

Projektkurzvorstellung

HyAllgäu*-BODENSEE

H2connect.eco – Wasserstoff trifft Wissenschaft
Parktheater, Lindau, 01. Juli 2022

Martin Zerta, Ludwig-Bölkow-Systemtechnik GmbH (LBST)

Gefördert durch:



Bundesministerium
für Digitales
und Verkehr

Koordiniert durch:



Projektträger:



- ▶ Kurzvorstellung
- ▶ Einleitung
 - Herausforderung regionale Energiewende
 - Wasserstoff – Potenziale für Kommunen & Regionen
- ▶ HyLand Förderprojekt: HyAllgäu*-Bodensee
 - Überblick
 - Inhaltliche Schwerpunkte & Zielsetzung
 - Vorgehen



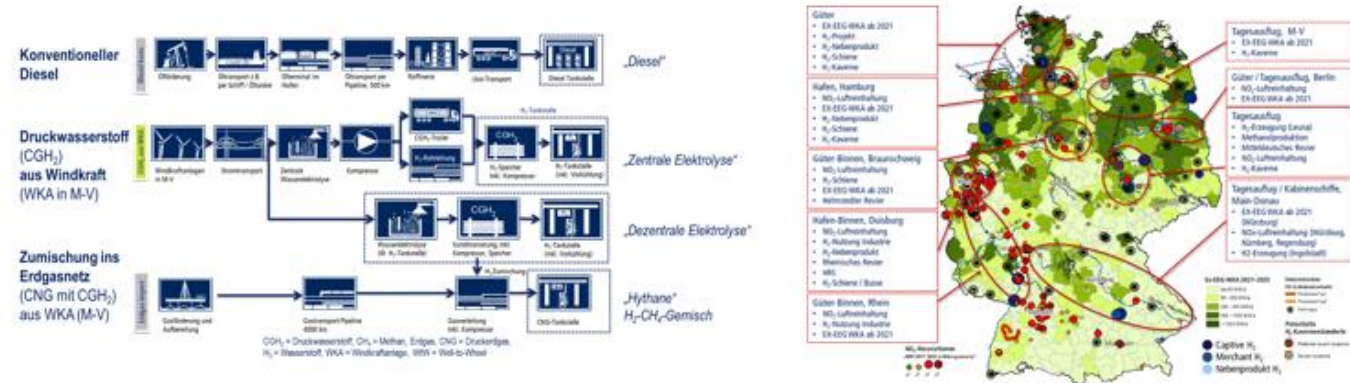
Martin Zerta, Dipl. Ing. (FH)
Senior Berater, Prokurist, Partner

+49 (89) 608110-25
Martin.Zerta@LBST.de

| | |
|-----------|---|
| Seit 2002 | Ludwig-Bölkow-Systemtechnik GmbH (LBST) |
| 2001-2002 | Entwicklung von PEMBZ-Systeme bei Plug Power Corporation / Vaillant in Albany, USA |
| 1999-2000 | Diplomarbeit: Stationäre BZ-Systeme für die Hausenergieversorgung – technische & ökonomische Machbarkeitsstudie, LBST |
| 1998-1999 | Entwicklung von PEM Brennstoffzellensystemen bei H Power Corporation, USA |

Projekterfahrung (Auszug)

- **Technische, wirtschaftliche und sozioökonomische Analysen:** alternative Kraftstoffe, erneuerbare Energien, Einsatz von Brennstoffzellen für Transport, stationäre und portable Anwendungen
- **Energie- und Klimaschutzkonzepte:** Energiebilanzen, Potenzialabschätzungen und Entwicklung von Szenarien und Maßnahmenempfehlungen
- **H₂-Regionen / Kommunen:** Vorbereitung, Konzeption und Planung
- **Regelwerke für Wasserstoff:** RCS - Regulations, Codes & Standards (Fokus Deutschland / Europa)
- **Ressourcen:** Kritische Materialien (Energiesystem)



Sicherheit für Ihre
nachhaltigen Entscheidungen.



