

2. Mitteldeutscher Wasserstoffkongress 16. September 2022 | Flughafen Leipzig/Halle



Forschung zur Etablierung von Erzeugung und Nutzung
von Grünem Wasserstoff in der lokalen Industrie



H Y P O S HYDROGEN POWER STORAGE & SOLUTIONS EAST GERMANY



METROPOLREGION
MITTELDEUTSCHLAND

Projektförderung durch:



Ministerium
für Umwelt, Energie
und Naturschutz

GREAT H2-Projektpartner:



Forschungsprojekt GREAT H₂

Identifikation, Bewertung und Demonstration von grün-erzeugtem Wasserstoff in besonders geeigneten industriellen Anwendungen



Fokus:

Identifikation, Bewertung und Konzeptionierung von Potentialen und Lösungsansätzen

- Zur Erzeugung von grünem Wasserstoff aus lokalen Erneuerbaren Energien (EE)
- Zur Nutzung von Wasserstoff in industriellen Anwendungen (vor allem Schmelz-, Sinter- und Brennprozesse)

Ziel:

- Entwicklung Demonstrationsprojekte in Thüringen mit Erzeugung und Nutzung von grünem Wasserstoff in der Industrie
- Leitfäden zu Potentialen, Anforderungen, Rahmenbedingungen und Bedarfen

Zeitraumen:

Laufzeit: 08.11.2021 – 31.12.2023

Thüringer Erneuerbare Energien Netzwerk (ThEEN) e.V.

