



Energieregion Staßfurt

Vorstellung des Projektvorhabens

Projektpartner

Kurzvorstellung



Vorreiterrolle im Themengebiet
Erneuerbare Energien

Regionales Modell-Projekt
„Sektorenkopplung“



Wissenschaftliche
Begleitung

Machbarkeitsstudie



Energiespeicherung, Sektorenkopplung und
Wärmenetz 4.0

Energieautarkie in Region Staßfurt
(unter Maßgabe Versorgungssicherheit
und Netzoptimierung)

Zentrale Ziele

Innovation

Autarkie

Bürgerbeteiligung



Stärkung Erdgasnetz als einzige
vorhandene Infrastruktur für
Langzeitspeicherung (Sektorenkopplung)

Steigerung Anteil Wasserstoff und EE-Gas
(CO₂-neutral) durch Power-to-Gas



Erprobung innovativer Technologien für die
Umwandlung und Nutzung von Erneuerbaren
Energien

Modell- und Leuchtturmprojekt im Bereich
Power-to-X zur Übertragung auf andere
Standorte

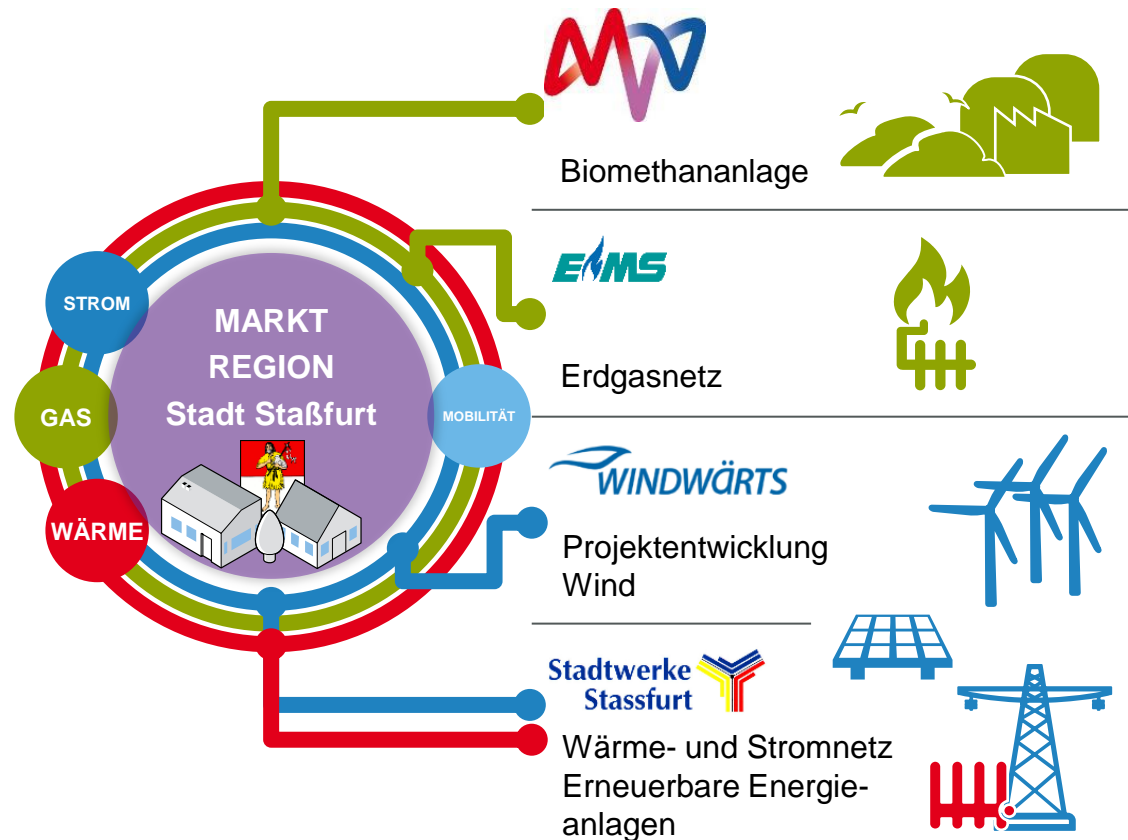
Projektvorhaben

Hauptziel:

- Umwandlung, Speicherung und Transport von Wind- und Sonnenenergie sowie schnelle und bezahlbare Vermeidung von CO₂

