

# Wer wir sind

## Zahlen und Fakten



**200** Mitarbeiter



**100 Mio €** Umsatzerlöse pro Jahr



**10 Mio €** Investitionen pro Jahr








# Was wir tun

## Angebote und Leistungen

E-Mobilität  
Wärme  
Strom  
Erdgas  
Wasser  
H2  
Bäder  
Glasfaser

## Netze und Anlagen

-  Strom: >11.000 Hausanschlüsse, 250 GWh/a
-  Erdgas: >6.000 Hausanschlüsse, 350 GWh/a
-  Wasser: >11.000 Hausanschlüsse, 3 Mio. m<sup>3</sup>/a
-  Wärme: >300 Übergabestationen, 40 GWh/a
-  Bäder: 6 Bäder mit 400.000 Badegästen/a

# Aufgabe der Stadtwerke Waiblingen

... und (vermeintlich) axiomatische Wahrheiten von Bernhard Zipp ;-)



... Komplexität schadet Zielen

... „all electric“ schwierig

... Netze und Speicher dienen Energiewende

... Speicher bedeutet Energieumwandlung (z.B. in H<sub>2</sub>-Moleküle)

# HY.Waiblingen – H<sub>2</sub> -Hub „in Echt“

13. Juni 2026 Berufschulzentrum Backnang

## Die Idee 2018

---

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

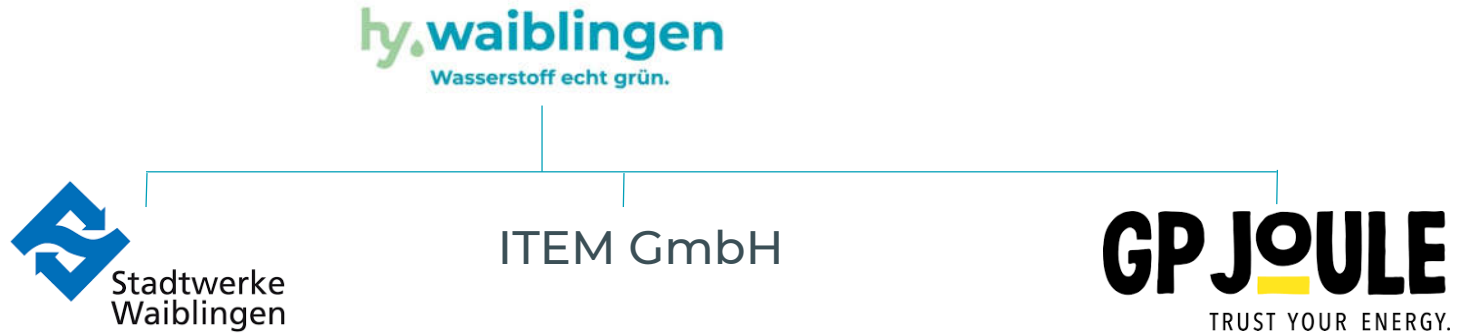


Beteiligte: Hochschule Esslingen, Rems-Murr-Kreis, Stadt Waiblingen, Stadtwerke Waiblingen