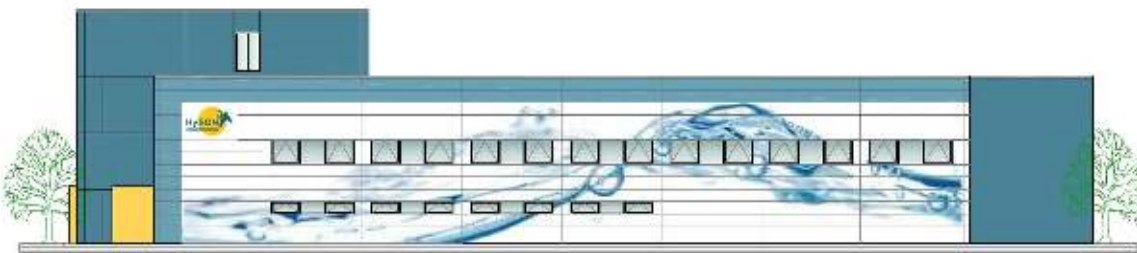
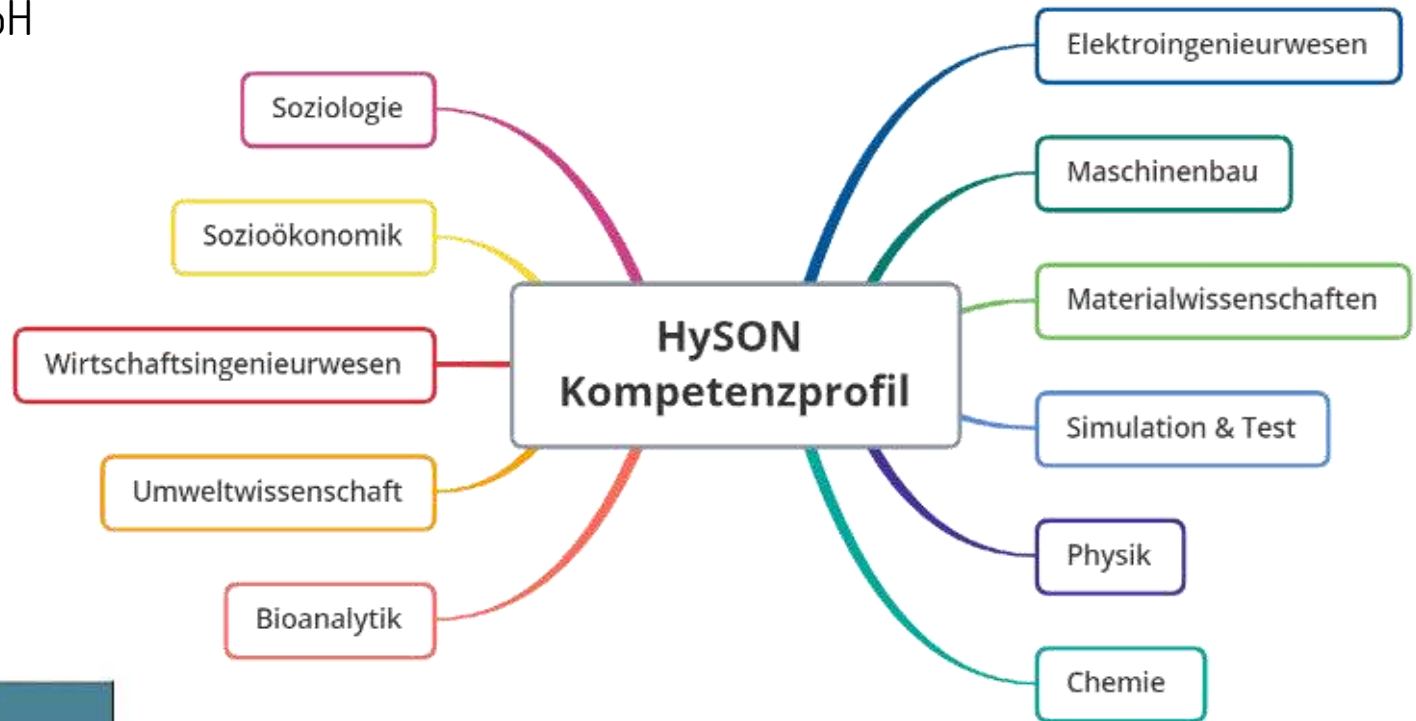
- Gefördertes Innovationscluster und Projektschmiede
- Erfahrungen in Konsortienbildung und Projektmanagement, Forschung und Entwicklung
- Weitere Leitprojekte:
 - ZO.RRO - Zero Carbon Cross Energy System
 - Systemische Lösungen für eine CO₂-freie Energieversorgung
 - ZIM-Netzwerk URMIT
 - FuE zu Innovationen der Umweltwärme in Mitteldeutschland
 - smood® - smart neighborhood
 - Regionaler Wachstumskern zu Quartierslösungen
- Regional, bundesweit und international exzellent vernetzt
Mitglied des „go-cluster“- Programms des BMWK und international im Americas Competitiveness Exchange (ACE) Programm



www.theen-ev.de

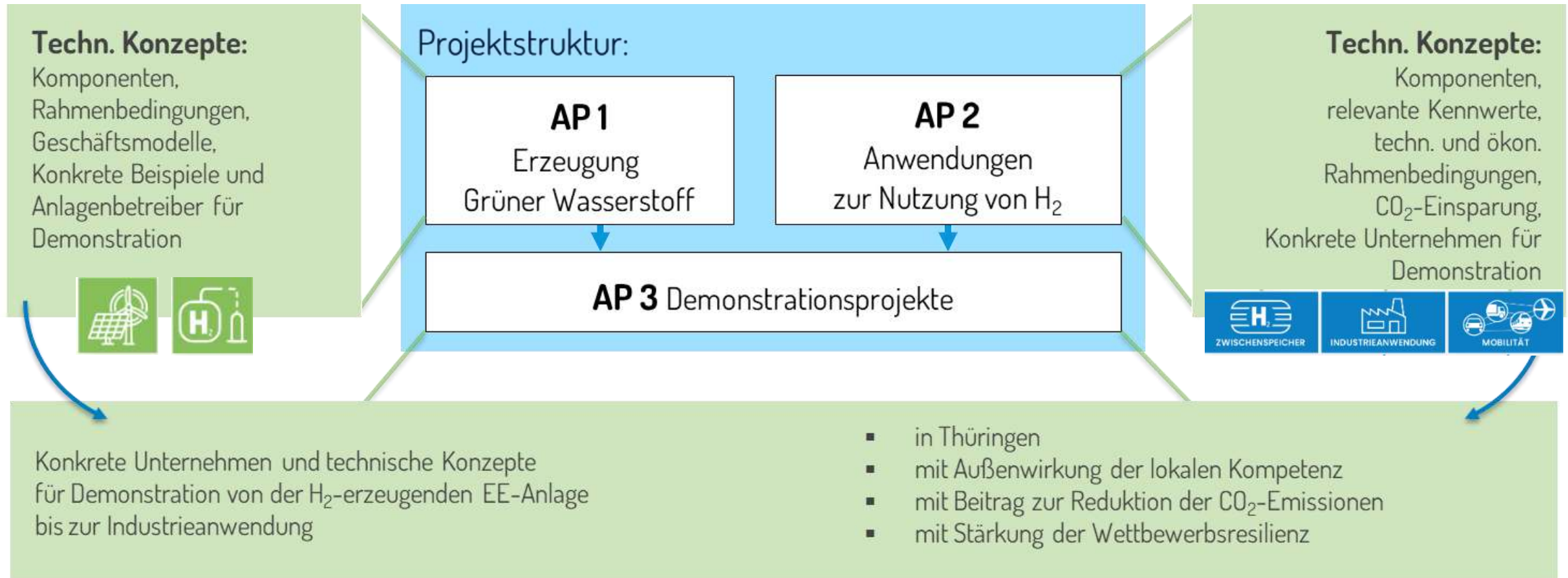
HySON Institut für angewandte Wasserstoffforschung Sonneberg gGmbH

- Der HySON e.V. wurde am 13.09.2018 gegründet
- Am 10.02.2021 folgte das HySON Institut als gGmbH
- Aktuell 17 Mitarbeitende aus verschiedenen Bereichen
- Das Institutsgebäude in Sonneberg ist aktuell im Bau
- Forschungsprojekte, Industrienaufträge und Öffentlichkeitsarbeit

