Schwäbisch Gmünd

ASPEN

Industriepark der Zukunft

Schwäbisch Gmünd | Ostalbkreis | Region Ostwürttemberg

H2-Transformationsstrategie Heilbronn-Franken, Alexander Groll, 16.10.2023

Inhalt

1. Verortung Schwäbisch Gmünd
2. Kennzahlen zum Wirtschaftsstandort
3. Das Angebot von Schwäbisch Gmünd
    1. Grüner Wasserstoff aus Gmünd für Gmünd
    2. H2-Tankstelle im Gügling
    3. H2-Pipeline
    4. Die Aspen-Flächen
4. Förderprojekt H2-Wandel
5. Förderprojekt Hy Land: Wasserstoffregionen in Deutschland
6. Standortprofil

Verortung Schwäbisch Gmünd



Part of

THE

LÄND

Verortung Schwäbisch Gmünd



Entfernung Flughafen Stuttgart:	ca. 60 km | 60 Minuten
Entfernung Containerhafen Stuttgart:	ca. 50 km | 45 Minuten

Kennzahlen zum Wirtschaftsstandort

Gewerbe- und Industriegebiet Gügling

~ 122 ha
~ 60 Firmen | über 4.000 Beschäftigte

Industriestandort im Wandel

Hoher Anteil produzierendes Gewerbe
(9 % über Landesdurchschnitt; Landesschnitt bei 38 %)

Hoher Anteil junger Menschen
(6 % über Landesdurchschnitt)

Automotive geprägte Wirtschaftsstruktur:

voestalpine EINEN SCHRITT VORAUS.

