

Die weltweite Energiewende gestalten

H2:Global

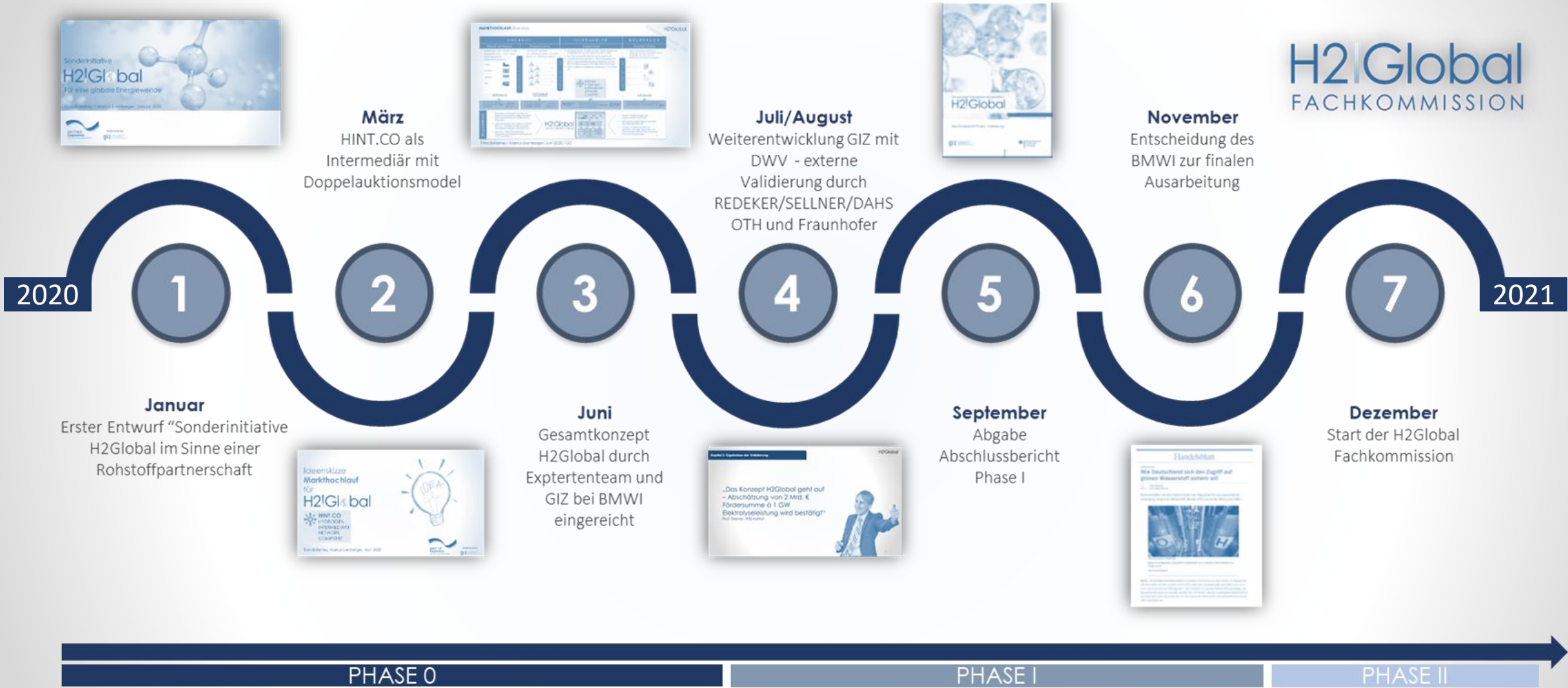
Mai 2021



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Energie

Genese der Entwicklung von H2Global

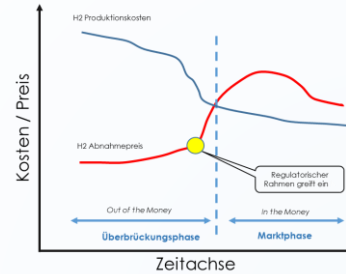
Von der Konzeptidee bis zur Umsetzungsreife