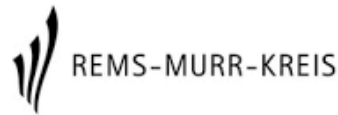
# Die Partner



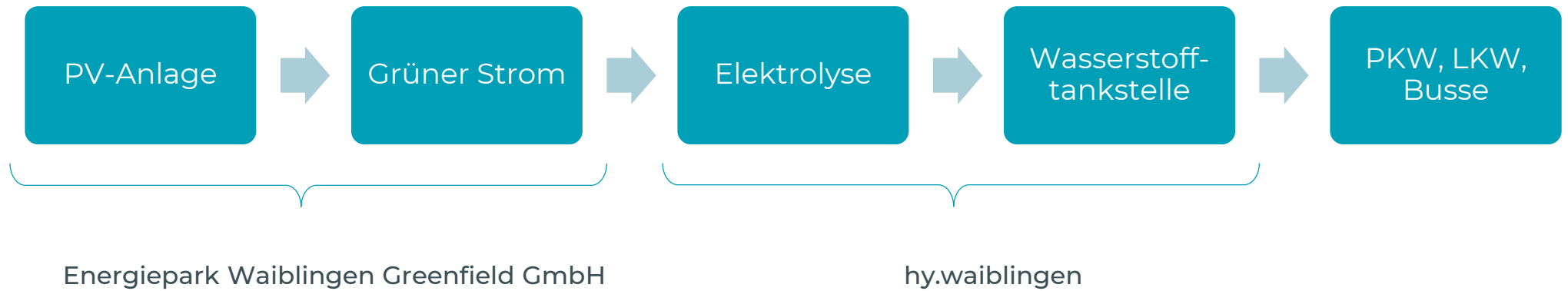
## Die Projektpartner



## Die Förderer



# Die Umsetzung 2020 - 2025



## Exkurs: Energiepark Waiblingen Greenfield GmbH

Photovoltaik-Anlage  
für grünen Strom in Waiblingen

- **Kooperation:** greenfield development und Stadtwerke Waiblingen
- 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



