

Kurzvorstellung Zentrum Wasserstoff.Bayern und Wasserstoffbündnis Bayern + die bayerische H2-Perspektive

S.Dürr, 05-10-2021

Initiiert durch



Bayerisches Staatsministerium für
Wirtschaft, Landesentwicklung und Energie

Zentrum Wasserstoff.Bayern und Wasserstoffbündnis Bayern



Zentrum Wasserstoff.Bayern (H2.B)

Strategie- und Koordinationsstelle des Freistaat Bayern für Wasserstoffthemen in Bayern

Ziele:

- ▶ Stärkung der Wasserstoffwirtschaft in Bayern
- ▶ Rollout der Wasserstoff-Nutzung in einem breiten Anwendungsspektrum

Aktivitäten:

- ▶ Strategie- & Roadmapentwicklung
- ▶ Demonstration & Analyse
- ▶ Öffentlichkeitsarbeit & Vernetzung
- ▶ Koordination des Wasserstoffbündnis Bayern



Wasserstoffbündnis Bayern

Networking-, Informations- und Interessensplattform für Wasserstoffakteure in Bayern

Partneranzahl: > 200 H2-Akteure

Ziele:

- ▶ Vernetzung, Erfahrungsaustausch, Kooperationen/Matchmaking, Information

Aktivitäten:

- ▶ Input bei Strategie- und Roadmapentwicklung
- ▶ Workshops (zur Vernetzung & Information)