Überbrückung

- Unmittelbare Schaffung eines Instrumentariums zum Markthochlauf bis regulatorischer Rahmen greift



Definiertes System

- Schaffung eines auf mind. 1 GW begrenzten Systems
- Z.B. 10 Jahre – klare zeitliche Begrenzung



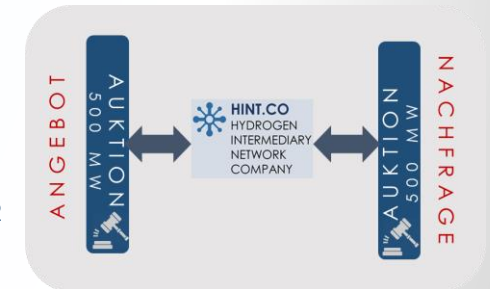
Contracts for Difference

- Ausgleichszahlungen in Form von CfDs
- Aufsetzen eines H₂ Intermediäres: die HYDROGEN INTERMEDIARY NETWORK COMPANY, HINT.CO

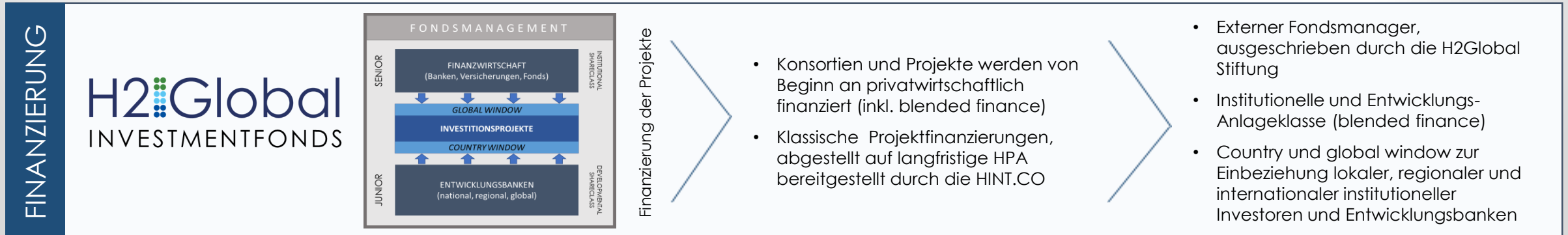
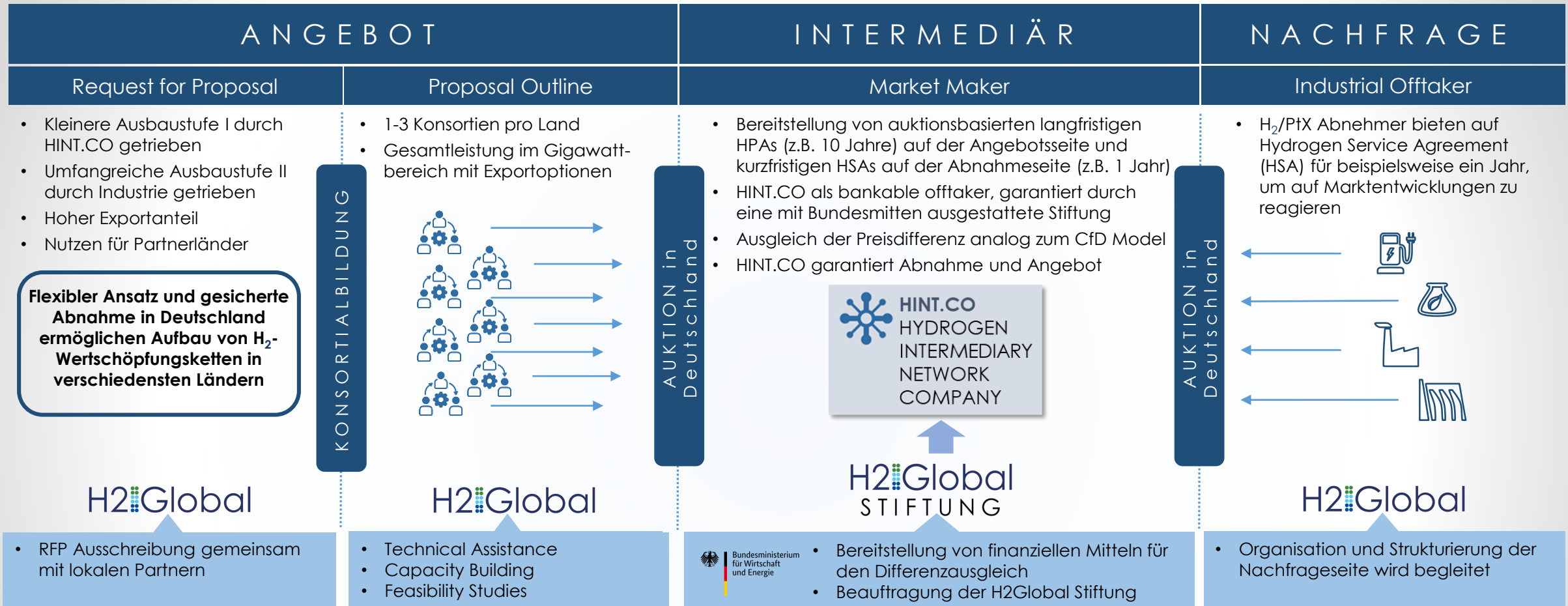


