

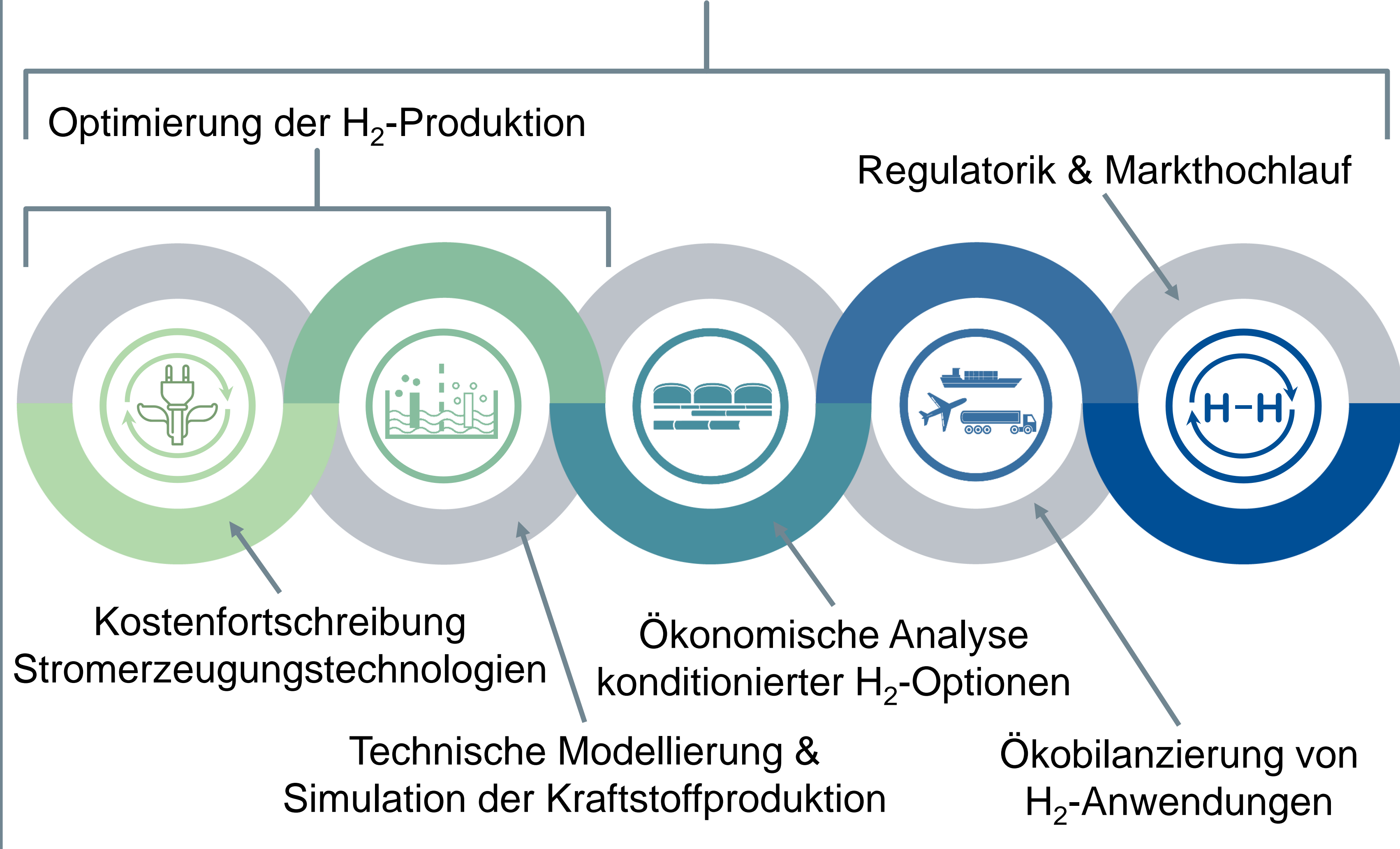
Institut für Umwelttechnik und Energiewirtschaft

