

H2 -ÖKOSYSTEM BENDORF
ERZEUGUNG UND VERTRIEB
VON GRÜNEM WASSERSTOFF



Entwicklung einer regionalen Wasserstoffstrategie in Bendorf

Bendorf, Mai 2022

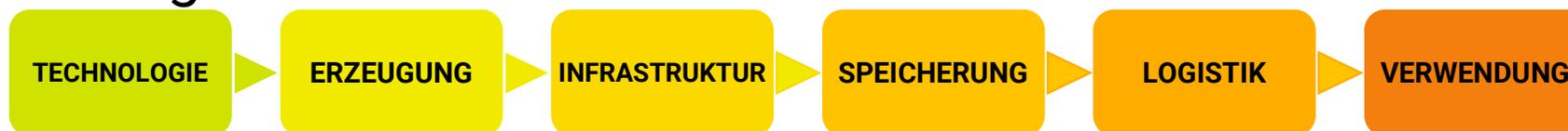
Bendorfs Ausgangslage

- Bendorfs Rheinhafen bedeutender Wirtschaftsfaktor der Region
- Strukturwandel im Zuge der Energiewende vorhersehbar
- Transformative Neuausrichtung: Hafenquartier als Speicher- und Logistik Hub für Wasserstoff
 - Infrastrukturelle Weiterentwicklung des Logistikstandorts Bendorf auf der wichtigen Rotterdam-Genua-Achse
 - Weiterer Ausbau des nachgefragten Gewerbestandortes mit zukunftsfähigem Hafenkonzept unter Einbeziehung in das städtebauliche Gesamtkonzept
 - Essentieller Beitrag zur Energiewende