Wettbewerb

- Auktionen (oder vergleichbarer Mechanismus) auf H₂ Ankauf- und Verkaufsseite
- Stellung wettbewerbs-basierter Preise auf beiden Seiten



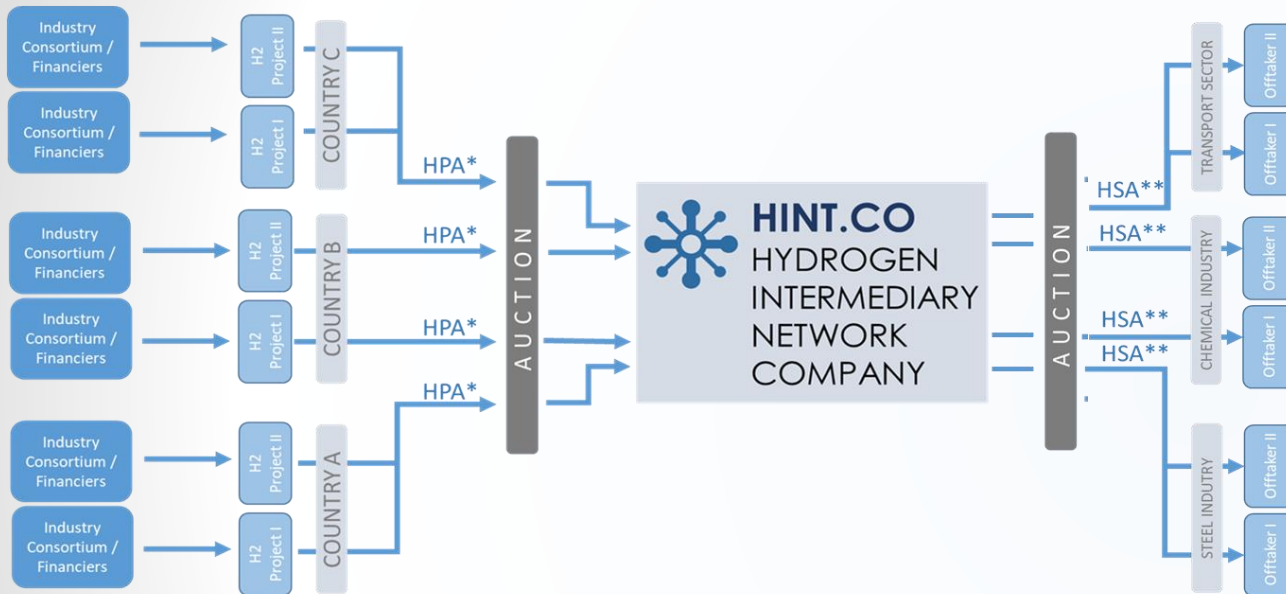
H2Global: Übersicht Gesamtkonzept



Die HINT.CO als Intermediär

Auktionen für An- und Verkauf von PtX-Produkten in deutschem Rechtsrahmen

Das HINT.CO-Modell im Überblick



* Langfristige Hydrogen Purchase Agreements (HPA), kostenreflektierend auf Basis eines Auktionsmodells
 ** Subventionierte und marktreflektierende Hydrogen Service Agreements (HSA)

- ▶ HINT.CO als H₂ Market Maker: Käufer und Verkäufer von PtX-Produkten
- ▶ Bereitstellung von auktionenbasierten langfristigen HPAs (z.B. 10 Jahre) auf der Angebotsseite und kurzfristigen HSAs auf der Abnahmeseite (z.B. 1 Jahr)
- ▶ HINT.CO gleicht Preisdifferenz analog zum CfD-Modell aus
- ▶ HINT.CO als Garant der H₂/PtX Lieferfähigkeit ggü. finalem Offtaker

Konzept ist juristisch umfassend geprüft

- ✓ Analyse aller beihilfe- und vergaberechtlich relevanten Aspekte
- ✓ Prüfung der HINT.CO und der weiteren Struktur
- ✓ Prüfung auf Umsetzbarkeit als IPCEI
- ✓ Vorlage eines umfassenden Gutachtens und weitere Begleitung

„...kommen wir zu der vorläufigen Bewertung, dass das [H2Global] Modell sowohl auf der Ebene „Stiftung/HINT.CO“ als auch auf der Ebene „Hersteller/Abnehmer“ **beihilfenfrei** ist bzw. ausgestaltet werden kann.“

