



Transformation (energieintensiver) KMU

Wie können energieintensive KMU an das
Wasserstoffnetz angebunden werden?

Referent: Ansgar Taubitz

01

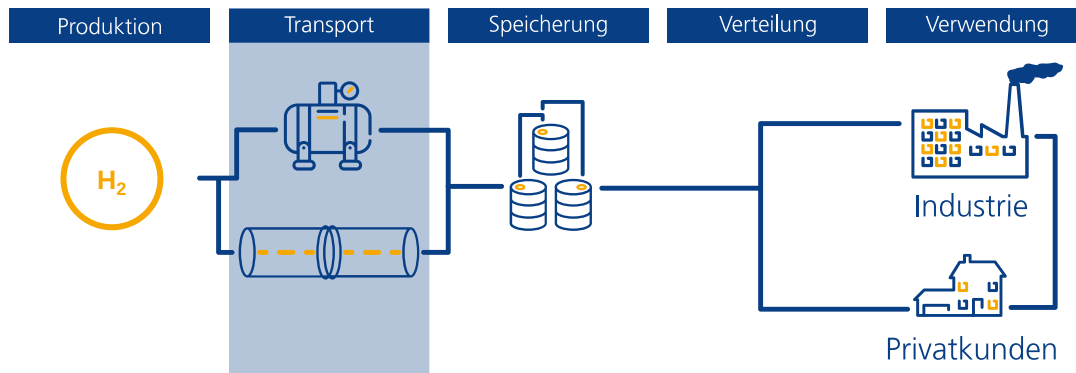
H2-Infrastruktur

H2-Kernnetz
Netzentwicklungsplan

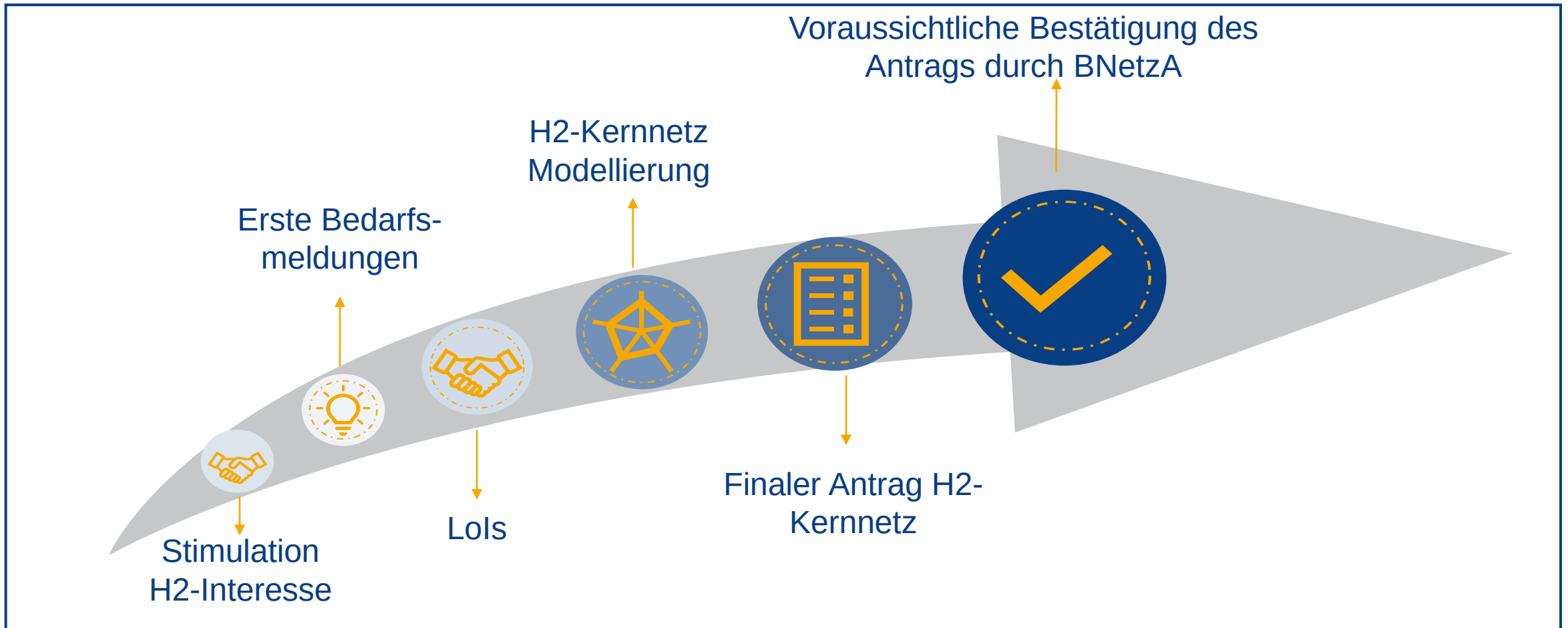
02

Der Weg zum Netzanschluss

Customer Journey
Zusammenfassung

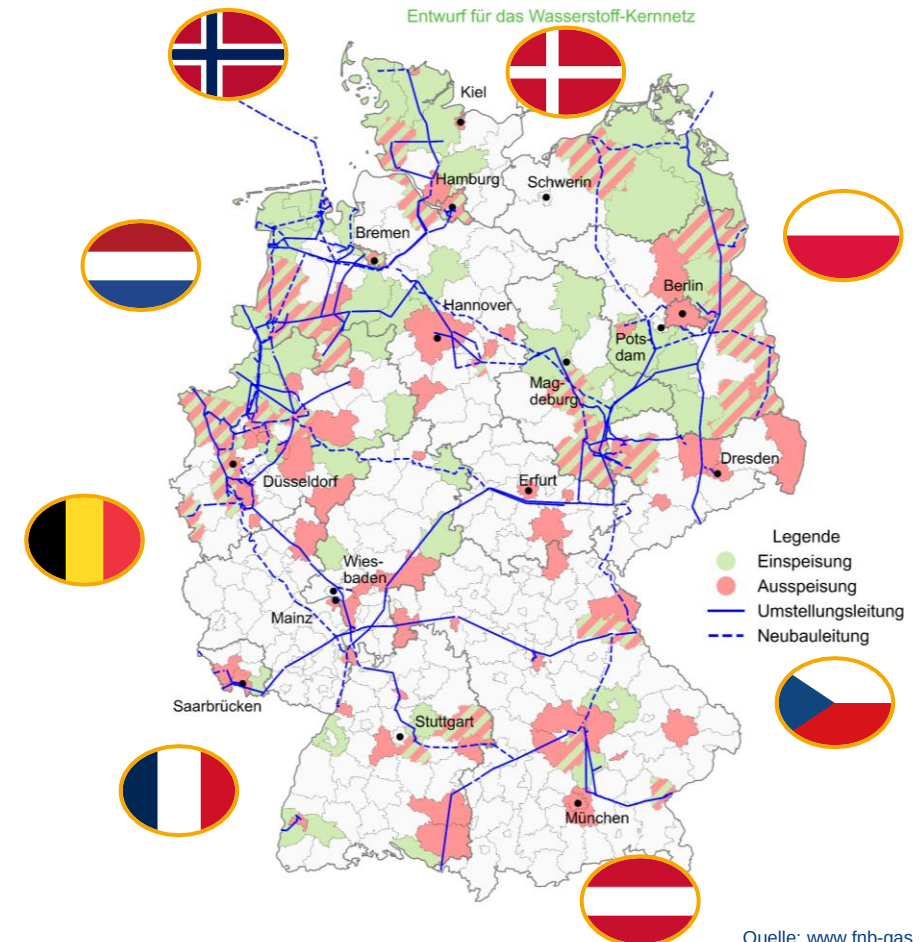


Zur Schaffung von Planungssicherheit bei potenziellen H2-Erzeugern und -Verbrauchern stellt das H2-Kernnetz den Anstoß der H2-Marktentwicklung dar.



Einreichung des finalen Kernnetzantrages durch FNB am 22.07.2024 bei der Bundesnetzagentur

- Szenarien und Eingangsgrößen für Kernnetzmodellierung,
Vorgabe BMWK:
 - IPCEI/PCI/Reallabor
 - Einbindung in ein europäisches H₂-Netz
 - Dekarbonisierung der Industrie
 - H₂-Speicher
 - KWK > 100 MW
- Gesamtlänge von ca. **9.700 km** (Umstellung/Neubau: **60/40**)
- Planung als **stabiles, resilientes** und **kosteneffizientes** sowie **regional ausgewogenes** Netz
- Verbindungen zu **europäischen Nachbarländern** über die Hauptkorridore
- **Einspeise-/Ausspeiseleistung: 101 GW / 87 GW_{th}**



Quelle: www.fnb-gas.de



Phase 2: integrierter Netzentwicklungsplan Gas und Wasserstoff für einen bedarfsgerechten Infrastruktur Ausbau



Turnus: Alle zwei Jahre

Nächste Abfrage: 2026



Marktabfrage

- Potenzielle H2 Kunden können **unverbindlich** H2-Bedarfe und CH4-Rückgang melden
- **Erste** Marktabfrage lief bis 22.03.2024