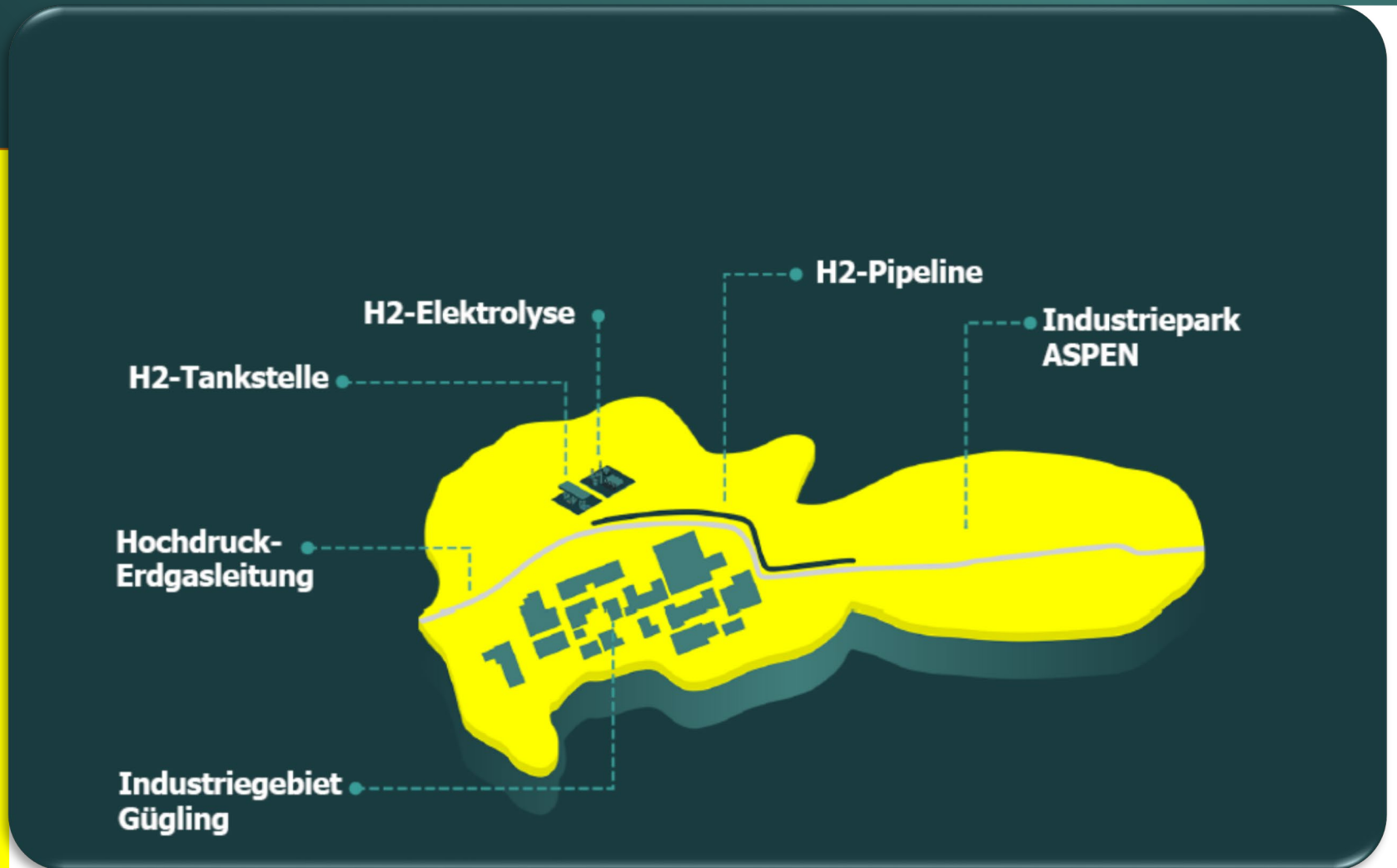
BOSCH

MAGNA STEYR

PTS PRÜFTECHNIK

4F: Firmen, Flächen, Fachkräfte, Fördermittel

Das Angebot von Schwäbisch Gmünd



CO2-neutrale Produktion in Schwäbisch Gmünd