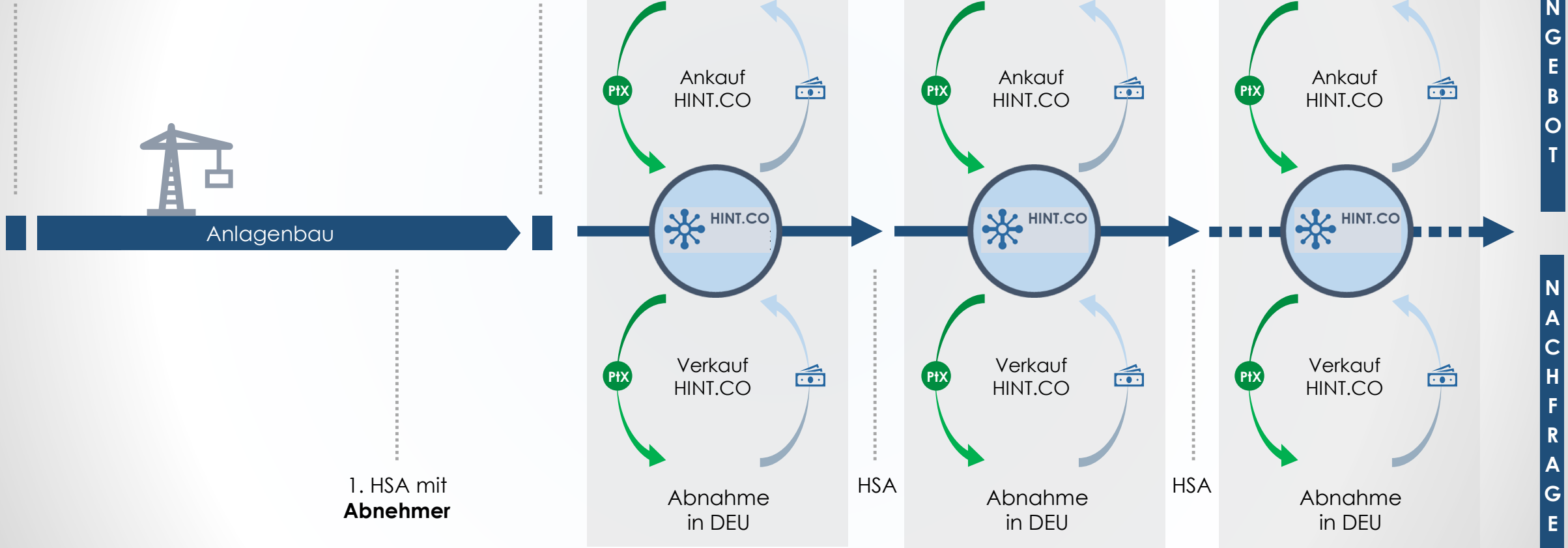
Dr. Clemens Holtmann, Senior Counsel

REDEKER | SELLNER | DAHS

HINT.CO führt Angebot und Nachfrage zusammen und gleicht die Preisdifferenz aus

Beispielhafte Darstellung des Produkthandels über 10 Jahre für ein HPA

