

Trinationale Konferenz

Aufbau eines H₂-Ökosystems im Raum Basel

Referent

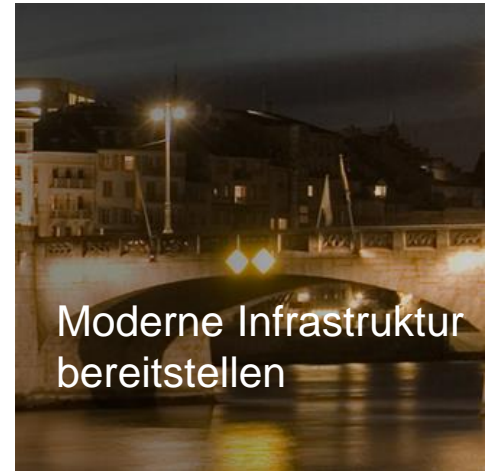
Dr. Arthur Janssen,
Leiter Strategie & Innovation IWB

Basel, 05.04.2022

1. Ausgangslage

Unsere Strategie

IWB
Strategie
2021+



Wir sind mit möglichst umfassenden,
integrierten Kundenlösungen in der
Schweiz aktiv.

[...]

Exploration im Bereich Produktion
und Einsatz von Wasserstoff

[...]

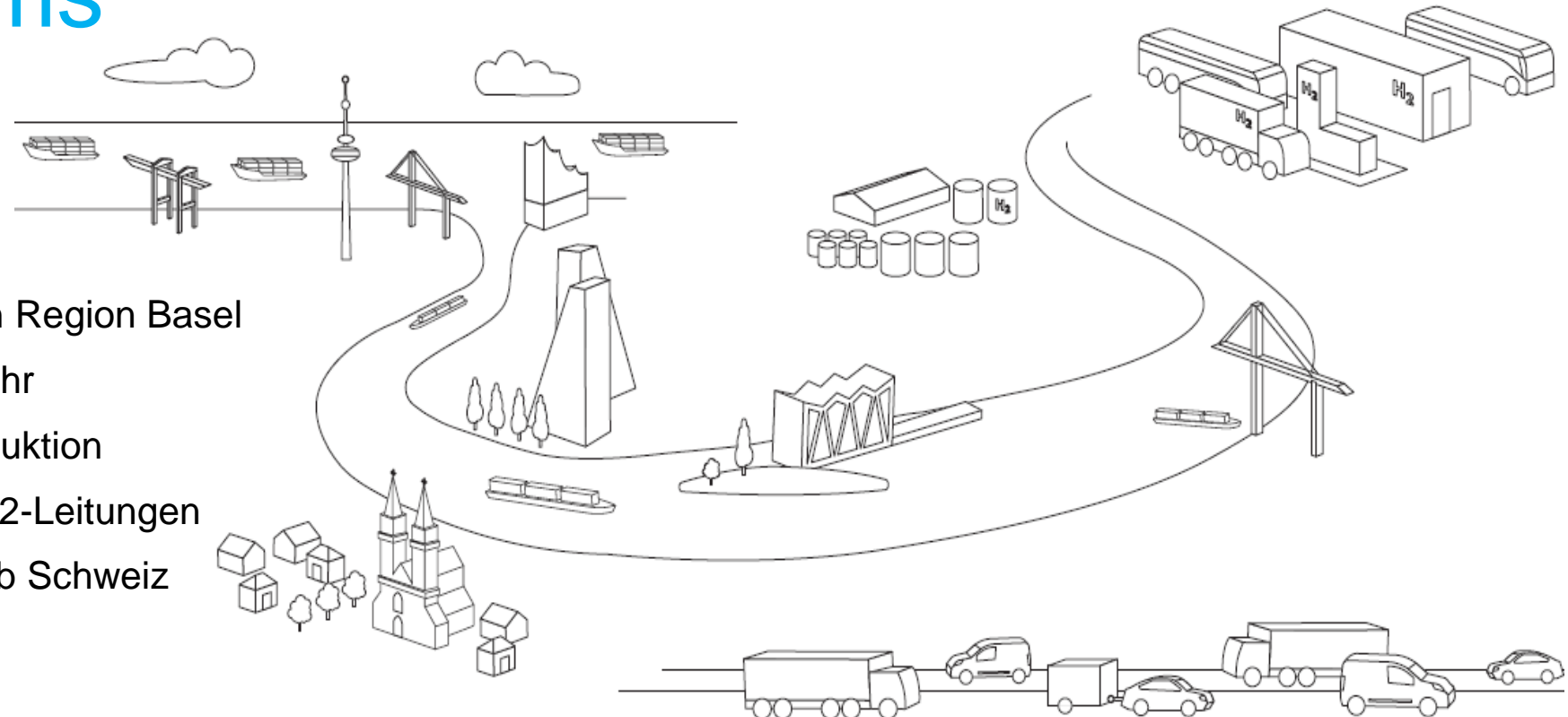


2. Unser Ansatz

Aufbau eines H₂-Ökosystems

- Vision: Rolle Wasserstoff in Region Basel
- Erster Fokus: Schwerverkehr
- Voraussetzungen: H₂-Produktion
- Elemente ergänzen: z.B. H₂-Leitungen
- Ökosystem formen: H₂-Hub Schweiz

→ Immer mit Partnern !



3. Studie mit Fritz Meyer AG zum Potenzial

Schwerverkehr

Ergebnisse Umfrage

- Etwa 1/3 der 76 Teilnehmer sieht bereits heute Handlungsdruck für Ihr Unternehmen.
- Dabei ist der Beitrag zum Klimaschutz grösster Motivator der Teilnehmer, vor Image und Wettbewerbsfähigkeit.
- Das Thema Wirtschaftlichkeit wird als grösster Hemmschuh zur Etablierung der Wasserstoff-Wirtschaft gesehen, vor Regulierung und Technologie

Schätzung Potenzial nach Kantonen im Bereich Verkehr



4. Planung Produktionskapazitäten

H₂-Produktion

Anlage Birsfelden

- Erste Projekt von GreenH₂ (IWB und Fritz Meyer AG)
- 2.5 MW Leistung
- Jahresproduktion: 260 000 kg (3.2 Mio. Fahrtkilometer H₂-LKWs)