Grüner Wasserstoff aus Gmünd für Gmünd



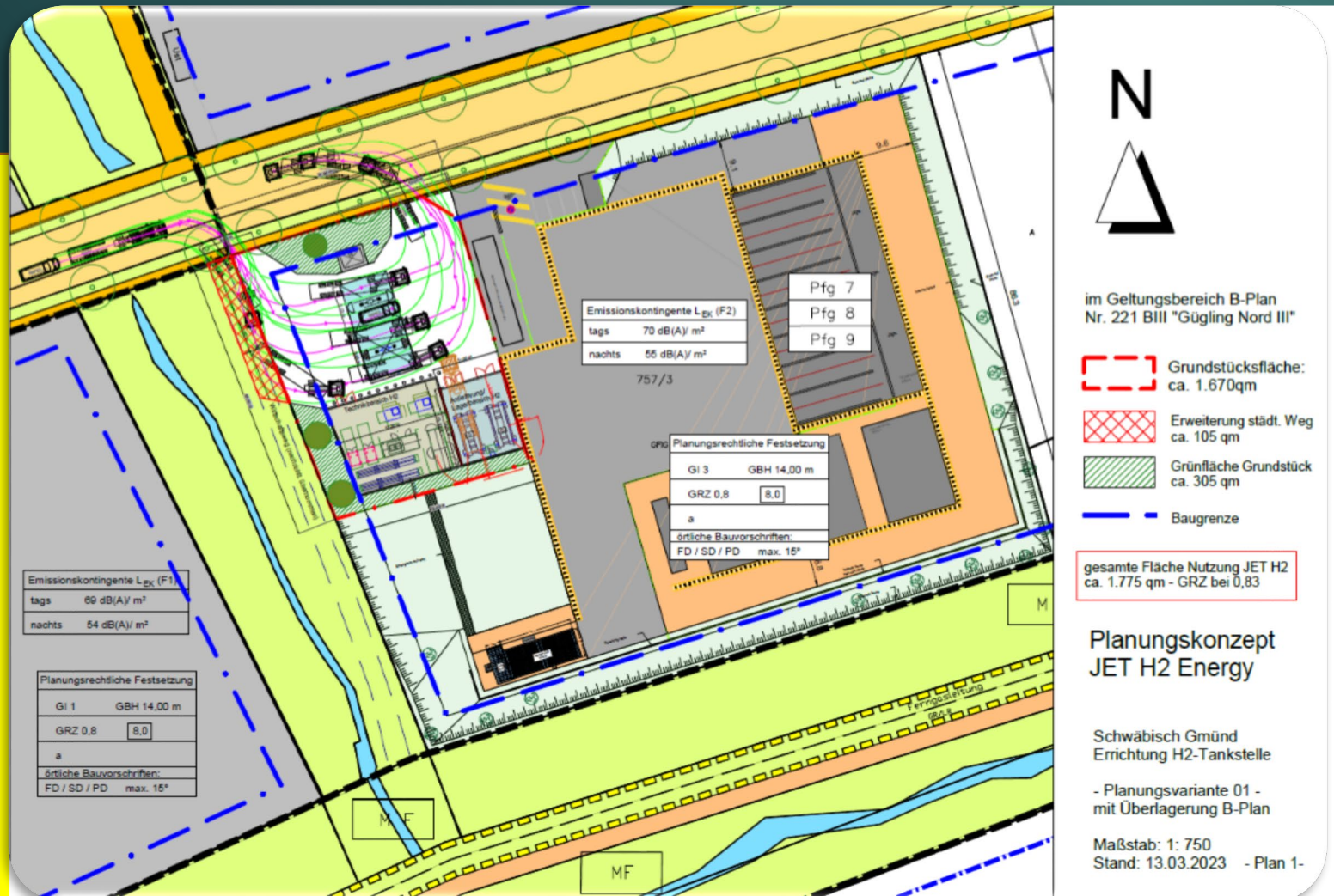
- 10 MW PEM-Elektrolyseur
- Baubeginn im Oktober 2023
- Produktion von grünem Wasserstoff im Sommer 2024
- Bis zu 4.000 kg Wasserstoff/Tag