- Unabhängige Experten für nachhaltige Energieversorgung & Mobilität seit knapp 40 Jahren
- Erneuerbare Energien, Kraftstoffe, Infrastruktur
- Machbarkeitsstudien, Nachhaltigkeitsanalysen, technologiebasierte Strategieberatung, Energiekonzepte
- Konsequenter Systemansatz:
Denken über Bereichsgrenzen hinweg



German aeronautic engineer and industrialist, co-founder of Airbus Industries and founder of LBST

Herausforderung für Regionen und Kommunen

- (Sektorale) CO₂-Minderungen
- Klimawandel und -anpassung
- Infrastrukturen
(Gas, Strom, Wasser, Verkehr)
- Versorgungssicherheit
- Investitionsentscheidungen
& –sicherheit
- Nachhaltigkeit
& Regionalentwicklung

Beispiele:



CO₂-freie Mobilität, klimaneutraler Gebäudebestand



Temperaturen, Hochwasser, Materialien, Flächennutzung



Ausbau, Erhalt und Anpassung



- Regulatorische Vorgaben
- Kosten und Abschreibungszeiträume
- Zertifizierung & Standards
- „Kreislaufwirtschaft“
- Arbeitsplätze & Wertschöpfung in der Region

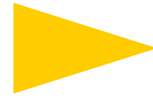
- Wärmewende

Beispiele:



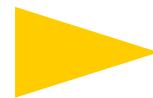
- Umstellung auf grünes Gas (H₂)
- Nutzung bestehender Infrastruktur
- KWK & Wärmenetze

- Verkehr



- Schwerlastanwendungen:
(Busse, Lkw, Bahn, Schiffe)
- Sektorkopplung
(Stationär-Mobil)

- Integration erneuerbarer Energien



- Energiespeicherung
- Neue Geschäftsfelder /-modelle

Mit *HyAllgäu**-Bodensee ist die Bodensee & Allgäu Region für die Entwicklung eines H₂-Marktes ausgewählt worden



PRESSEMITTEILUNG

Vom Bodensee durchs Allgäu bis nach Fuchstal – Arbeiten für größte Wasserstoffregion im Süden Deutschlands gestartet

Mit regionaler Wertschöpfung Klimaschutz erreichen – unter dem Titel *HyAllgäu**-Bodensee verknüpfen die Bodenseeregion und das Allgäu klimafreundliche Wasserstoffanwendungen vom Busverkehr bis zur Bodenseeschifffahrt, um einen neuen grünen Absatzmarkt aufzubauen. Bereits 2024 soll im Allgäu die Produktion von grünem Wasserstoff Fahrt aufnehmen. Das Projekt verzahnt daher die zahlreichen Aktivitäten in der Region, stößt neue Ideen an und entwickelt daraus ein integriertes Umsetzungskonzept, das Produktion, Anwendung, Transport und Speicherung des klimafreundlichen Energieträgers zusammenführt. Der Start der Konzeptphase ist verbunden mit einem Aufruf zur Beteiligung, der insbesondere an Unternehmen und den heimischen Mittelstand gerichtet ist.

Lindau, 17. Mai. 2022

Gefördert durch: Bundesministerium für Digitales und Verkehr

Koordiniert durch: NOW - GMBH.DE

Projektträger: Projektträger Jülich Forschungszentrum Jülich

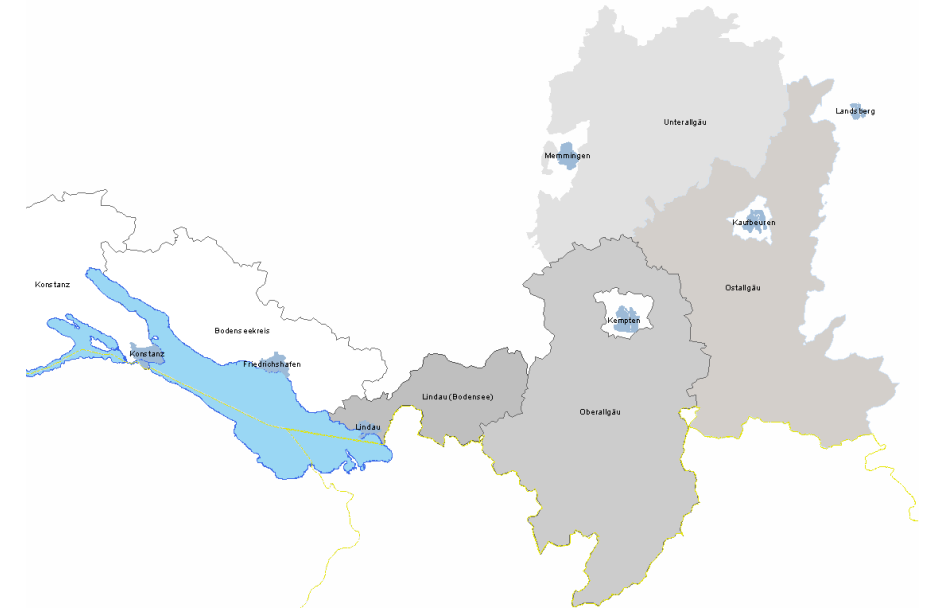
Übergaben des Fördermittelbescheids in Berlin, 12. Mai 2022



Mit dem HyAllgäu*-Bodensee Projekt wird die größte H₂ Region im Süden Deutschlands entwickelt

Kurzvorstellung & Kernzahlen

- ▶ **Projektverbundpartner:**
Gemeinde Fuchstal • Stadt Kaufbeuren • Stadt Konstanz • **Landkreis Lindau (Bodensee) - federführend** • Stadt Lindau • Stadt Memmingen • Landkreis Ostallgäu • Landkreis Unterallgäu
- ▶ **Assoziierte Partner:**
Stadt Kempten • Landkreis Oberallgäu
- ▶ **Auftragnehmer:**
Ludwig-Bölkow-Systemtechnik GmbH (LBST),
BBH Consulting AG (BBHC) und motum GmbH
- ▶ Gefördert durch das BMVD
im Rahmen des HyLand Förderprogrammes
- ▶ Laufzeit: April 2022 bis März 2023
- ▶ Ansprechpartner: Martin Zerta, Projektleitung LBST, T: 089 608110-25, hyallgaeu-bodensee@lbst.de



- **Zehn Gebietskörperschaften (ca. 4.800 km²)**
- **Ca. 800.000 Einwohner*innen**
- **Zahlreiche Netzwerkpartner zu Projektstart**
- **Ziel Gewinnung weiterer Partner / Unterstützer und Ausbau des H₂- Netzwerkes**

HyAllgäu*-Bodensee schafft ein integriertes Konzept für die H₂-Erzeugung, Verteilung und Absatz

Schwerpunkte des Konzepts

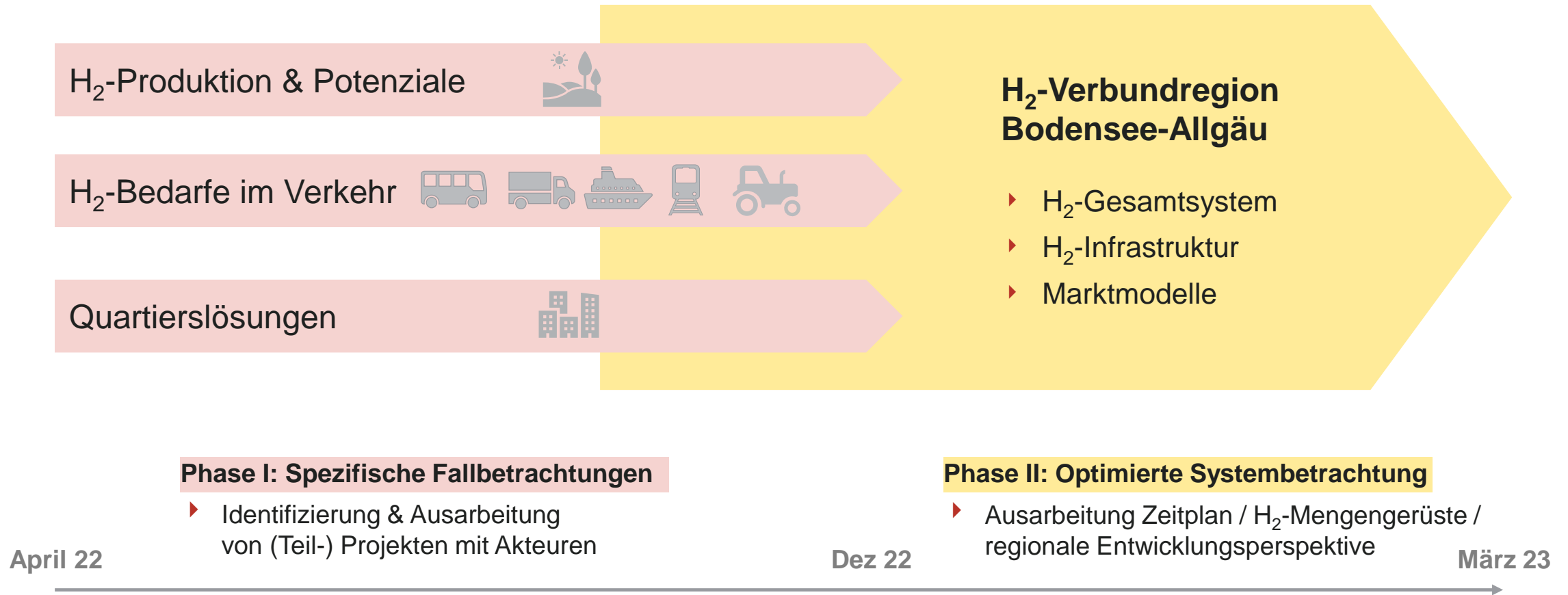
- ▶ **Wasserstoffanwendungen im Mobilitätssektor**
 - Busse (ÖPNV, Reiseverkehr)
 - Lkw (z.B. Speditionen, Werks- & Industrielogistik, Abfallentsorgung)
 - Bodenseeschifffahrt & Bahn
 - Flugzeugschlepper, Sonderfahrzeuge
- ▶ Untersuchung von **Quartierslösungen**
- ▶ Aufbau öffentlicher **Wasserstoff-Tankstellen**
- ▶ Aufbau einer **grünen regionalen H₂-Versorgung**



Ziel ist die Schaffung und der Aufbau eines diversifizierten & regionalen Wasserstoff (H₂) Marktes im polyzentrischen ländlichen Raum.

Das HyAllgäu*-Bodensee Projekt wird in zwei wesentlichen Projektphasen strukturiert.

Vorgehen & Projektplan



Machen Sie mit... & sprechen Sie uns gerne an!

Kontakt:

Martin Zerta & Franz Lust

Ludwig-Bölkow-Systemtechnik GmbH

HyAllgaeu-Bodensee@LBST.de



HYEXPERTS
WASSERSTOFFREGIONEN IN DEUTSCHLAND

AUF DEM WEG ZUR GRÖSSTEN WASSERSTOFFREGION IM SÜDEN DEUTSCHLANDS

Mit regionaler Wertschöpfung Klimaschutz erreichen – unter dem Titel **HyAllgaeu*-Bodensee** verknüpfen die Bodenseeregion und das Allgäu klimafreundliche Wasserstoffanwendungen vom Busverkehr bis hin zur Bodenseeschifffahrt, um einen neuen grünen Absatzmarkt aufzubauen.

Wir verzahnen die zahlreichen Aktivitäten in der Region, stoßen neue Ideen an und entwickeln ein integriertes Umsetzungskonzept, das Produktion, Transport, Speicherung und Anwendung von Wasserstoff zusammenführt.

Mehr unter 

Projektpartner:
Landkreis Lindau, Stadt Lindau, Stadt Memmingen, Landkreis Ostallgäu, unterallgäu, Landkreis Lindau

Assoziierte Partner:
Kempten, Oberallgäu

Partner:
NOW, PU

Mehr unter



Vielen Dank
für Ihre Aufmerksamkeit.