

Wasserstoffinitiative im Kreis Heinsberg

Pilotprojekt H2HS:

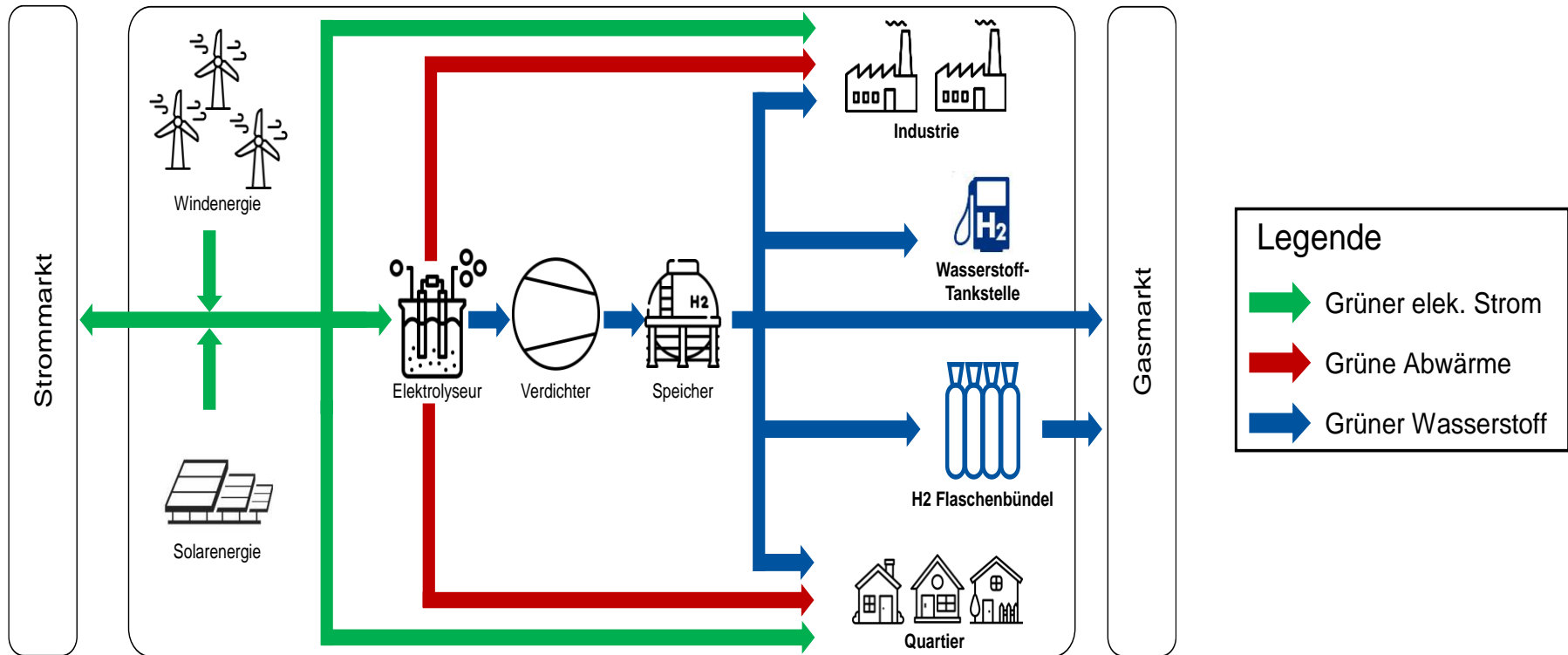
Prototyp im Kreis Heinsberg für vollumfängliche Regio-Wasserstoffkonzepte im industriellen Maßstab



Aktive Partner, assoziierte Unternehmen und unterstützende Institutionen der Wasserstoffinitiative



Kernelemente eines voll-integrierten nachhaltigen Wasserstoff-Systems:



Zwei Planungsansätze werden entwickelt:

- „**H2HS** – Entwicklung und Umsetzung eines vollumfänglichen Wasserstoff-Versorgungssystem für den Standort Industriepark Heinsberg-Oberbruch“ (voraussichtlich Regelprogramm Rheinisches Revier)
- „**H2DE** – Integriertes vollumfängliches Regio-Wasserstoffkonzept“ im Rahmen einer Projektskizze im Förderaufruf „Technologieoffensive Wasserstoff“ des Bundesministeriums für Wirtschaft (BMWi-Förderung)

Projektziele H2HS:

- Als ideal identifizierter Standort für eine prototypische Umsetzung: Industriepark Heinsberg-Oberbruch (u.a. technisch-infrastrukturelle Voraussetzungen, Speicherungs- und Nutzungsmöglichkeiten)
- Errichtung vollumfängliches Wasserstoff-System im industriellen Maßstab
- Umsetzung der vollständigen Wasserstoff-Wertschöpfungskette (Wasserstoffproduktion und-verwendung)
- Optimierung von Produktionsprozessen, bei der Speicherung, Weiterleitung und Weiterverarbeitung von grünem Wasserstoff
- Verbesserung der Wirtschaftlichkeit in der Anwendung
- Pilotprojekt H2HS zur Entwicklung eines skalierbaren und ausrollbaren Geschäftsmodells ->H2DE



Benefits:

- Nutzung von Synergieeffekten der regionalen Wasserstoff-Wirtschaft
- Optimaler Standort für alle Anwendungsfälle der H₂-Wertschöpfungskette (Wasserstoffproduktion und Verwendung)
- Erprobung und Optimierung der gesamten Wertschöpfungskette in der Anwendung
- Entwicklung eines ökonomisch und ökologisch nachhaltigen Wasserstoffkonzeptes
- Prototyp für ausrollbare Geschäftsmodelle einer zukünftigen Wasserstoffwirtschaft

Benefits:

- Integriertes vollumfängliches Regio-Wasserstoffkonzept (H2HS) auch als Pilotvorhaben der übergeordneten Regionalkonzept-Entwicklung im Rahmen einer Projektskizze im Förderaufruf „Technologieoffensive Wasserstoff“ des Bundesministeriums für Wirtschaft (BMWi)
- Nationale und internationale Skalierbarkeit des Pilotprojektes
- Entwicklung neuer Geschäftsfelder und Sicherung einer nachhaltigen Zukunft der regionalen Wirtschaft (Strukturförderung)
- Positive Effekte auf den regionalen Arbeitsmarkt und in Richtung definierter Klimaschutzziele des Kreises Heinsberg