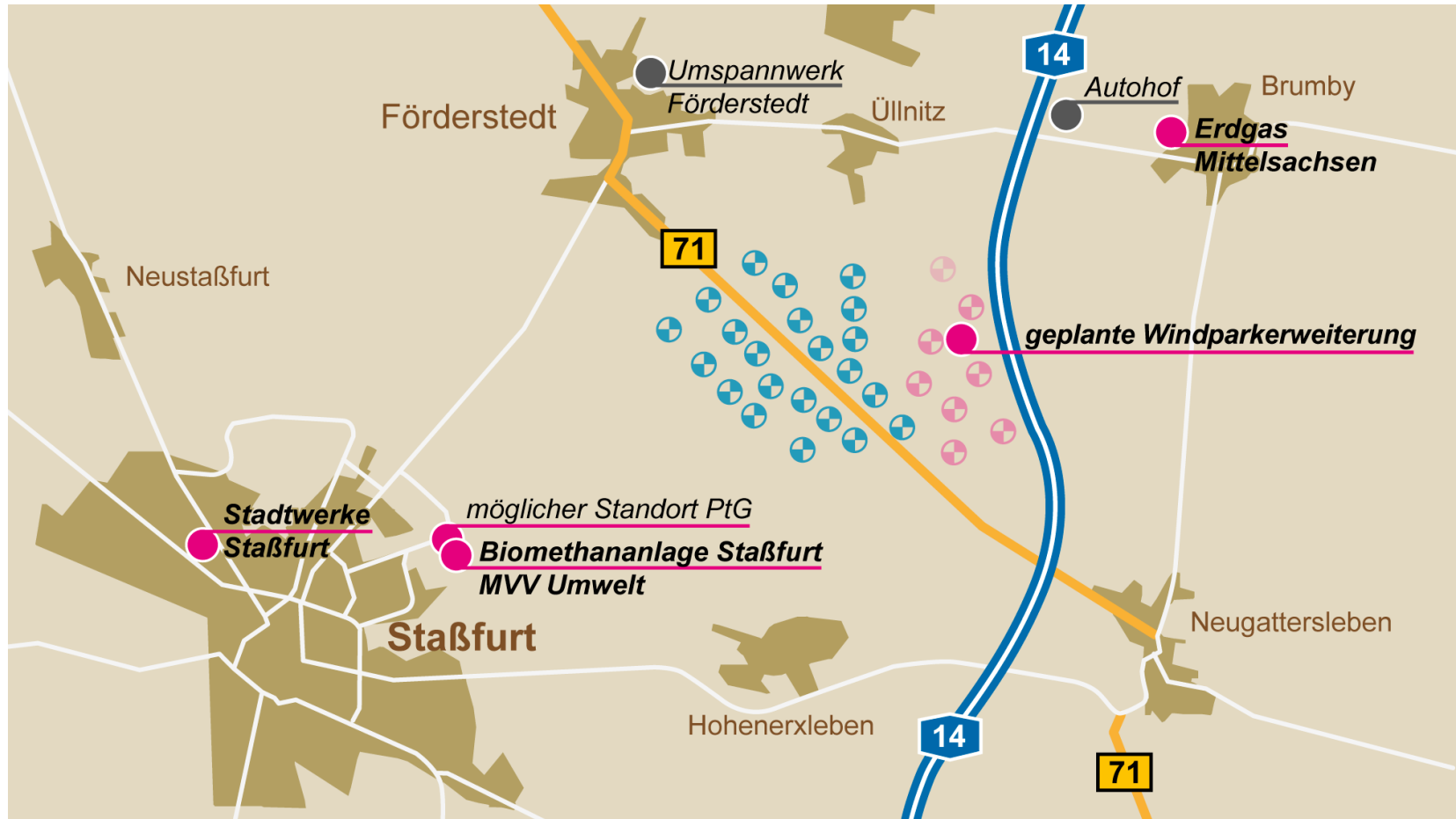
Teilaspekte:

- Erstellung eines Umsetzungskonzeptes
- Feldtest im Reallabor



Umsetzungskonzept

Übersicht Standort

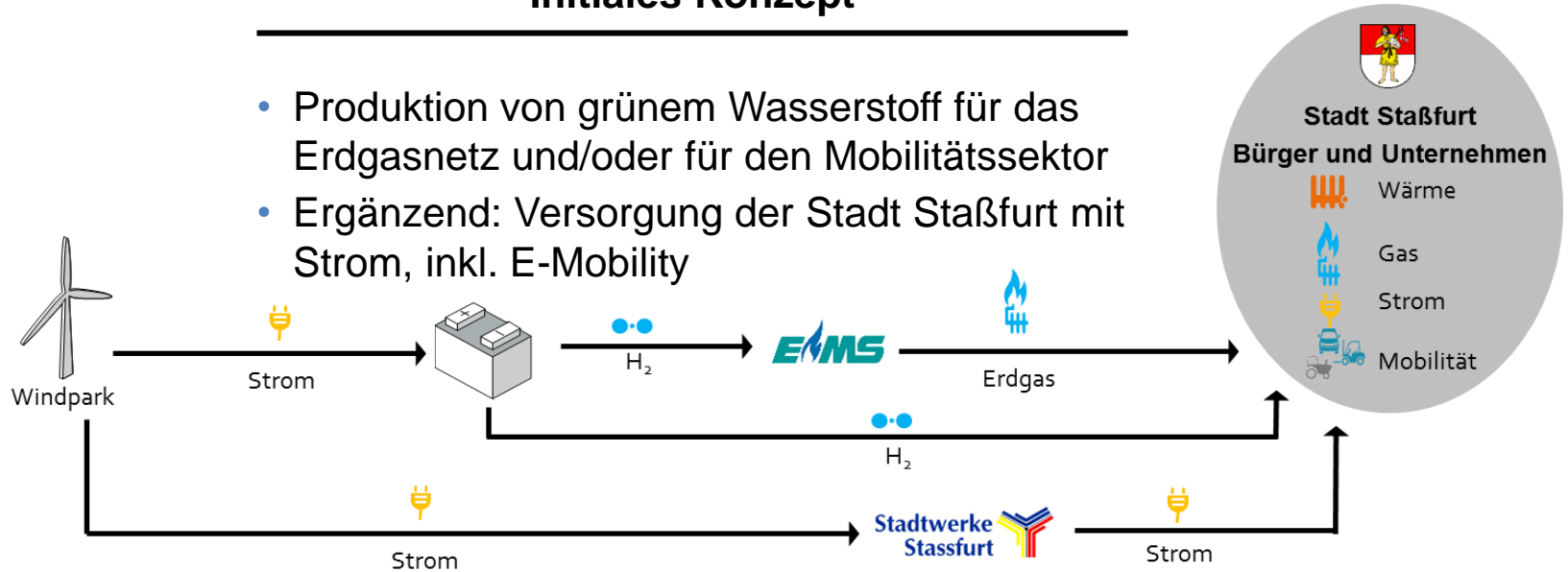


Umsetzungskonzept

Initiales Konzept

Initiales Konzept

- Produktion von grünem Wasserstoff für das Erdgasnetz und/oder für den Mobilitätssektor
- Ergänzend: Versorgung der Stadt Staßfurt mit Strom, inkl. E-Mobility



Umsetzungskonzept

Mehrwert für Bevölkerung und Region



Beteiligung der Bürger und Kommune z.B. durch

- Windparbrief
- Finanzielle Beteiligung der Kommune/Bürger



Wertschöpfung in der Region

- Neue Geschäftsmodelle
- Neue Unternehmensansiedlungen
- Neue Arbeitsplätze

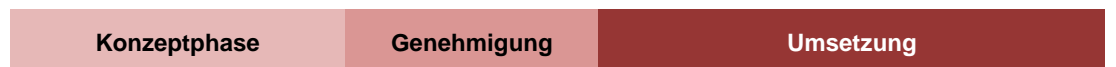


Regionale Produkte

- „Windstrom aus Staßfurt“
- „Grüne Wärme aus Staßfurt“
- „Grünes Gas aus Staßfurt“
- „Grüner Wasserstoff für Industrie und Gewerbe“

Zeitplan

| Projektschritte | 2019 | 2020 | | | | 2021 | | | | 2022 | | | | 2023 | | | |
|-------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | 4. Qt. | 1. Qt. | 2. Qt. | 3. Qt. | 4. Qt. | 1. Qt. | 2. Qt. | 3. Qt. | 4. Qt. | 1. Qt. | 2. Qt. | 3. Qt. | 4. Qt. | 1. Qt. | 2. Qt. | 3. Qt. | 4. Qt. |
| Verabschiedung Projektorganisation (Zeitplan, Budget) | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | |
| Klärung der Finanzierung | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | |
| Wissenschaftliche Begleitung | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Konzept zur Windstromnutzung | | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | |
| Konzept zur Wasserstoffnutzung | | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | |
| Projektentwicklung Windpark | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | |
| Projektentwicklung Elektrolyseur | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | |
| Bau des Windparks | | | | | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | |
| Bau des Elektrolyseurs | | | | | | | | | | | ■ | ■ | ■ | | | | |
| Inbetriebnahme und Probetrieb Gesamtsystem | | | | | | | | | | | | | ■ | ■ | ■ | | |
| Beginn des Regelbetriebs Windpark und Elektrolyse | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | ■ |





Energierregion Staßfurt

Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit!