



hy.waiblingen
Wasserstoff echt grün.

Das grüne Wasserstoffmobilitätsprojekt hy.waiblingen

Austauschplattform Regionale Energieplanung | 12.12.2024

Die Idee 2018

„Der Verkehr im Rems-Murr-Kreis soll grüner werden.“

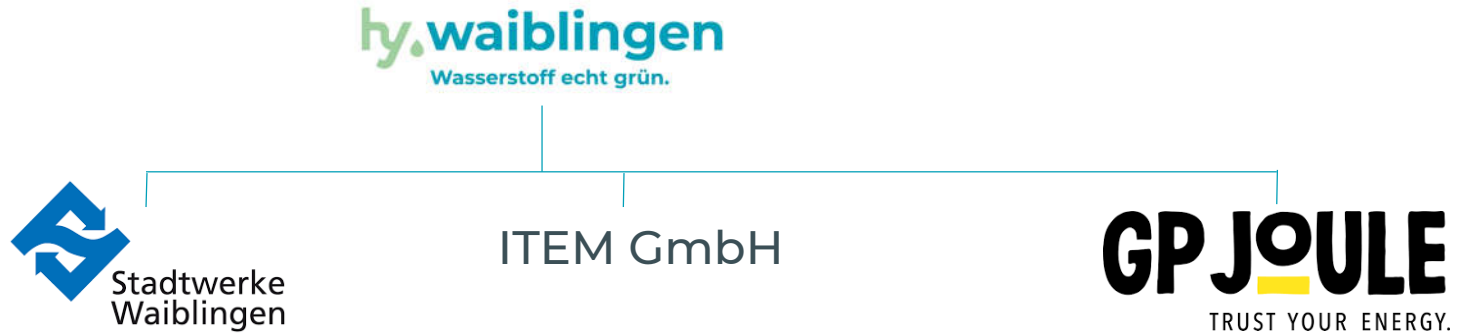


Beteiligte: Hochschule Esslingen, Rems-Murr-Kreis, Stadt Waiblingen, Stadtwerke Waiblingen

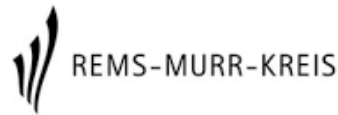
Die Partner



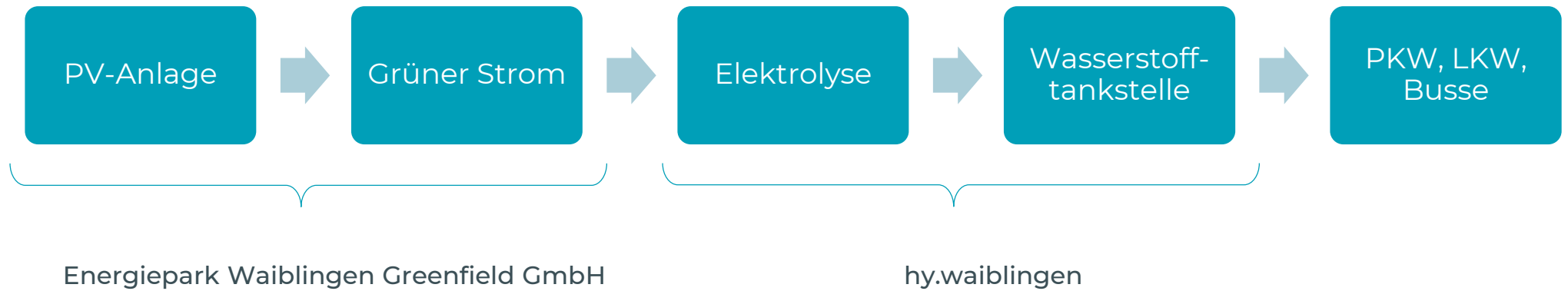
Die Projektpartner



Die Förderer



Die Umsetzung 2020 - 2025



Exkurs: Energiepark Waiblingen Greenfield GmbH

Photovoltaik-Anlage
für grünen Strom in Waiblingen

- ◆ **Kooperation:** greenfield development GmbH und Stadtwerke Waiblingen GmbH
 - ◆ Seit **2020**: Anlage 1 mit 749 kWp
 - ◆ Seit **2022**: Anlage 2 mit 2.845 kWp
- Gesamtleistung: 3.594 kWp
→ Entspricht ca. 3,5 Mio kWh/a



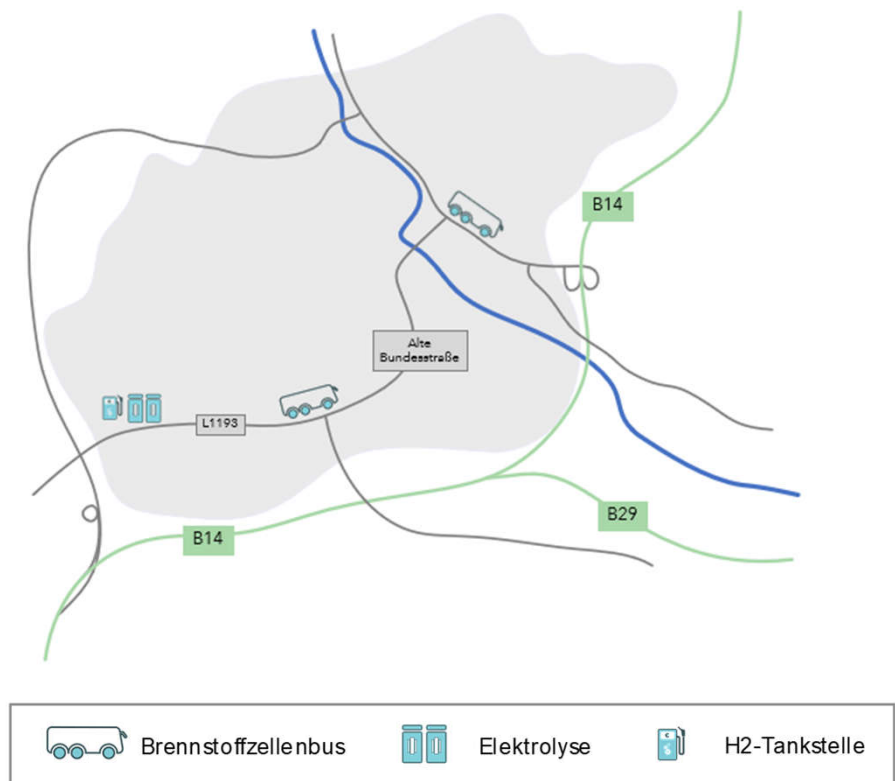
Das Projekt

- ◆ **hy.waiblingen:** Gemeinsame Projektgesellschaft der **Stadtwerke Waiblingen** und dem Energiewende-Spezialisten **GP JOULE**
- ◆ Ziel: Gemeinsamer Aufbau einer **grünen Wasserstoff-Infrastruktur** für den Rems-Murr-Kreis und die Stadt Waiblingen
- ◆ Projekt ist Teil des Wasserstoffverbundprojektes „H2Rivers“ in der Metropolregion Rhein-Neckar

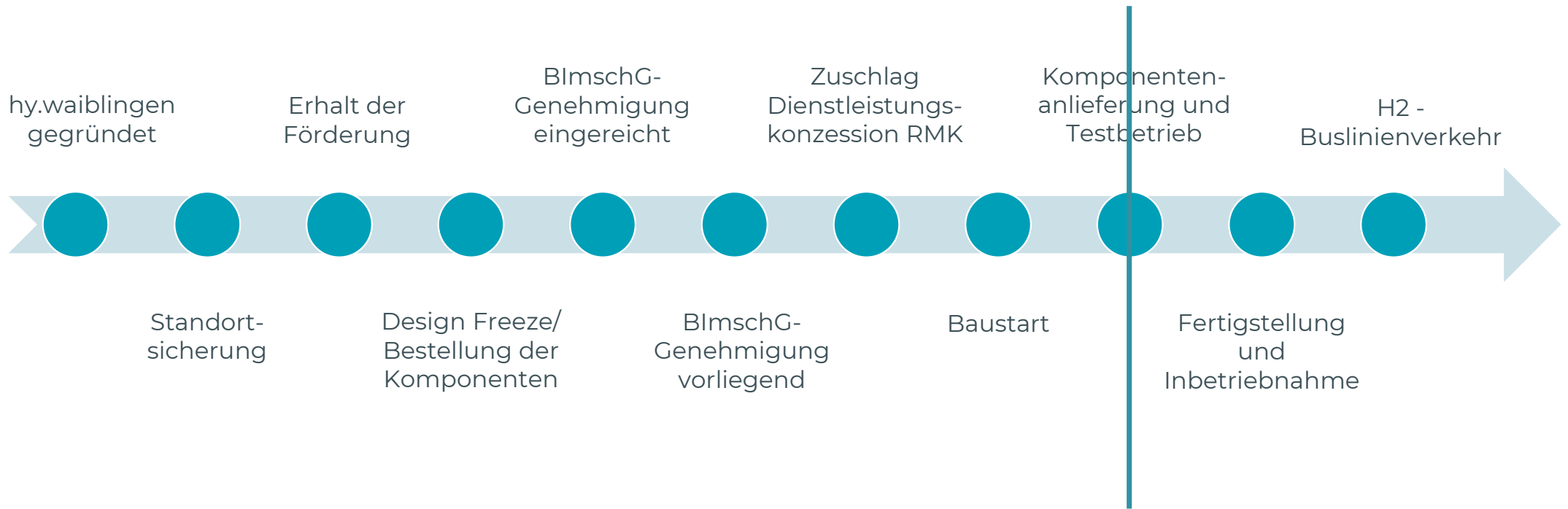


Umsetzung

- **Elektrolyseur** mit einer Leistung von 2 MW
 - ab 2025 bis zu 900 kg Wasserstoff/ Tag aus regionalem Ökostrom
- Zusätzlich eine **öffentliche Tankstelle** für Busse, Lkw und Pkw
 - Busse und Lkw: Druckniveau von 350 bar
 - Pkw: Druckniveau von 700 bar
- H2-Transportlösung mit **mobilen Speichern**
- Abnehmer:
 - Versorgung des **ÖPNV** des RMK in der Stadt Waiblingen
 - Versorgung weiterer Mobilitätsanwendungen z. B. Fahrzeuge der Straßenmeisterei
 - Versorgung weiterer Wasserstoffanwendungen in der Region



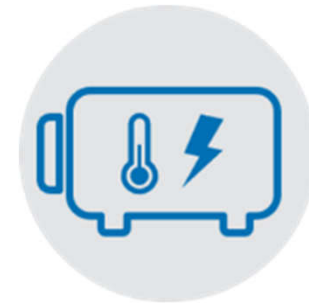
Aktueller Stand



Auskopplung „grüner“ Wärme

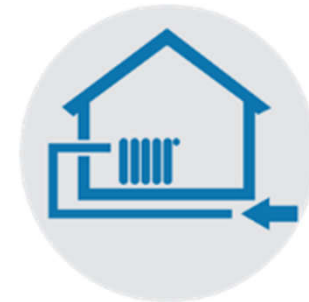
hy.waiblingen:

- ◆ Abwärme von ca. 60 °C
- ◆ Ca. 20 % der Elektrolyseleistung
- ◆ Effizienzsteigerung



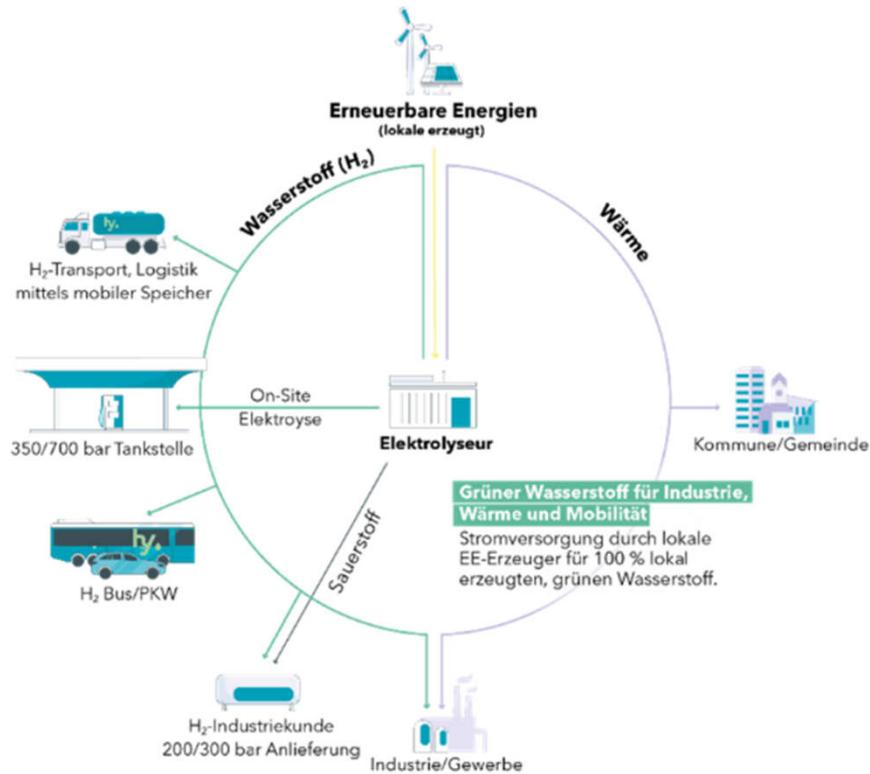
Stadtwerke Waiblingen:

- ◆ Bau einer Heizzentrale am selben Standort
 - ◆ Einbindung in das Fernwärmenetz
- Kommunaler Wärmeplan
- **Grüne Wärme**



Unser Alleinstellungsmerkmal

Ein einzigartiges Projekt über die gesamte Wertschöpfungskette



Die Energiewende ist regional.

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Ihr Ansprechpartner



Bernhard Zipp

Geschäftsführer SW Waiblingen / Geschäftsführer hy.waiblingen

Mail: bernhard.zipp@stadtwerke-waiblingen.de