- Abwärmenutzung über Wärmeverbund von AEB AG
- Stand: Rekurs gegen abschlägigen Entscheid zum Baugesuch

Anlage Augst

- Projekt von AEW Energie AG, IWB und Fritz Meyer AG
- Leistung und Produktion analog Birsfelden
- Abwärmenutzung über Wärmeverbund von AEW
- Stand: Vorentscheid Zonenkonformität



5. Weitere Elemente im Ökosystem

Wasserstoff- leitungen

Potenzielle Anwendungen

- Produktion zu Trailer-Abfüllung
- Produktion zu Tankstelle
- Lokales Verteilnetz
- Regionale und internationale Anbindung

Schaffung Voraussetzungen

- Leitungsverlegung in der Schweiz
- Partner: SVGW, VSG, SVGW, GRUNER AG



6. Aufbau Ökosystem

H2-Hub Schweiz

Konzept

- Fokus auf Produktion, Speicherung Nahverteilung und Import
- Europäische Vergleiche: Port Amsterdam und RH2INE
- Häfen werden zu zentralen Drehscheiben für Wasserstoff
- Vorarbeit seit August 2021, zweite Phase startet bald

Projektpartner



7. Fazit

Herausforderungen und Chancen

Herausforderungen

- Hürden Bewilligungsverfahren: Zonenkonformität, Bedenken der Anwohner
- Regulatorische Fragen: Netzgebühren, Zertifizierung
- Technische Standards: Wasserstoffleitungen, Druckstufen

Chancen

- Weg von Öl und Gas: Dekarbonisierung und Autarkie
- Wirtschaftsfaktor: Neue Geschäftsoportunitäten
- Spannende Partnerschaften: Zusammenarbeit in der Region !



8. Fragen

Haben Sie Fragen?

IWB
Margarethenstrasse 40
Postfach
CH-4002 Basel
www.iwb.ch