Erstellung des Szenariorahmens

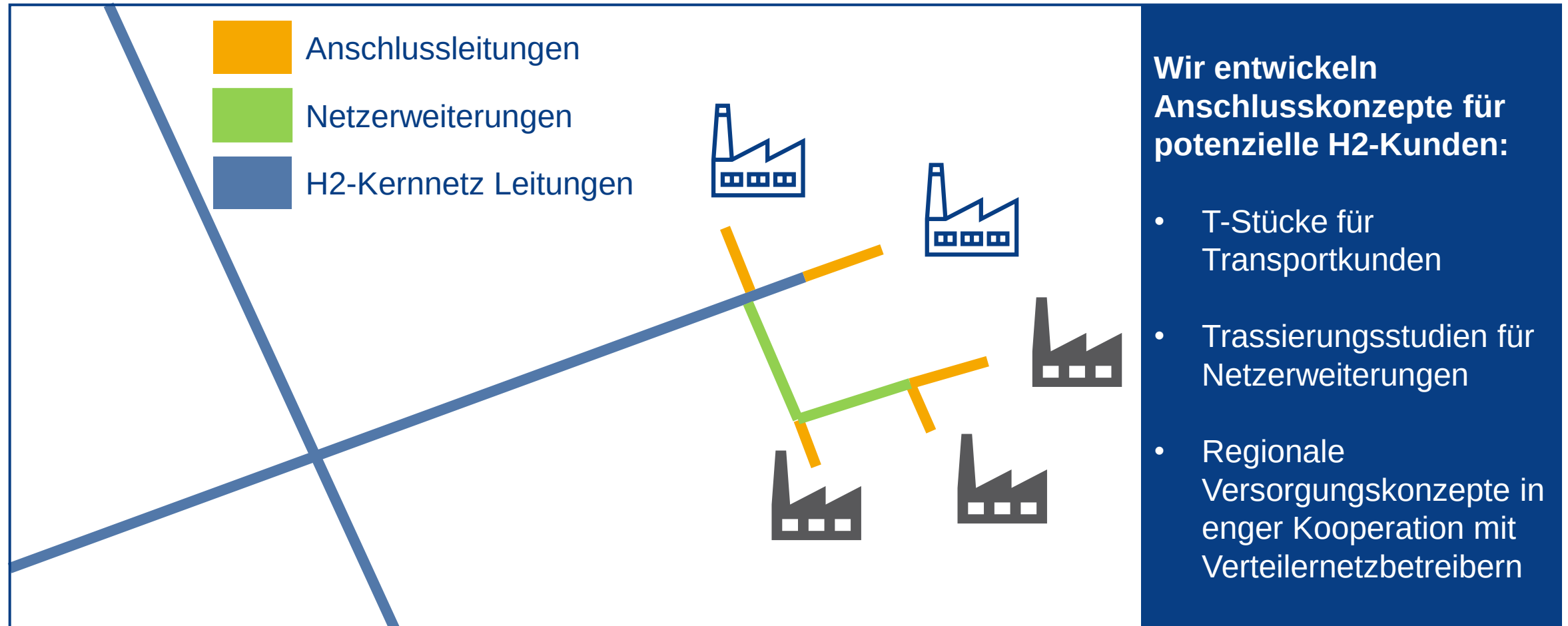
- **Wahrscheinliche** Entwicklungen des **H2-Markthochlaufs** für nächsten 15 Jahre
- Abgleich Szenarien mit Leistungsfähigkeit des H2-(Kern-)Netzes

Netzerweiterungsmaßnahmen

- Vorschläge durch FNB zur Genehmigung an BNetzA
- **Voraussetzung:** Hinreichende **Verbindlichkeit** durch Vertragsvereinbarungen (Realisierungsverträge) **zwischen FNB und H2-Kunde** liegt vor

Aktualisierung der Kernnetzleitungen

- Geringfügige Anpassungen der H2-Kernnetzleitungen an aktualisierte Transportanforderungen u.U. möglich