Lhyfe

Spatenstich am 12. Oktober 2023



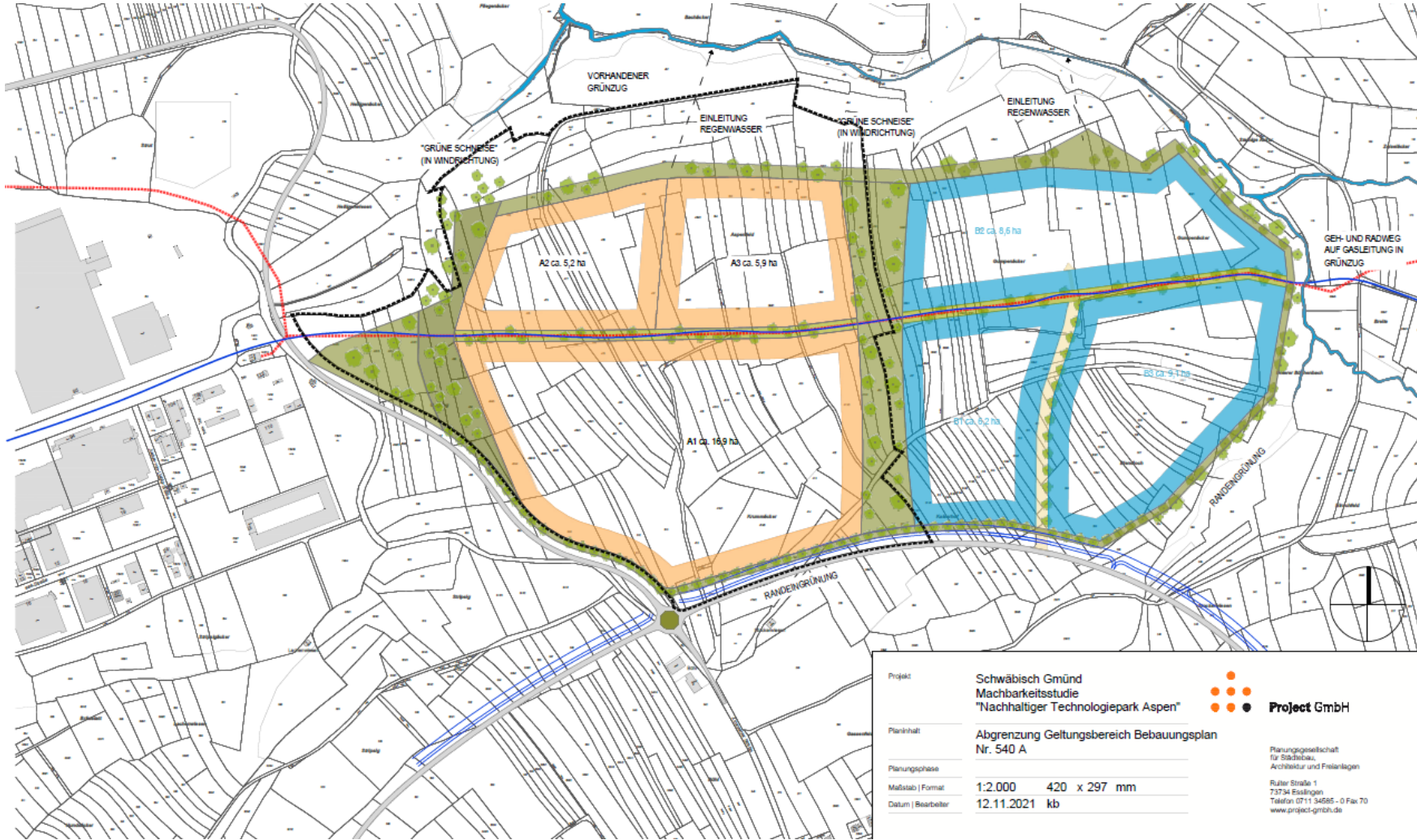
H2-Tankstelle im Gügling



- H2-Tankstelle direkt am Elektrolyseur
- Betrieb durch JET H2 Energy
- 350 bar & 700 bar
- Antrag zur Baugenehmigung eingereicht im September 2023

Die Aspen-Flächen

- Insg. ca. 50 ha Fläche netto Baufläche
- Wird in zwei Bauabschnitten bebaut
- Direkt angrenzend zum Industriegebiet Gügling
- Nächstes Wohngebiet: Bargau in 433 m Luftlinie



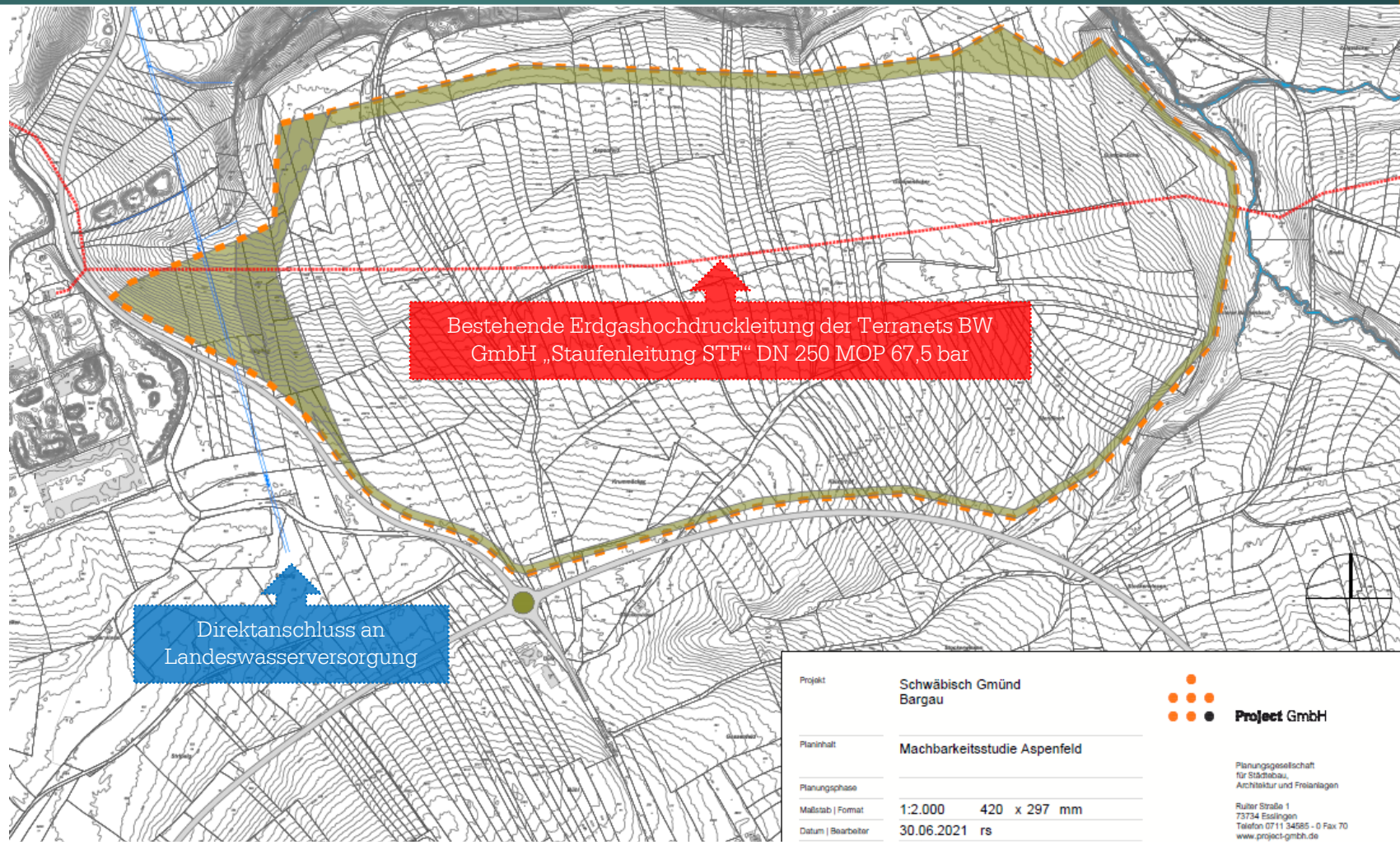
Die Aspen-Flächen



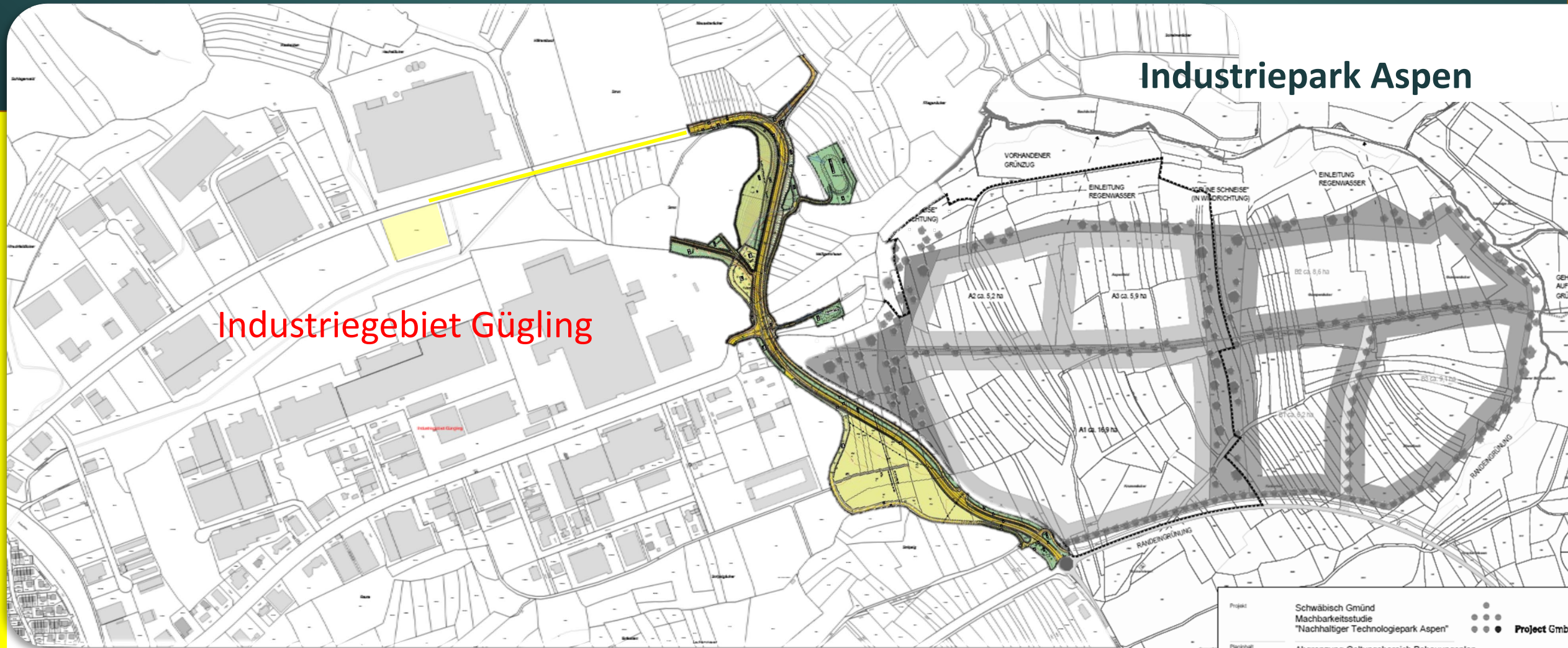
- 42 ha Fläche brutto & 28 ha netto im ersten Bauabschnitt
- Entwurfsbeschluss bereits gefällt
- Angrenzend zum bestehenden Industriegebiet Gügling mit ca. 60 Firmen wie z. B. Bosch, Voestalpine, Weleda, Leicht u.a.

