

# Roadmap Workshop

Reutlingen | 25. April 2023



# INHALT

- ✓ Begrüßung und Kurzvorstellung
- ✓ Ausgangssituation und Ziele
- ✓ H2-Projekte in der Hy-NATuRe Region
- ✓ Erstellung der Roadmap
- ✓ Meilensteine und Leuchttürme
- ✓ Wünsche und Handlungsempfehlungen
- ✓ Zusammenfassung und weiteres Vorgehen

Gefördert durch:



Koordiniert durch:



Projektträger:



Projekt im Rahmen von:



Umsetzung durch:



- ✔ Begrüßung und Kurzvorstellung

# Kurzvorstellung

Kurze Vorstellungsrunde:

- Name
- Unternehmen
- Welchem Bereich würden Sie sich inhaltlich zuordnen?
  - a. Erzeugung
  - b. Verteilung
  - c. Nutzung
  - d. Wissen, Vernetzung, Sonstiges



✔ Ausgangssituation und Ziele

# Wasserstoff-Wertschöpfungskette

## H<sub>2</sub>-Erzeugung



Windenergieanlagen



PV-Anlagen



Biomasseanlagen



Biogasanlagen

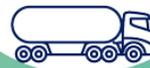
## H<sub>2</sub>-Infrastruktur und Transport



H<sub>2</sub>-Pipeline



H<sub>2</sub>-Tankstelle



H<sub>2</sub>-Trailer

## H<sub>2</sub>-Anwendungen



Regionalzüge



Busse



Müllfahrzeuge



Industrie



# Leitfragen für den Workshop

1. Welche **Projekte** im Bereich H2 planen Sie/ möchten Sie in der Region vorantreiben?
2. Welche **Voraussetzungen** müssen geschaffen werden, damit Sie Ihre Projekte erfolgreich umsetzen können? *(Generell und in der Region)*
3. Welche kurzfristigen und langfristigen (konkreten) **Ziele** sollen gemeinsam in der Region angestrebt werden? *(z.B. erste 350 bar Nfz-Tankstelle, erste BZ-Busse, erste Elektrolyse, etc.)*
4. Welche konkreten **Handlungsempfehlungen** möchten Sie den Akteuren in der Region mitgeben? *(Adressaten: Kreise, Gemeinden, Unternehmen, etc.)*
5. Welche **Wünsche** haben Sie für die weitere gemeinsame Entwicklung des Themas Wasserstoff in der Region? *(Netzwerk, Kooperationsprojekt á la HyPerformer, Nutzung von Hy-FIVE-Plattform)*

✔ H2-Projekte in der Hy-NATuRe Region

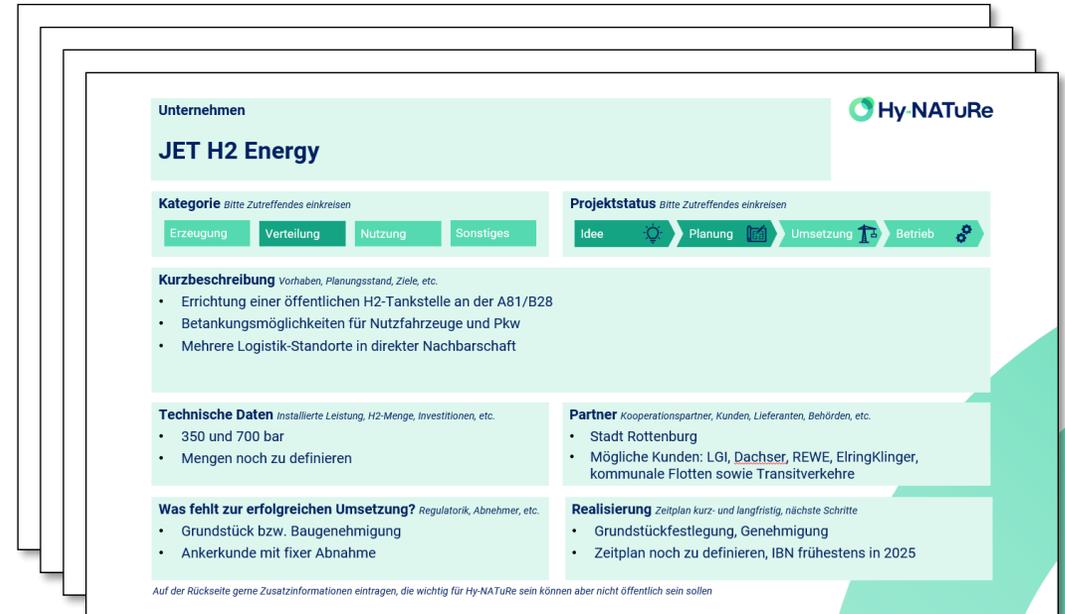
# H2-Projekte in der Region

## Ziel

- Überblick über die konkreten Projekte und Projektideen gewinnen
- Zeitlichen Ablauf darstellen

## Vorgehen

- Ausfüllen eines Steckbriefes  15 min
- kurze Vorstellung der Aktivitäten / Pläne
- zeitliche Einordnung an der Stellwand



**Unternehmen** JET H2 Energy Hy-NATuRe

**Kategorie** Bitte Zutreffendes einkreisen  
 Erzeugung Verteilung Nutzung Sonstiges

**Projektstatus** Bitte Zutreffendes einkreisen  
 Idee Planung Umsetzung Betrieb

**Kurzbeschreibung** Vorhaben, Planungsstand, Ziele, etc.  
 • Errichtung einer öffentlichen H2-Tankstelle an der A81/B28  
 • Betankungsmöglichkeiten für Nutzfahrzeuge und Pkw  
 • Mehrere Logistik-Standorte in direkter Nachbarschaft

**Technische Daten** Installierte Leistung, H2-Menge, Investitionen, etc.  
 • 350 und 700 bar  
 • Mengen noch zu definieren

**Partner** Kooperationspartner, Kunden, Lieferanten, Behörden, etc.  
 • Stadt Rottenburg  
 • Mögliche Kunden: LGI, Dachser, REWE, ElringKlinger, kommunale Flotten sowie Transitverkehre

**Was fehlt zur erfolgreichen Umsetzung?** Regulatorik, Abnehmer, etc.  
 • Grundstück bzw. Baugenehmigung  
 • Ankerkunde mit fixer Abnahme

**Realisierung** Zeitplan kurz- und langfristig, nächste Schritte  
 • Grundstückfestlegung, Genehmigung  
 • Zeitplan noch zu definieren, IBN frühestens in 2025

Auf der Rückseite gerne Zusatzinformationen eintragen, die wichtig für Hy-NATuRe sein können aber nicht öffentlich sein sollen



**Unternehmen**

**Kategorie** *Bitte Zutreffendes einkreisen*

Erzeugung

Verteilung

Nutzung

Sonstiges

**Projektstatus** *Bitte Zutreffendes einkreisen*

Idee



Planung



Umsetzung



Betrieb



**Kurzbeschreibung** *Vorhaben, Planungsstand, Ziele, etc.*

**Technische Daten** *Installierte Leistung, H2-Menge, Investitionen, etc.*

**Partner** *Kooperationspartner, Kunden, Lieferanten, Behörden, etc.*

**Was fehlt zur erfolgreichen Umsetzung?** *Regulatorik, Abnehmer, etc.*

**Realisierung** *Zeitplan kurz- und langfristig, nächste Schritte*

# Pause



✔ Meilensteine und Leuchttürme

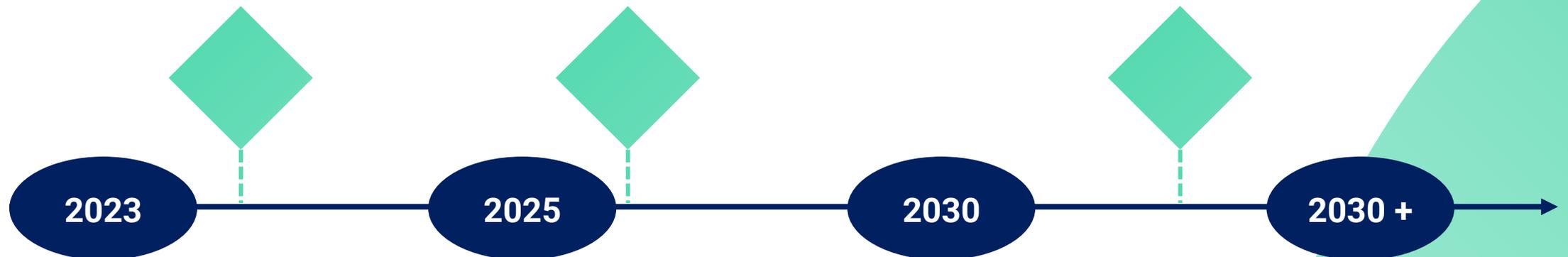
# Meilensteine und Leuchttürme

Welche kurzfristigen und langfristigen (konkreten) **Ziele** sollen gemeinsam in der Region angestrebt werden?

# Meilensteine und Leuchttürme

Gemeinsame Festlegung von

- 1) Meilensteinen
- 2) Leuchttürmen in der Region



- ✔ Wünsche und Handlungsempfehlungen

# Wünsche und Handlungsempfehlungen

Welche **Voraussetzungen** müssen geschaffen werden, damit Sie Ihre Projekte erfolgreich umsetzen können?

# Wünsche und Handlungsempfehlungen

Erwartungen / Wünsche / Handlungsempfehlungen:

- 1) Adressat: Kreis / Kommunen (Aufgabenträger) 
- 2) Adressat: Unternehmen (z.B. Partner, Hersteller) 
- 3) Adressat: Übergeordnet, z.B. Land / Bund / Initiativen 



6 - 7 Personen



3 x 8 min

# Wünsche und Handlungsempfehlungen

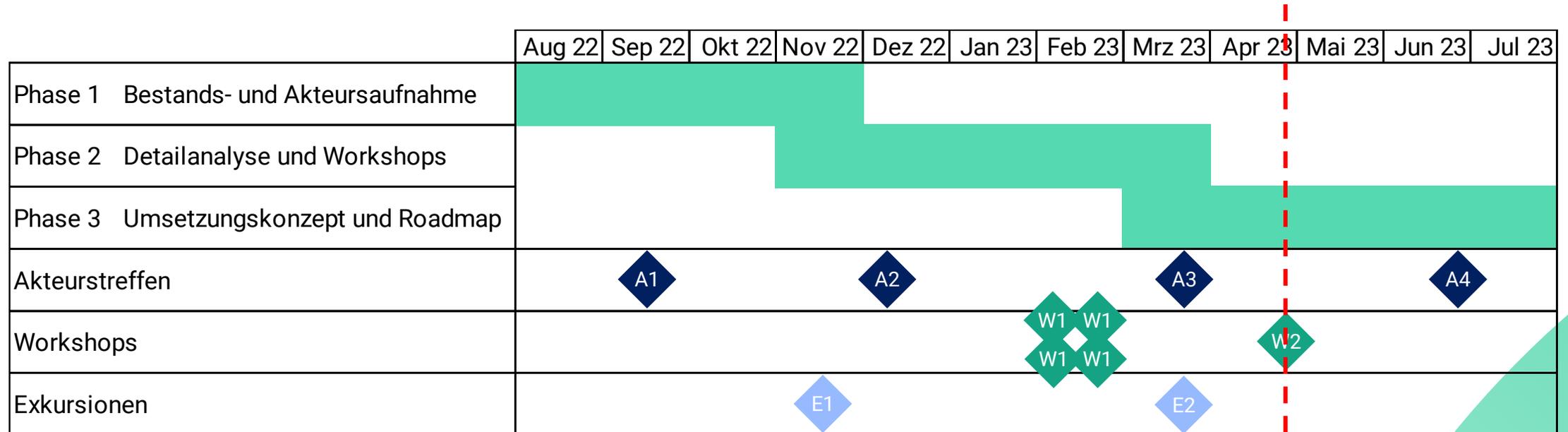
Welche **Wünsche** haben Sie für die weitere gemeinsame Entwicklung des Themas Wasserstoff in der Region?

- ✔ Zusammenfassung und weiteres Vorgehen

# Zusammenfassung und Ausblick

- Roadmap wird aufbereitet und in das Umsetzungskonzept von Hy-NATuRe einfließen
- Steckbriefe – nach individueller Freigabe – als Anhang zum Konzept
- Die Kreise sind bereit, die Akteure beim Thema Wasserstoff weiter zu unterstützen – was ist gewünscht?
  - kurze Umfrage unter allen involvierten Akteuren
  - Vorstellung der Ergebnisse bei der Abschlussveranstaltung

# Zeitplan und Termine



 W2 Roadmapping Workshop: 25.04.2023

 A4 Abschlussveranstaltung: 29.06.2023

# Abschlussveranstaltung

- Öffentlicher Abschluss von Hy-NATuRe mit allen Akteuren
- Finale Ergebnisse des Umsetzungskonzepts
- Vorstellung der entwickelten Roadmap inkl. Handlungsempfehlungen / nächste Schritte
- Brennstoffzellenbus der SSB