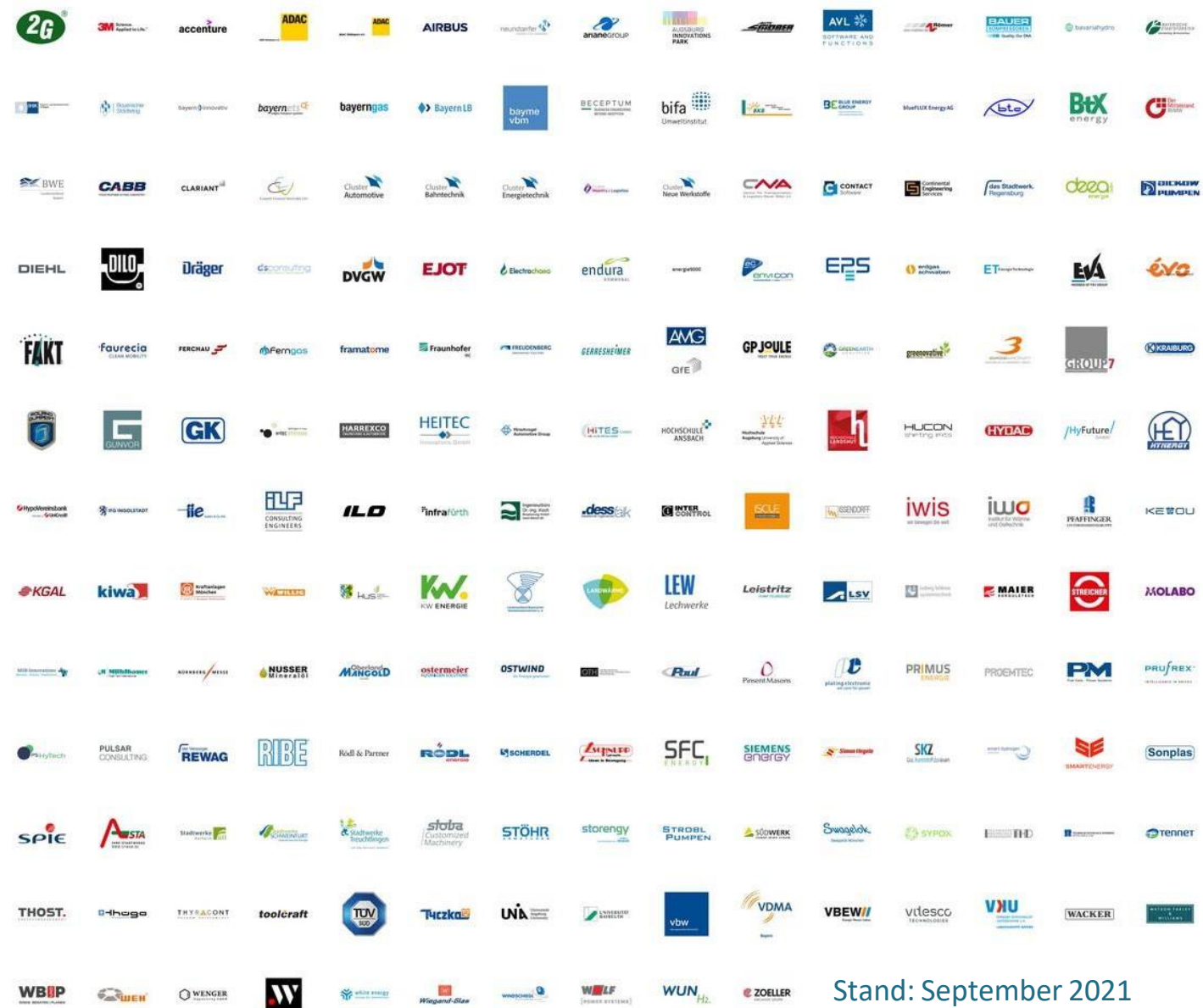
Partner im Wasserstoffbündnis Bayern



Gründungspartner 2019:



www.wasserstoffbuendnis.bayern



Die bayerische Perspektive

Welches Potential hat Bayern bei Wasserstoff? (Auszug der SWOT-Analyse)

Stärken

- Innovationskraft und Technologieführerschaft
- Starke OEMs und Zulieferindustrie
- Strukturstärke und Finanzkraft

Schwächen

- Geringes Potenzial für erneuerbare Energien
- Teilweise fehlende H₂-Infrastruktur der relevanten