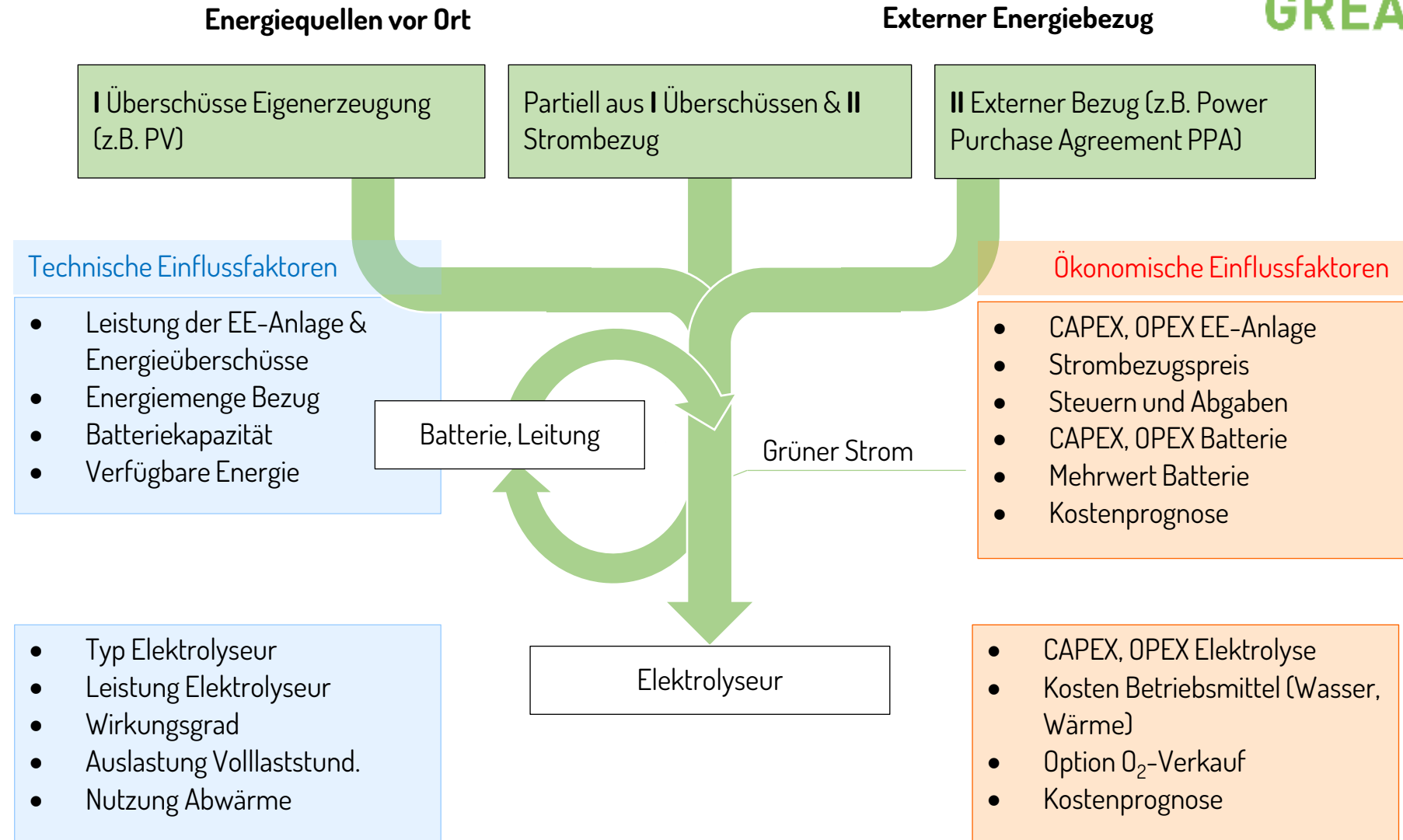


Quelle: Bauantrag GIB, 2021

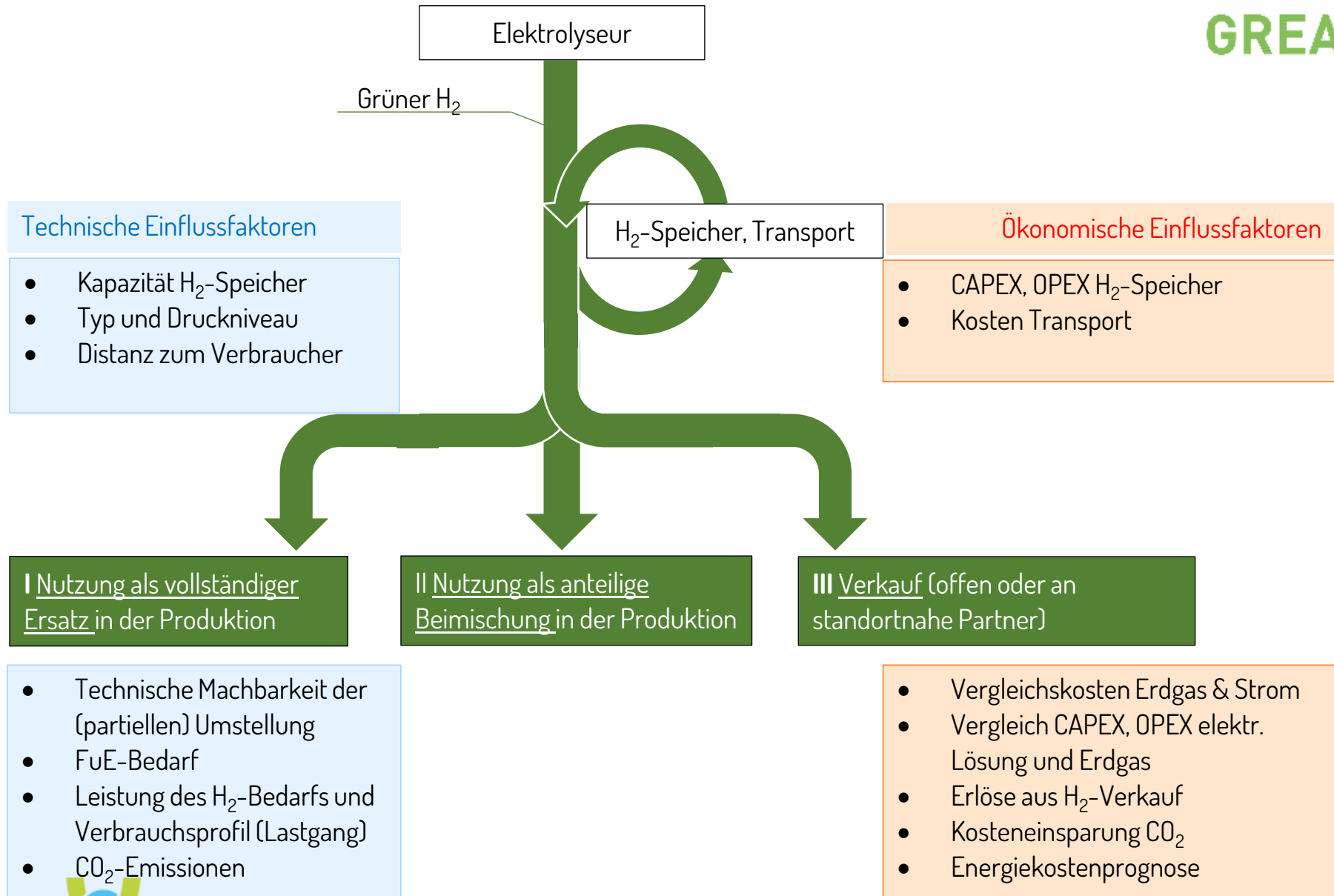
Projektfokus:



Nutzungs- szenarien:



Nutzungs- szenarien:

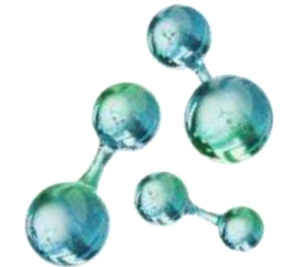


Unternehmensüberblick:



Karte beteiligter Unternehmen (Stand 31.08.2022)

Workshops mit
Industriecluster am
Hermsdorfer Kreuz



Besichtigung der
Produktionsprozesse
bei ae group

Nehmen Sie Kontakt zu uns auf! >>> GREAT H2 Forum am 16. November 2022 in Erfurt



Peter Steinmüller

Wissenschaftlicher Mitarbeiter (M.Sc.)

HySON – Institut für Angewandte
Wasserstoffforschung Sonneberg gGmbH

Gustav-König-Straße 27
D-96515 Sonneberg

Tel.: +49 3675 42927 614

Fax: +49 3675 42927 660



Christoph Frenkel

Projektleiter Innovation (Dipl.-Ing., M.Sc.)

Thüringer Erneuerbare
Energien Netzwerk (ThEEN) e.V.

Schmidtstedter Straße 1
D-99084 Erfurt

Tel.: +49 361 663 82 281

Fax: +49 361 663 82 289

NEUER TERMIN !
**16.NOV
2022
ERFURT**

**GREAT H₂
FORUM**

great-h2.de

Das diesen Ergebnissen zugrundeliegende Vorhaben wurde vom Freistaat Thüringen bzw. dem Thüringer Ministerium für Umwelt, Energie und Naturschutz mit Landesmitteln gefördert.



Ministerium
für Umwelt, Energie
und Naturschutz



METROPOLREGION
MITTELDEUTSCHLAND



16. September 2022 – 2. Mitteldeutscher Wasserstoffkongress
GREAT H₂