Die Aspen-Flächen

- Erdgas- und Landeswasserleitung



H2-Pipeline


Industriepark Aspen
Industriegebiet Gügling
VORHANDENER GRÜNZUG
EINLEITUNG REGENWASSER
GRÜNE SCHNEISE" (IN W-O-RICHTUNG)
EINLEITUNG REGENWASSER
A2 ca. 5,2 ha
A3 ca. 5,9 ha
A1 ca. 16,9 ha
B2 ca. 8,6 ha
RANDEINGRÜNUNG
RANDEINGRÜNUNG
Schwäbisch Gmünd
Machbarkeitsstudie
"Nachhaltiger Technologiepark Aspen"
Project Gmb

Förderprojekt H2-Wandel

H2 WANDEL
MODELLREGION
Mittlere Alb — Donau — Ostwürttemberg

- Modellregion Grüner Wasserstoff des Landes Baden-Württemberg
- Vier Leuchtturmprojekte
  - H2-Aspen - Wasserstoff-Technologiepark in Schwäbisch Gmünd
  - H2-Factory - Grüner Wasserstoff für existierende Verbraucher
  - H2-ToGo - Wasserstoff für Lkw-Brennstoffzellenantriebe in der Logistik
  - H2-Grid - Vernetzung von dezentraler Wasserstofferzeugung und Verbrauch