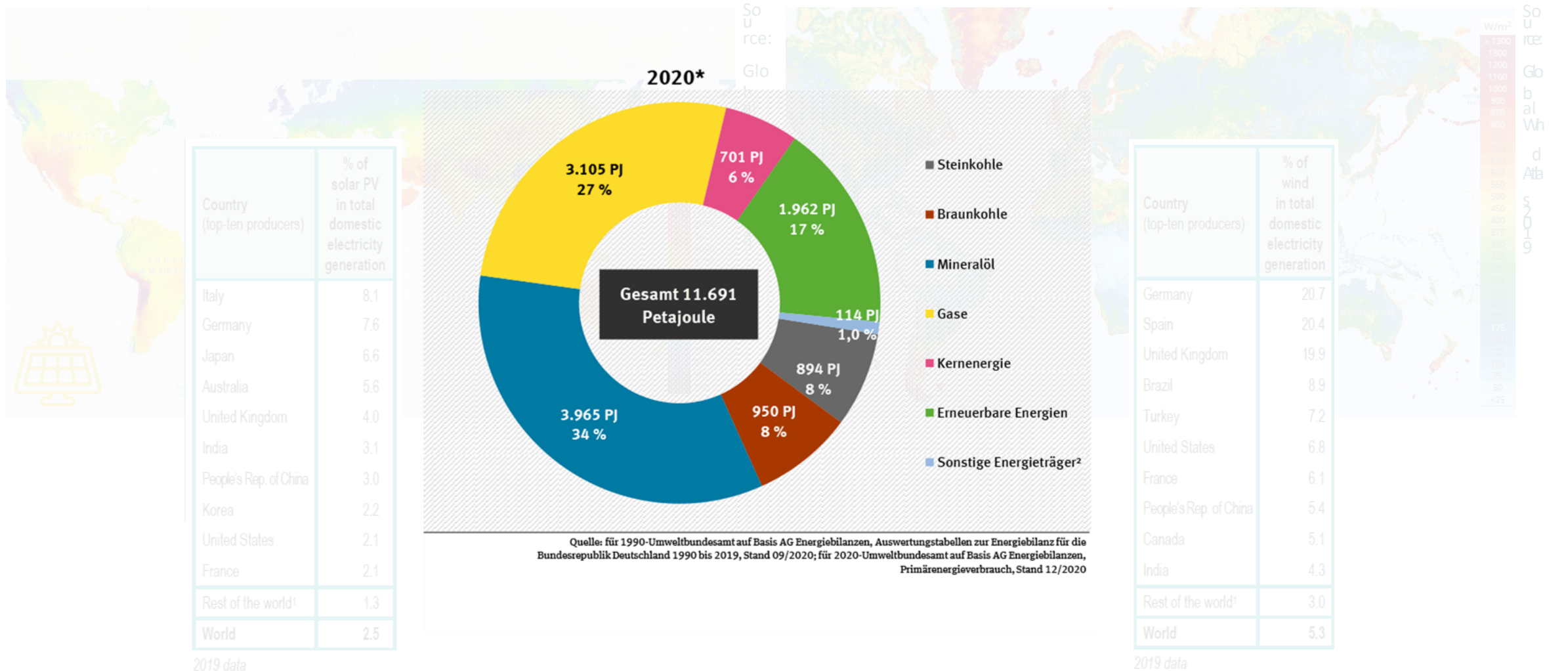
Chancen

- Wichtiger Zukunftsmarkt
- Zulieferindustrie
- Größtenteils unerforschte Technologien
- Dauerhafte Technologieentwicklung
- Schlüsselkomponenten
- Technologien möglich

- Geringer Planungshorizont