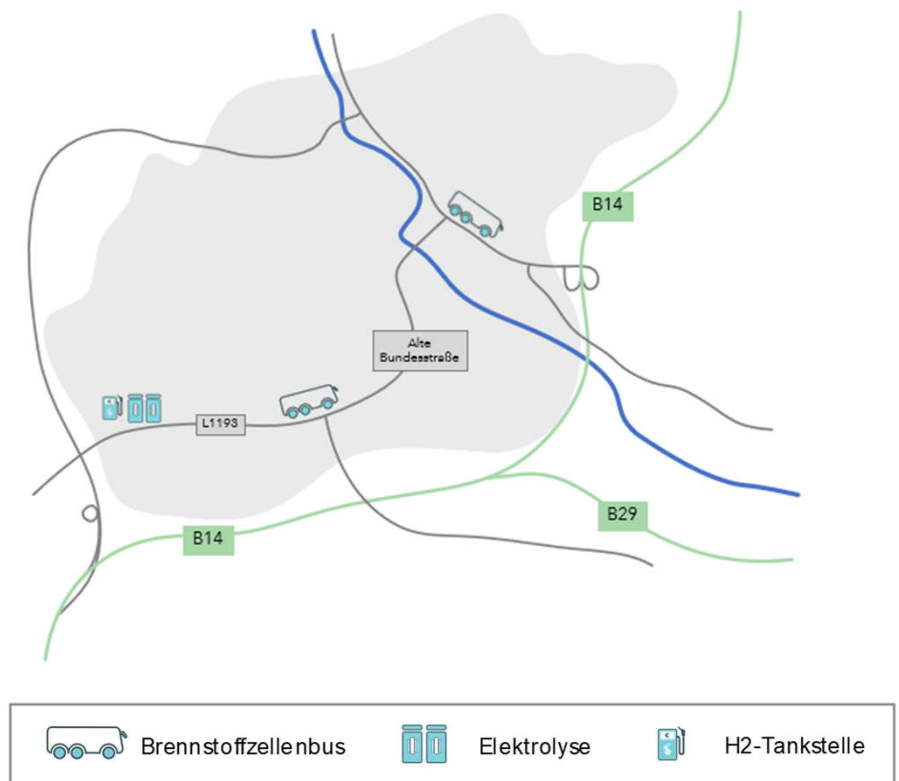
# Das Projekt

- ◆ **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

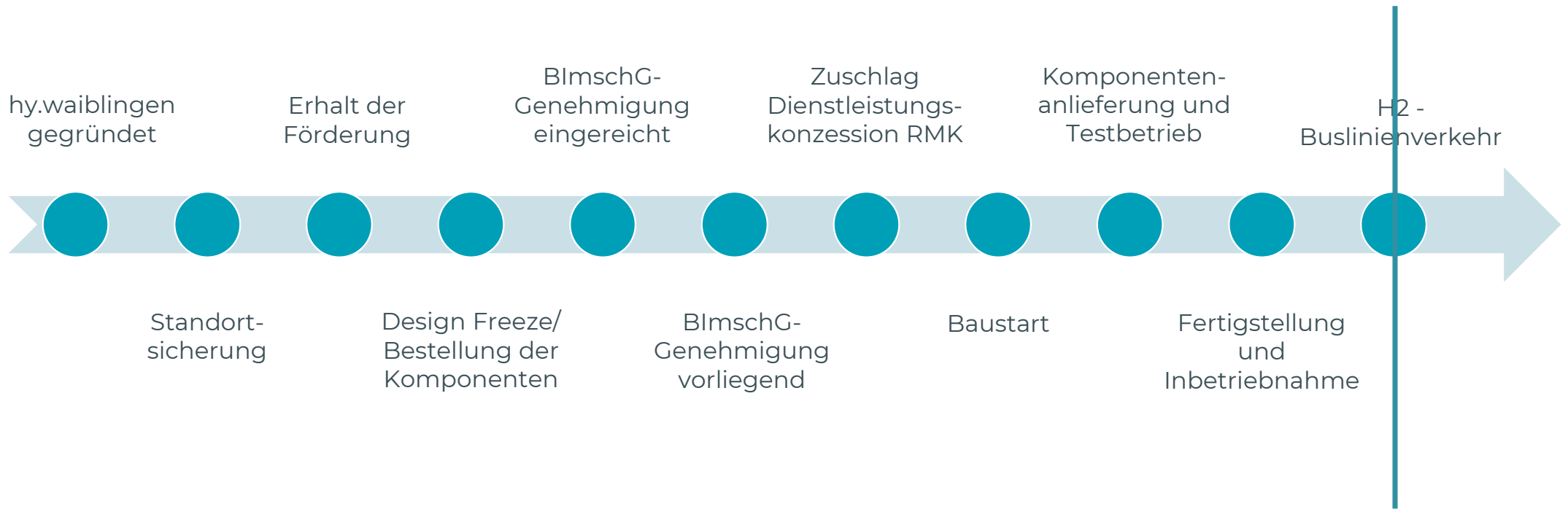


# Umsetzung

- **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



# Baufortschritt



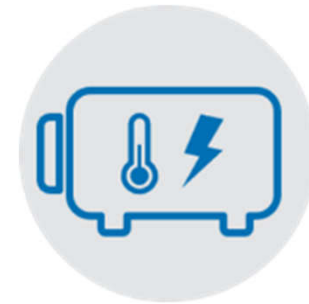
# Auskopplung „grüner“ Wärme

## hy.waiblingen:

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

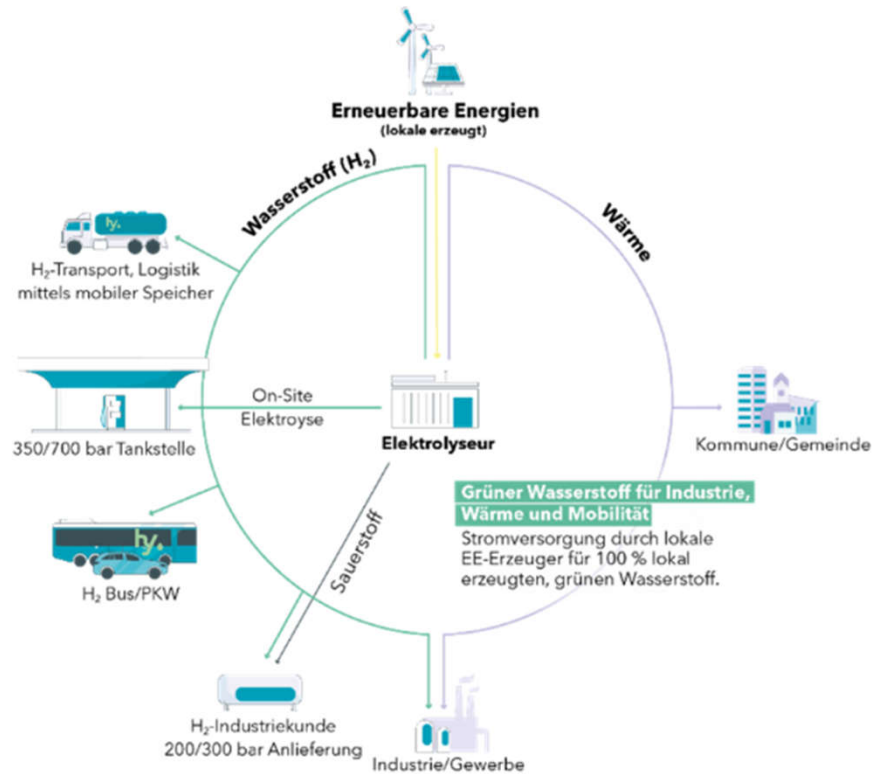
## Stadtwerke Waiblingen:

- ◆ 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](mailto:bernhard.zipp@stadtwerke-waiblingen.de)