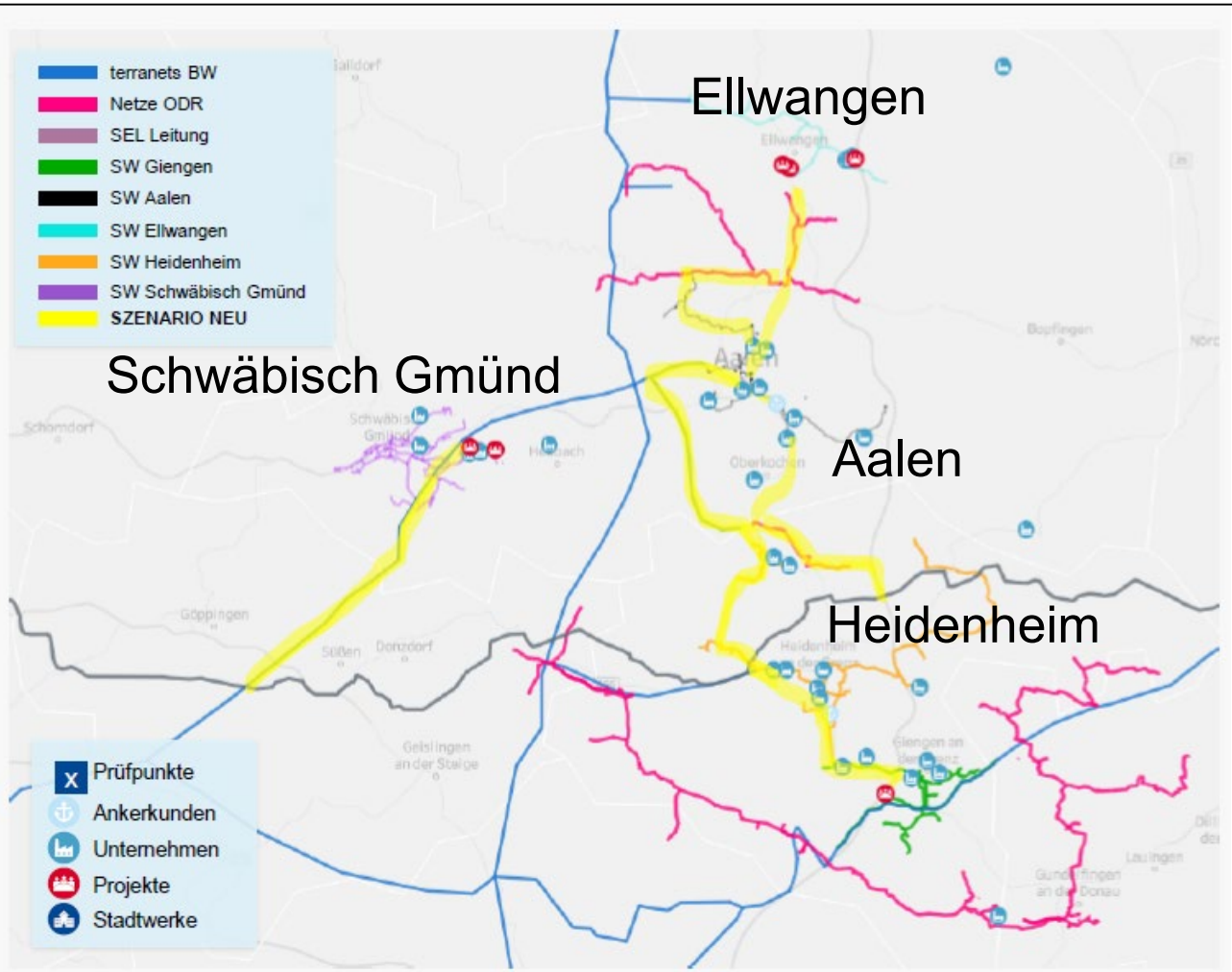
Kofinanziert von der Europäischen Union

Baden-Württemberg

Förderprojekt
HyLand: Wasserstoffregionen in Deutschland

- Erstellung umsetzungsreifer regionaler Wasserstoffkonzepte
- Netzwerkaufbau
- Beauftragung notwendiger Beratungs-, Planungs- und Dienstleistungen
- 400.000 € Förderung durch den Bund

HYEXPERTS
WASSERSTOFFREGIONEN IN DEUTSCHLAND



Standortprofil

Gesamtfläche:	1. BA 28 ha Baulandfläche | 2. BA 23,9 ha
Topografie:	leicht fallend von S nach NO (ca. 2,8%)
Ausdehnung:	W-O: ca. 580m; N-S: ca. 590m (1.BA)
Gebäudehöhen:	10 – 30 m möglich
Bebauungsplan:	Aufstellungsbeschluss erfolgt
Art der Nutzung:	Industriegebiet (GI)
Betriebszeiten:	24/7

Arbeitsmarkt: lokale Fachkräfte aufgrund von Transformationsprozessen vorhanden. Angrenzendes Gewerbe- und Industriegebiet „Gügling“ mit 122 ha und rd. 4.000 Beschäftigten

Bildung und Forschung

- Universität Stuttgart und weitere Fakultäten | ca. 50 km
- Hochschule Aalen| ca. 20 km, 6.000 Studenten
- Hochschule für Gestaltung Schw. Gmünd | ca. 4 km, 680 Studenten
- Pädagogische Hochschule Schw. Gmünd | ca. 3 km, 3.000 Studenten
- fem Schwäbisch Gmünd | ca. 3 km

Schwäbisch Gmünd

Vielen Dank!

Kontaktinformationen

Wirtschaftsförderung der Stadt Schwäbisch Gmünd
wirtschaftsfoerderung@schwaebisch-gmuend.de
Tel: 07171 603-1023