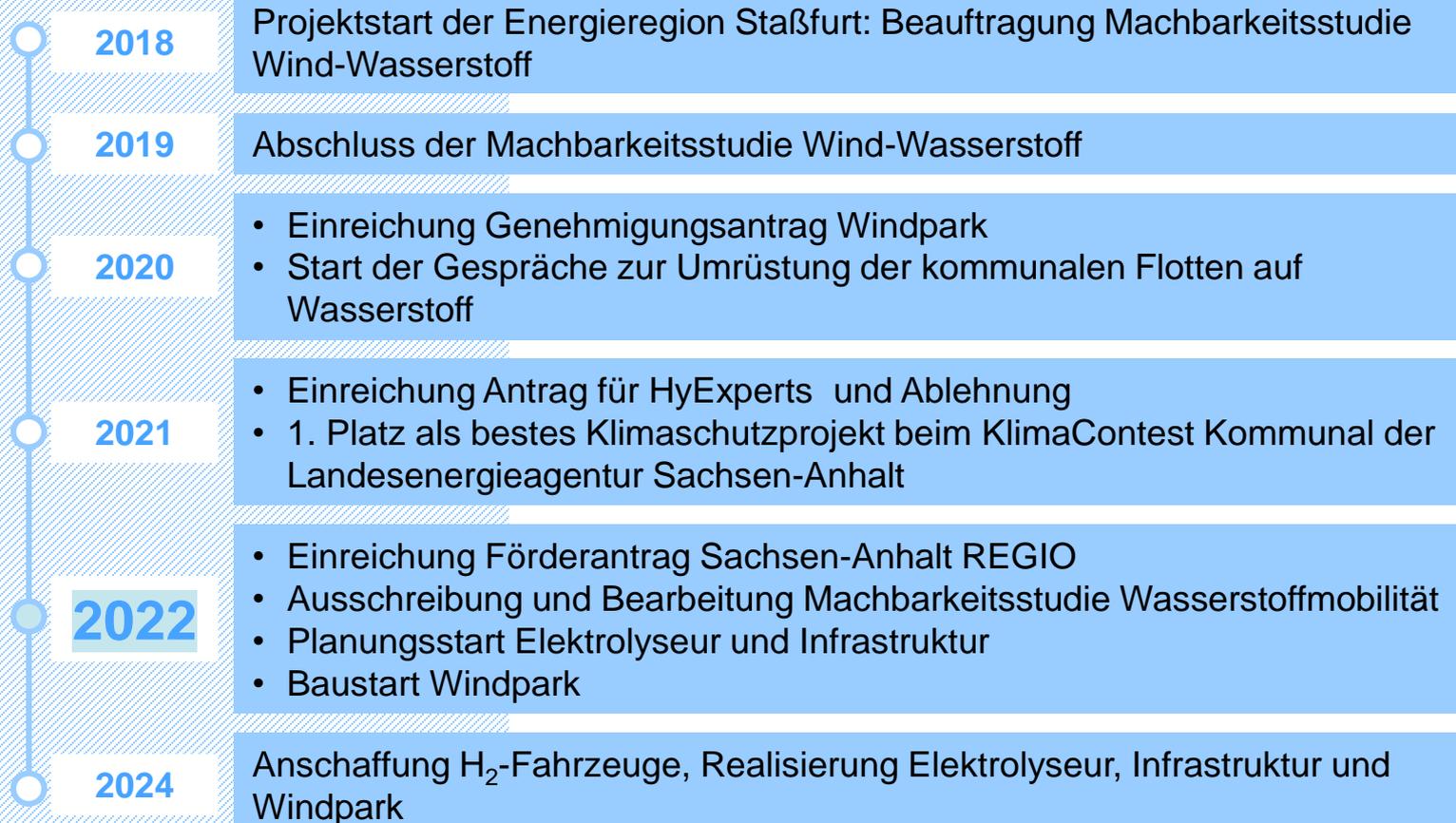
Wissenschaftliche Begleitung



MAX-PLANCK-INSTITUT  
FÜR DYNAMIK KOMPLEXER  
TECHNISCHER SYSTEME  
MAGDEBURG

# H2-Region Salzlandkreis

## Zeitschiene (I)



# H2-Region Salzlandkreis

## Zeitschiene (II)

### Juni 2021: Bewerbung für HyExperts

- Bewerbung für HyExperts mit rund 200.000 Euro Projektvolumen für die Machbarkeitsstudie
- **Ablehnungsgründe:**
  - Projektvolumen für Machbarkeitsstudie zu klein
  - Einzugsgebiet des Projektvorhabens zu klein
  - Zusammenarbeit mit umliegenden Landkreisen wünschenswert

### September 2021: Bewerbung zum KlimaContest

- Bewerbung für den KlimaContest Kommunal der Landesenergieagentur Sachsen-Anhalt
- Erhalt eines Preisgelds von 30.000 Euro für den 1. Platz als bestes Klimaschutzprojekt
- Einsatz des Preisgeld für eine eigenfinanzierte Machbarkeitsstudie

### Januar 2022: Machbarkeitsstudie Sachsen-Anhalt REGIO

- Einreichung eines Förderantrags im Rahmen des Sachsen-Anhalt REGIO Programms
- Förderung einer Machbarkeitsstudie mit bis zu 80.000 Euro
- Nach Erhalt der Bewilligung: Ausschreibung der Machbarkeitsstudie mit einem Volumen von 110.000 Euro
- Ergebnisse liegen vor: Ende 2022

## KONTAKT



### **Tilo Wechselberger**

Fachdienstleiter  
Salzlandkreis  
41 FD Kreis- und Wirtschaftsentwicklung  
und Tourismus  
06400 Bernburg (Saale)

Besucheradresse:  
Ermslebener Straße 77  
06449 Aschersleben

T: +49 3471 684-1790

E-Mail: [twechselberger@kreis-slk.de](mailto:twechselberger@kreis-slk.de)



# H2-Region Salzlandkreis

Vielen Dank für Ihre  
Aufmerksamkeit!