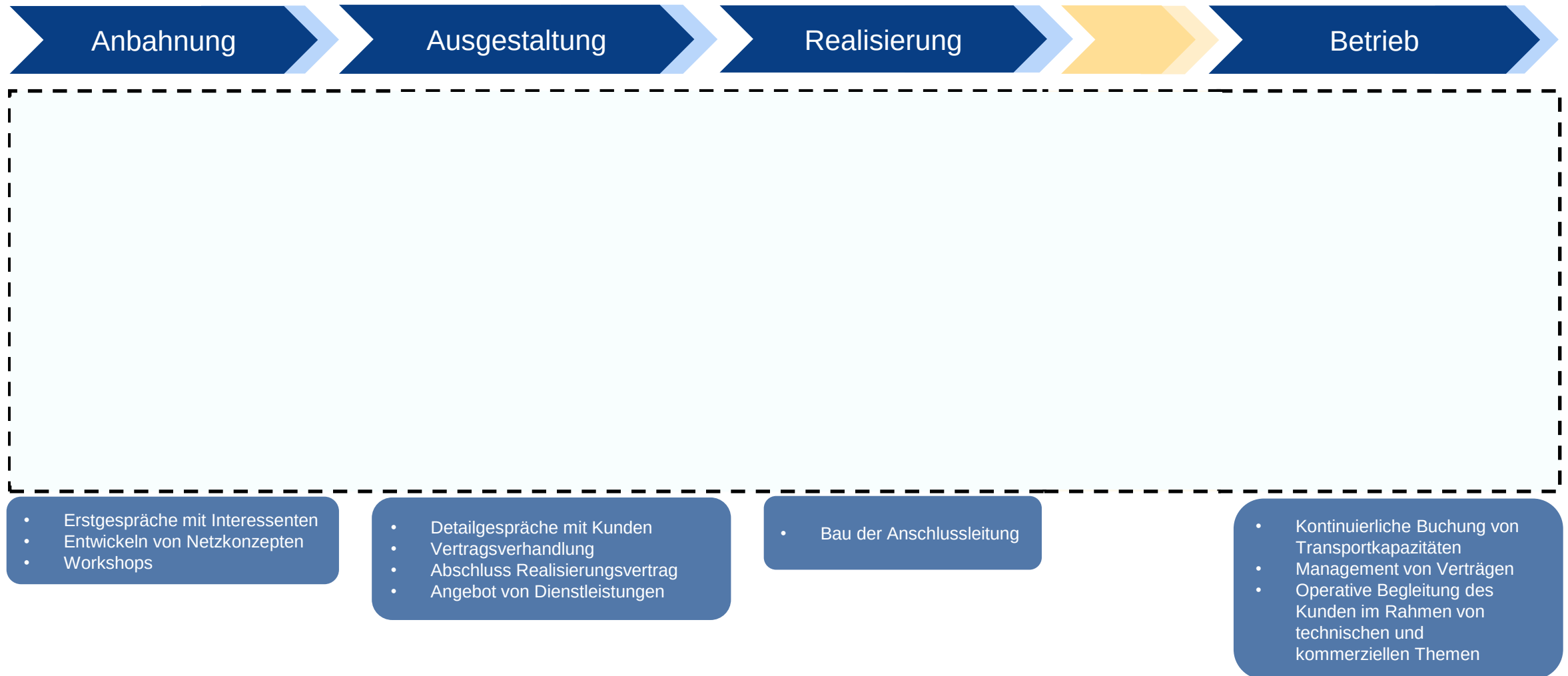


Wir entwickeln Anschlusskonzepte für potenzielle H2-Kunden:

- T-Stücke für Transportkunden
- Trassierungsstudien für Netzerweiterungen
- Regionale Versorgungskonzepte in enger Kooperation mit Verteilernetzbetreibern

Die 4 Phasen der Customer Journey

Der Weg zum Netzanschluss



- **Prozesse für Infrastruktur Aufbau aufgesetzt:**
 - **Bestätigung des H2-Kernnetzes durch BNetzA wird zum 22.09.2024 erwartet**
 - **Ausbau und Netzerweiterung im Rahmen des NEP-Prozesses integriert und wird fortlaufend im zweijährigen Turnus aktualisiert**
- **Prozess des H2-Netzanschlusses im Rahmen der Customer Journey etabliert**
- **Kommunikation ist Key:**
 - **Netzbetreiber (FNB/VNB) und potenzielle H2-Kunden sollten H2 zusammendenken und sich eng austauschen**
 - **→ Gemeinsames iteratives „heranrobben“ an Einzellösungen in jeweiligem Gebiet**

Mit Energie
in die Zukunft





h2.thyssengas.com

Sie haben Interesse an einer Wasserstoff-Anbindung?

**Lassen Sie uns darüber sprechen
und die H₂-Zukunft gemeinsam gestalten.
Wir stehen bereit!**

Ansgar Taubitz

Marktentwicklung Wasserstoff
Innovation & Strategie

T +49 231 91291 2749

M +49 173 1579560

E-Mail Ansgar.Taubitz@thyssengas.com