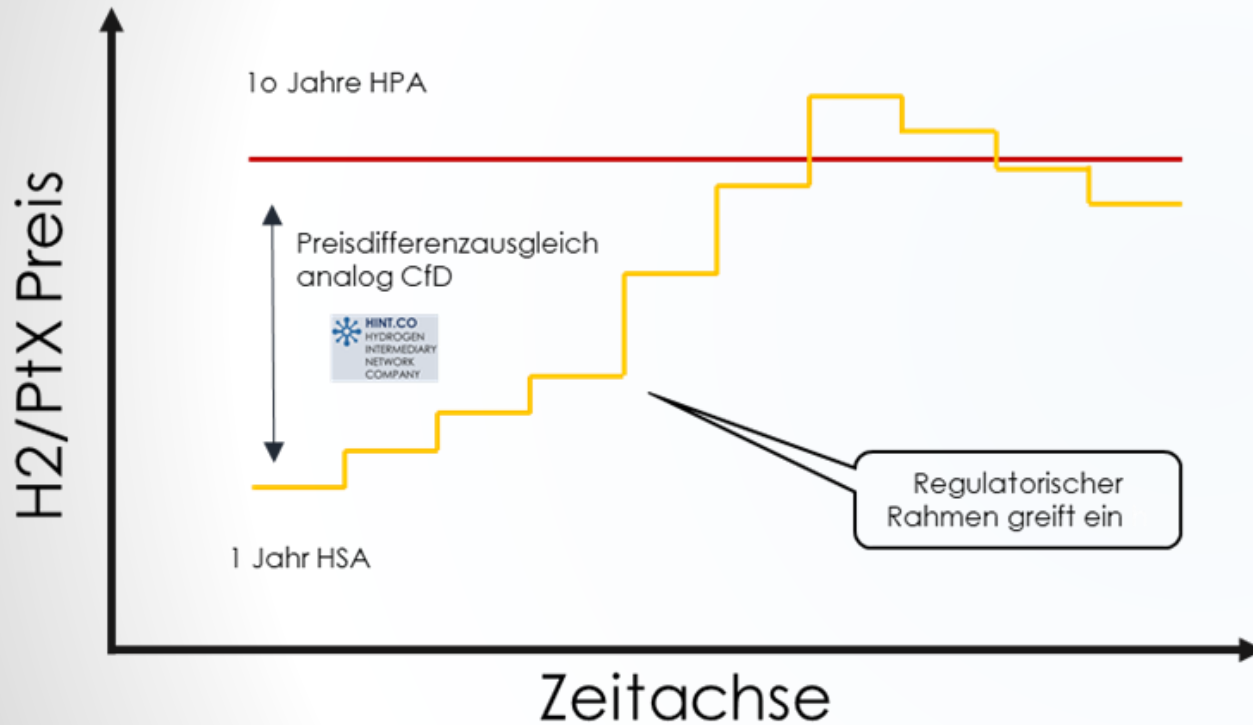
HPA mit
Produzent
10 Jahre



Preisdifferenzausgleich

Marktaufbau durch die HINT.CO als Intermediär

Schematische Darstellung der Differenzkostenentwicklung*:

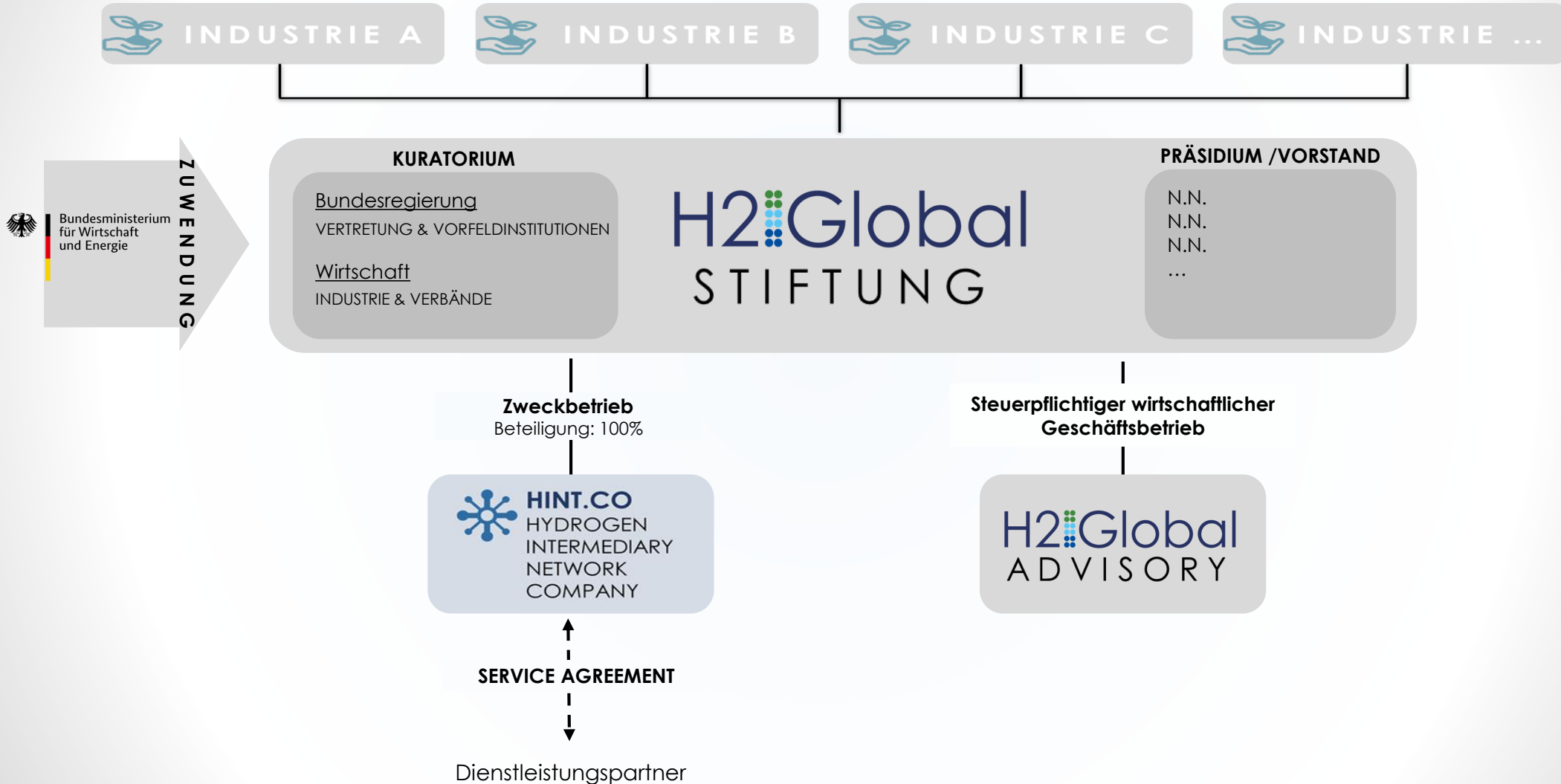


*Die tatsächliche Höhe der Preisdifferenz zum Zeitpunkt der Auktionen hängt von der realen H₂ Preisentwicklung ab. Der Kapitalbedarf der HINT.CO ist dementsprechend an die tatsächlich in den HPA garantierten Abnahmemengen und der H₂ Preisentwicklung gekoppelt.

- HINT.CO als H₂ Market Maker: Käufer und Verkäufer von H₂ und H₂ Folgeprodukten
- Bereitstellung von auktionsbasierten langfristigen HPAs (10 Jahre) auf der Angebotsseite und kurzfristigen HSAs auf der Abnahmeseite (1 Jahr)
- HINT.CO als bankable oftaker, garantiert durch den Bund (BMWI oder BMF)