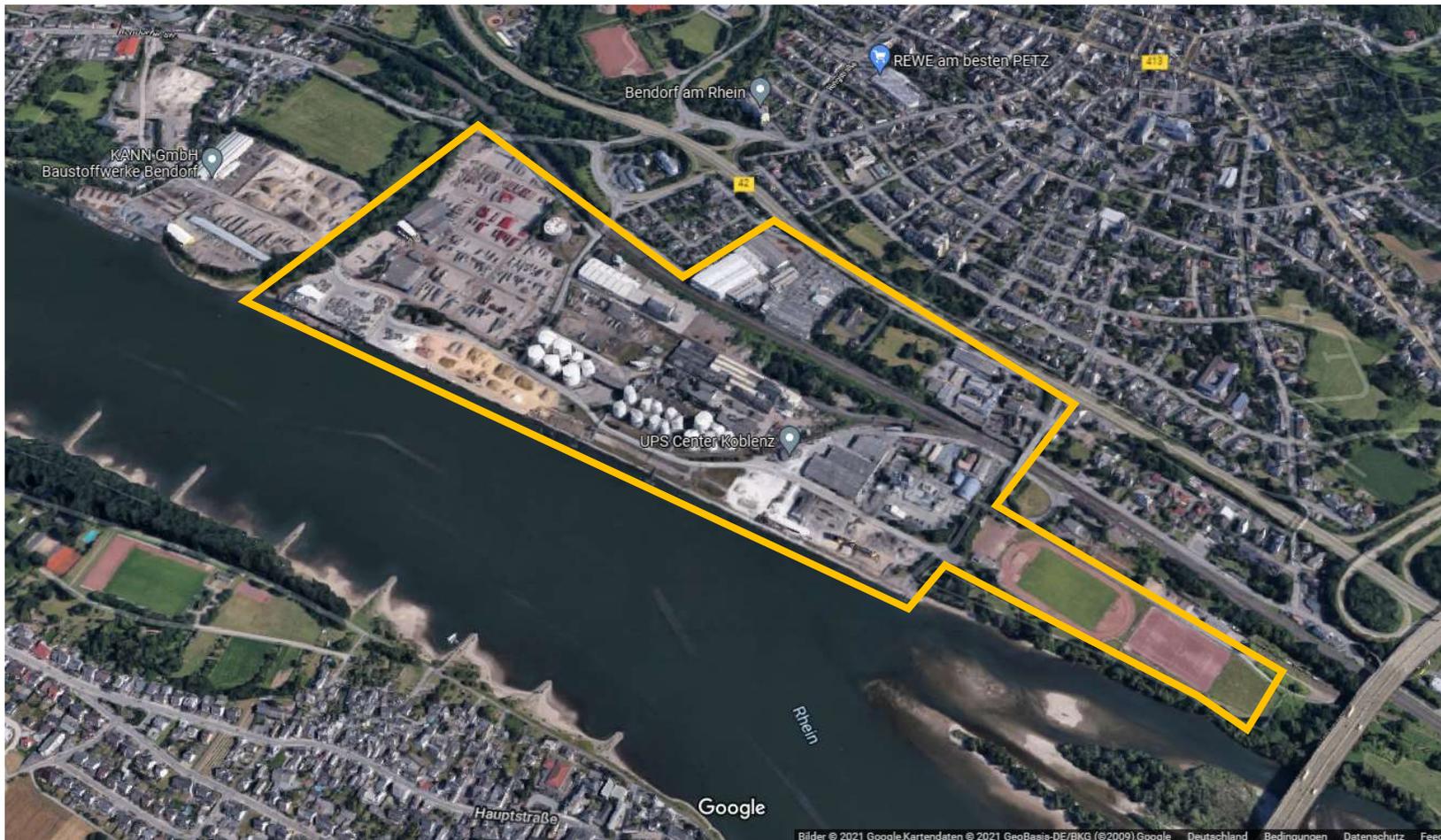
Wertschöpfungskette Wasserstoff

Die Märkte für Wasserstoffanwendungen liegen in der direkten Erzeugung in Deutschland in der **Industrie** (Energieträger/ Prozesse), in der **Mobilität** (Nutzfahrzeugen und Logistik) sowie in **Wärmeanwendungen**.

Besonders in den Sektoren Industrie und Verkehr wird Wasserstoff als entscheidend für das Gelingen der Energiewende gesehen.



Kerngebiet Bendorfer Hafenquartier



Wasserstoff Ökosystem Bendorf & Region Transformation im H₂afenquartier



- ERZEUGUNG von grünem Wasserstoff mit erneuerbarem, regionalem Strom
- Bendorfer Rheinhafen als SPEICHERORT und LOGISTIK HUB für Wasserstoff
 - Betankung von Nutzfahrzeugen (z.B. Schiffe, Kräne, Busse, LKWs, Züge)
 - Versorgung der Region durch deutschlandweite H₂-Pipeline
- Synergieeffekte durch Sektorkopplung, z.B. Aufbau eines lokalen Wärmenetzes
- Regionale VERWENDUNG von Wasserstoff
 - Verkehr
 - Industrie (z.B. Hafengebiete)
 - Glas- und Keramikerzeuger (Westerwald)
 - Feuerfeste Industrie ...

Projektskizze „Hy Starter“

Vernetzung in die Region



- 1 Regenerative Stromgewinnung durch Windkraft
- 2 Umspannwerk/Netzanschluss
- 3 Stromtrasse
- 4 Wasserstofferzeugung mittels Elektrolyse
- 5 Wasserstoffspeicherung
- 6 Wasserstoff-Tankstellen (MobiHub, Hafenkai)
- 7 Wasserstoff-Vertrieb Industrie
- 8 Sektorkopplung Wärmenetz
- 9 (H2AFEN-SILO Erlebnis.Info)
- 10 Regenerative Stromgewinnung durch Photovoltaik möglich

Vernetzung in die Region



Wasserstoff: Baustein regionaler Entwicklung

Aktueller Prozess

Gründung eines Akteursnetzwerks

- Identifikation der potentiellen Partner
- Ansprache der Akteure
- Gemeinsame Planung des weiteren Vorgehens

Start Mai 2022

Regionale Strategiedialoge mit den Akteuren

- Auftakt- und Informationsveranstaltungen
- Insgesamt 6 Workshops
- Organisiert und durchgeführt durch Spilett new technologies GmbH
- Bilaterale Gespräche zur Konkretisierung der Vorhaben

Ende April 2023

Regionales Wasserstoffkonzept

- Veröffentlichung des regionalen Konzeptes
- Abschlussveranstaltung unter Einbeziehung der Öffentlichkeit

Organisatorische und fachliche Begleitung durch Spilett new technologies GmbH
inkl. Erstellung einer Roadmap

Projektpartner - HyStarter

- Vernetzung von regionalen Akteuren aus Wirtschaft, Wissenschaft, Politik und Verwaltung

Hier könnte Ihr NAME stehen

Hier könnte Ihr NAME stehen



Kontakt & Ansprechpartner

Stadtverwaltung Bendorf

Im Stadtpark 1-2

56170 Bendorf

<https://www.bendorf.de>

Werner Prümm

Fachbereichsleiter Stadtentwicklung, Bauen, Wirtschaft und Kultur

Tel. 02622 / 703-179

E-Mail: Werner.Pruemm@bendorf.de