- Unstete rechtliche Rahmenbedingungen
- Hohe Stückkosten von Schlüsselkomponenten

**Energie importieren –
Technologie exportieren**

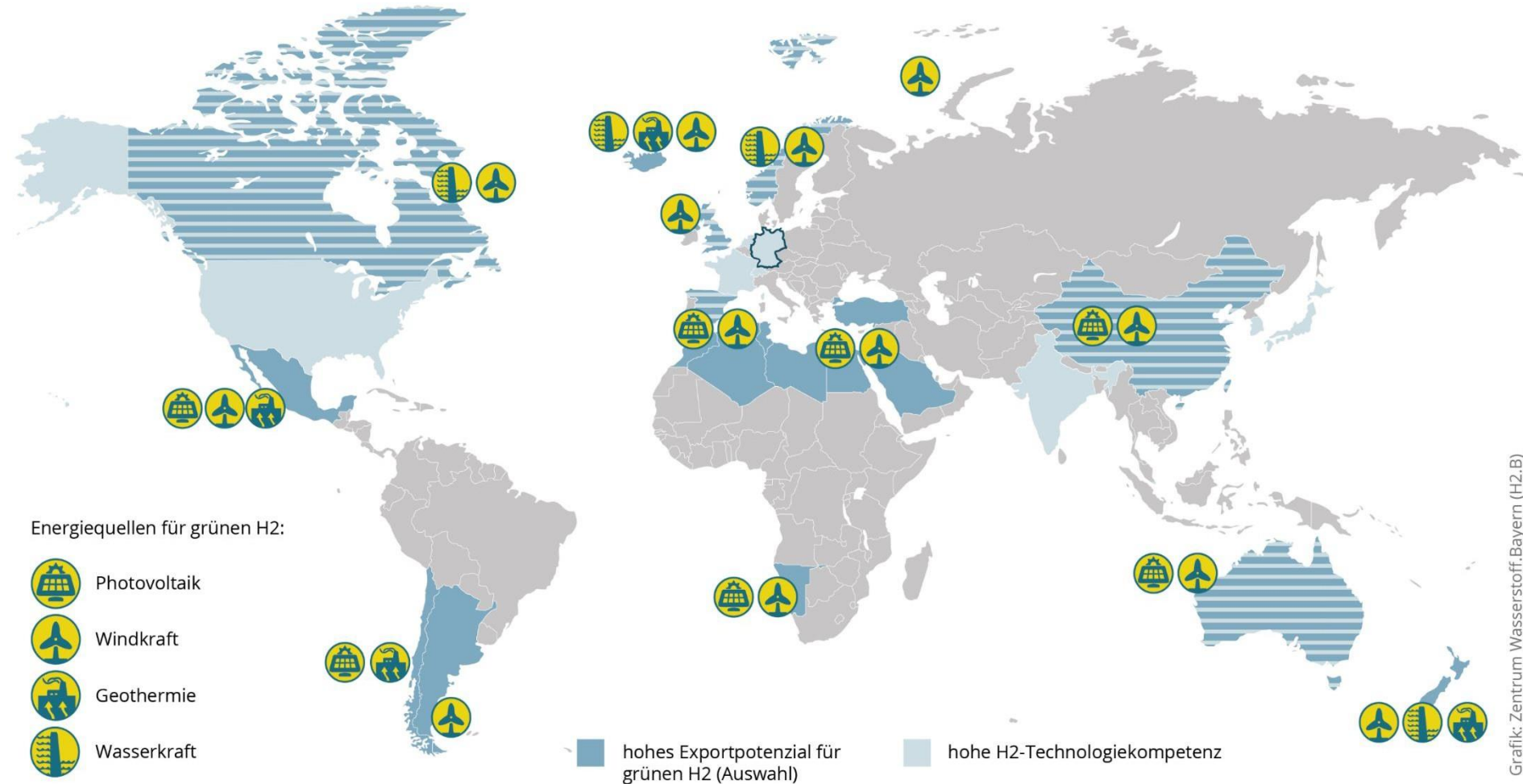
Welches EE - Potential haben Deutschland und Bayern?