# Aktivitäten des Landes

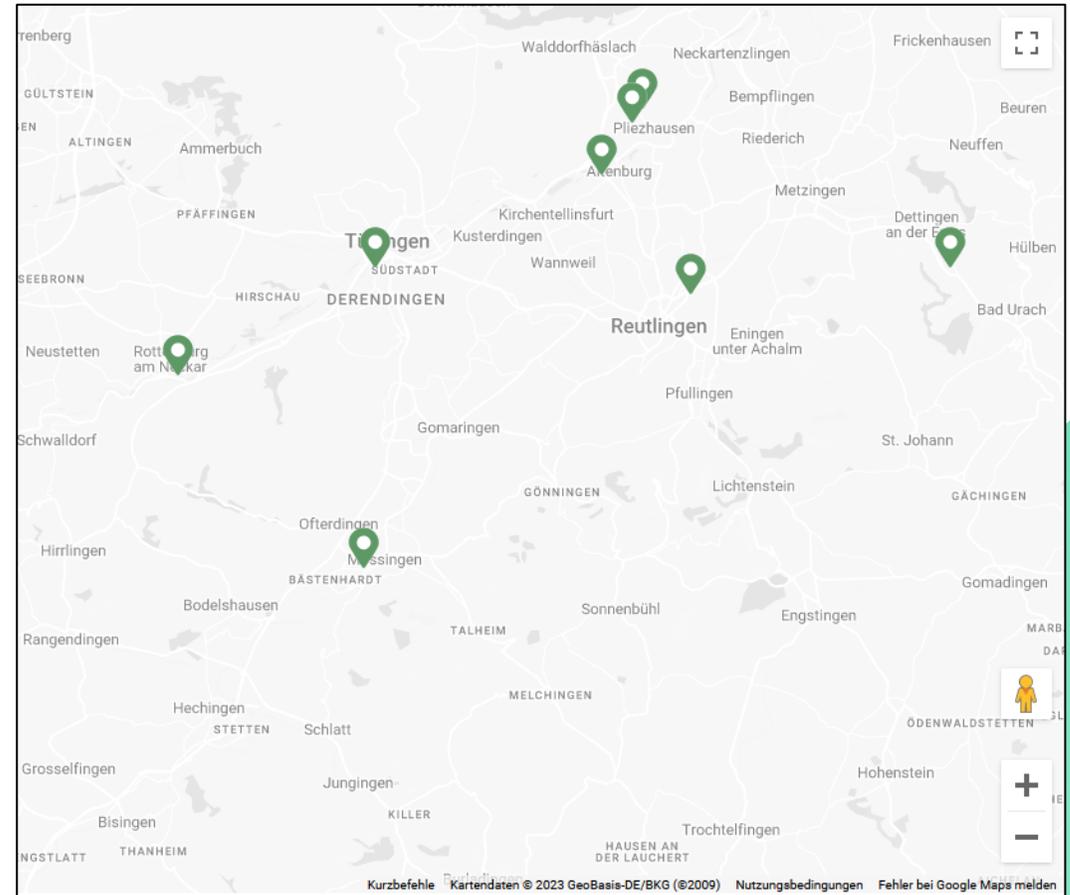
- Integration der regionalen Projekte in Landesaktivitäten, z.B. Plattform H2BW

→ Übersichtskarte unter: <https://www.plattform-h2bw.de/h2-aktivitaeten/akteurslandkarte>

Unternehmen/Projekt eintragen unter: <https://www.plattform-h2bw.de/h2-aktivitaeten/als-akteur-eintragen>

→ Ermittlung der Wasserstoffbedarfe geplant: <https://www.plattform-h2bw.de/service/aktuelle-meldungen/meldungen-detail/baden-wuerttemberg-ermittelt-wasserstoff-bedarf>

Bedarfe anmelden unter: <https://www.h2-fuer-bw.de/bedarfsmeldung>



# Ihre Ansprechpersonen



**Johannes Kuhn**

EMCEL GmbH

Tel +49(0) 221.29 26 95-214  
johannes.kuhn@emcel.com



**Julia Bernecker**

Landratsamt Reutlingen

Tel +49(0) 7121.480-3320  
j.bernecker@kreis-reutlingen.de



**Gertrud Gandenberger**

Landratsamt Tübingen

Tel +49 7071.207-5304  
g.gandenberger@kreis-tuebingen.de