

Beispiele Wasserstoffprojekte

Samples Hydrogen Projects

www.theisen-gmbh.de

H₂ H₂

HYDROGEN TECHNOLOGY

Tankstelle 700 bar mit Kälteanlage und Wärmetauscher

Refueling station 700 bar with chiller system and heat exchanger



Dispenser

Wärmetauscher für Drücke bis 1.200 bar

H₂-cooler up to 1.200 bar



www.th

Entwicklungsstufe 1

Einsatz zwischen 2012 und 2016

Wärmeübertragung: Kältemittel an Rohr



Entwicklungsstufe 2

Einsatz ab 2016, bisher 16 Stück gefertigt

Wärmeübertragung: Kältemittel > Alu-Block > Rohr

HYDROGEN TECHNOLOGY

Tankstelle für Busse

Refueling station for busses



www.theisen-

Fülldruck: 350 bar
Errichtet in 2012
Ohne Kühlung

HYDROGEN TECHNOLOGY



Montage und Service

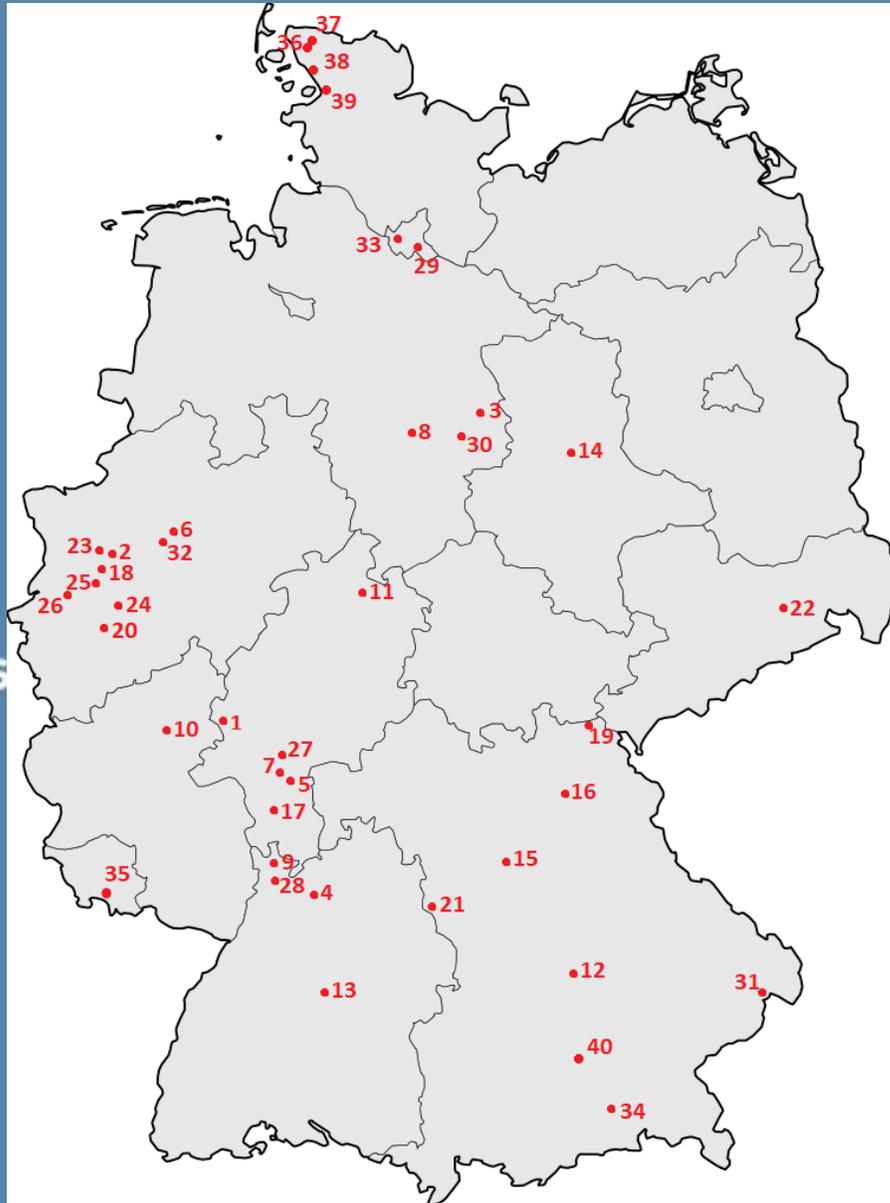
Mounting and maintenance

Standorte der für die Firma Air Liquide Advanced Technology errichteten Tankstellen

- seit 2016 haben wir 42 Anlagen installiert

Für die Firma Linde

- seit 2020 haben wir 7 Anlagen installiert



H₂

HYDROGEN TECHNOLOGY

Mobiler 20' Anlagencontainer für die Betankung von U-Booten

Mobile 20' container system for refueling of submarines



Entwurf und Fertigung von Wasserbadverdampfern
250 bar, Verdampfungsleistung 120 kg/h



Mobiler 40' Anlagencontainer zur Betankung von Zügen

Mobile 40' container for refueling trains



350 bar bis 140 kg/h, LH2

HYDROGEN TECHNOLOGY

Mobiler 40' Anlagencontainer , z. B. zur Abfüllung

Mobiler 40' container for back-up or filling

www.theisen-gmbh.de

500 bar bis 140k g/h
LH2



Prüfanhänger zur Erprobung von Tankstellen

Calibration trailer for refueling stations



www.the

Ansicht in den Anhänger

- Tanks
- Armaturen und Messeinrichtungen



Meß- und Steuerschrank zur Datenerfassung und Speicherung

H₂

HYDROGEN TECHNOLOGY



Testing field for fuel cells



Nadine van der Schoot
ZBT GmbH



www.thei

Gelieferte Bauteile und ausgeführte Arbeiten:
Lieferung eines Wärmetauschers für den vorhandenen Dispenser
Bau von Armaturentafeln, Rohrleitungen und Prüfeinrichtungen

Quelle: ZBT, Nadin van der Schoot

HYDROGEN TECHNOLOGY

Tieftemperaturreinigung und H2-Trailererrohrung

Hydrogen purifier and H2-trailer installation



- Fülldrücke 200 + 300 bar (PN400)
- Handbedienung oder automatisierte Bedienung
- Nachreinigungsanlage 3.5 > 5.0; 1.000 Nm/h

HYDROGEN TECHNOLOGY