Globale Logistik regenerativer Energien (2/3)

Bayern:

Vor allem
Wasserstoff-Import
und Technologie-
Export





Stefan Dürr (M.Sc.)
 Head of Technology and Innovation

Center Hydrogen.Bavaria (H2.B)
 Fürther Straße 250
 90429 Nuremberg, Germany

Phone: +49 (0) 911 568 54 9228
 Mail: stefan.duerr@h2.bayern
www.h2.bayern

Your contact

Responsibilities

Technology analysis, Evaluation of technical feasibility

Project consulting

Funding possibilities

About

Until 07/2020 Research Fellow at the Institute for Chemical Reaction Engineering, FAU University of Erlangen-Nuremberg

- Chemical hydrogen storage
- Project coordination (EnCN 2.0, Kopernikus P2X II)

Until 08/2015 Chemical and Biological Engineering Studies at FAU University of Erlangen-Nuremberg and École Polytechnique de Montréal, CA

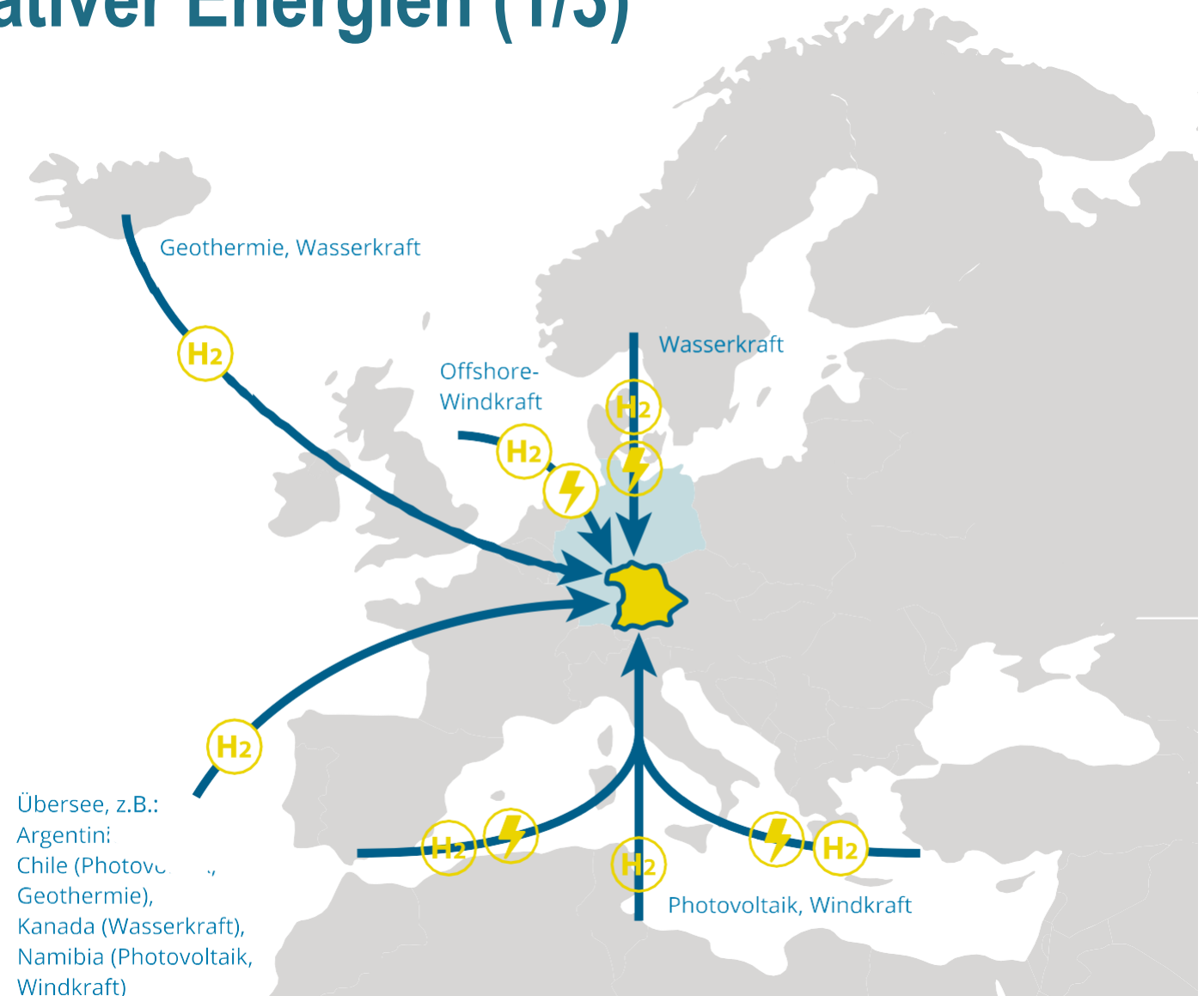
Kompetenzen & Branchen im Wasserstoffbündnis