- HINT.CO gleicht Preisdifferenz analog zum CfD Model aus
- HINT.CO als Garant der H₂ Lieferfähigkeit ggü. finalem Offtaker

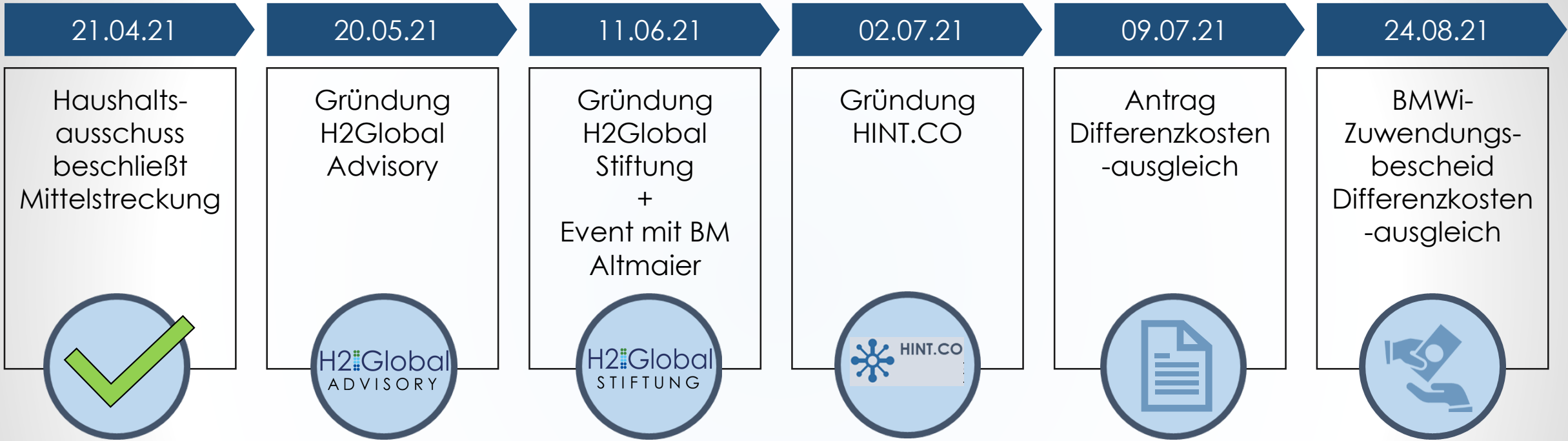
Die H2Global Stiftung

Umsetzung durch eine Industrie-Stiftung – Gründung am 11.06.2021



Implementierung des Fördermechanismus

Nächste Schritte für einen zeitnahen Start des Vergabeprozesses



Zeitnaher Start des Vergabeprozesses

Kommen Sie bei Fragen gerne auf uns zu

MARKUS EXENBERGER

giz | Deutsche Gesellschaft für
Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH
Friedrich-Ebert-Allee 32 + 36
53113 Bonn

markus.exenberger@giz.de