- Breit aufgestelltes Bündnis mit > 200 Partnern
- Vielfältige Aktivitäten
- Querschnitt durch die Wirtschaft
 - Selbstständige
 - Mittelstand
 - Großkonzerne
 - Finanzunternehmen & Investoren
 - und Forschungsinstitute
- Darunter Markt- und Technologieführer in unterschiedlichen Branchen



Globale Logistik regenerativer Energien (1/3)

- Strom oder Energieäquivalente müssen in die Verbrauchszentren transportiert werden. Wie?
 - Stromnetze (keine ausreichende Reichweite, Sicherheitsbedenken)
 - **Über H₂ / SynFuels**
 - Verdichtet, gekühlt oder chemisch gebunden
 - Pipeline, Schiff, Zug, Truck



Das H2.B und Wasserstoffbündnis im Profil

Wir sind...

- Vernetzungs-, Wissens- und Interessensplattform für Wasserstoffakteure in Bayern
- Strategie- und Koordinationsstelle des Freistaats Bayern für Wasserstoff
- Impulsgeber für Projekte

Wir sind nicht...

- Forschungseinrichtung
- Verband

Bündnispartner und HyLand-Regionen in Bayern

 Mitglied im Wasserstoffbündnis Bayern

HyStarter

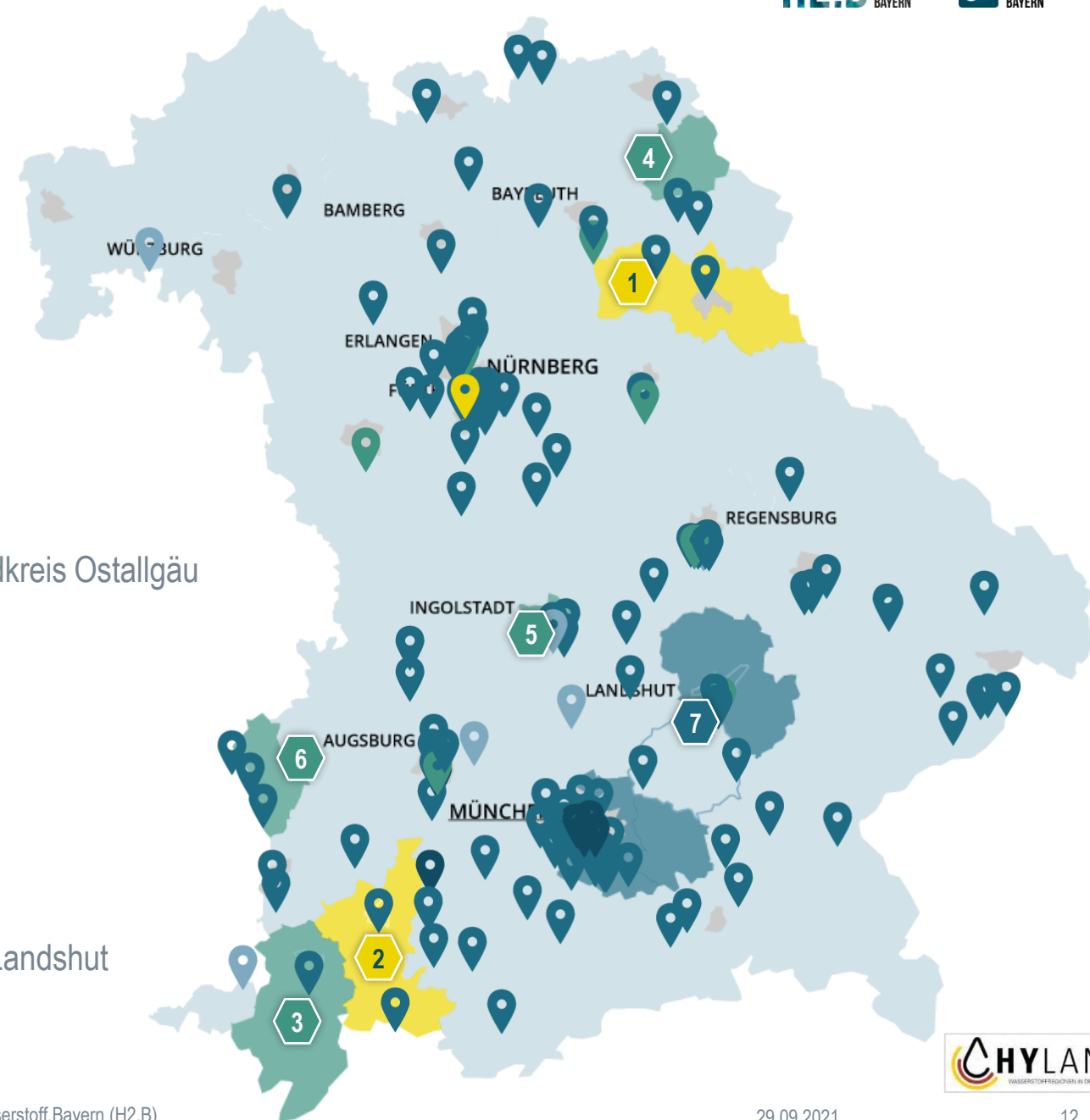
- 1 Landkreis Neustadt an der Waldnaab
- 2 Ostallgäu: Gemeinde Fuchstal, Kreisfreie Stadt Kaufbeuren & Landkreis Ostallgäu

HyExperts

- 3 „HyAllgäu“ (Landkreis Oberallgäu, Stadt Kempten)
- 4 Landkreis Wunsiedel im Fichtelgebirge
- 5 Stadt Ingolstadt
- 6 Ulm/Neu-Ulm

HyPerfomer

- 7 „HyBayern“: Landkreise Landshut, Ebersberg, München & Stadt Landshut



Aktivitäten im Wasserstoffbündnis Bayern

25 organisierte Veranstaltungen, u.a. zu IPCEI, HyLand, Förderprogrammen

3 Konferenzen

ca. 200 „Matchmakings“ (Vermittlungen von Kontakten/Projektpartnern)

65 Infoletter an die Bündnispartner (mit aktuellen Meldungen)

Fokus National/regional:

Vernetzung, Matchmaking und Information (z.B. HyLand und IPCEI)

Fokus international:

Vernetzung, Matchmaking