Technische Universität Hamburg

Forschungstätigkeiten im Wasserstoffkontext

Primäre Themengebiete

Techno-ökonomische & ökologische Gesamtsystemanalyse



Forschungsprojekte Beispiele

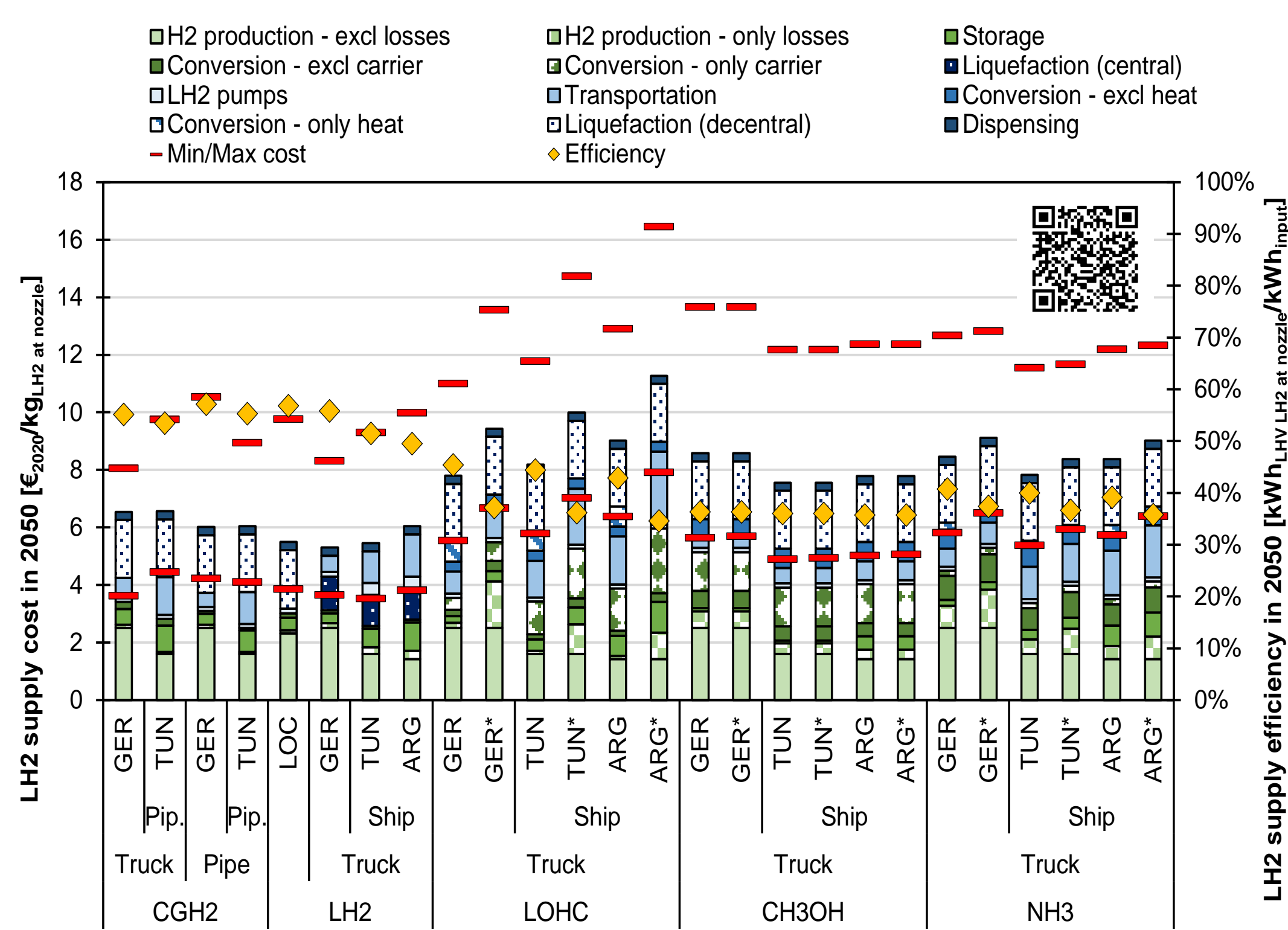
- Green Operation (Werk H₂-Umstellung)
- Techno-ökonomische Analyse von H₂-Supply Chains
- TCO Analyse von BEV, FCEV und ICEV LKWs
- HyHL (H₂-Produktion & Nutzung in HDV)
- HyScore (Metallhydrid H₂-Speicher Entwicklung)
- Powerfuel (lastflexible eKerosinerzeugung)
- Grüne Methanolproduktion
- ALIGHT (Einsatz von nachhaltigen Flugkraftstoffen)

Tools

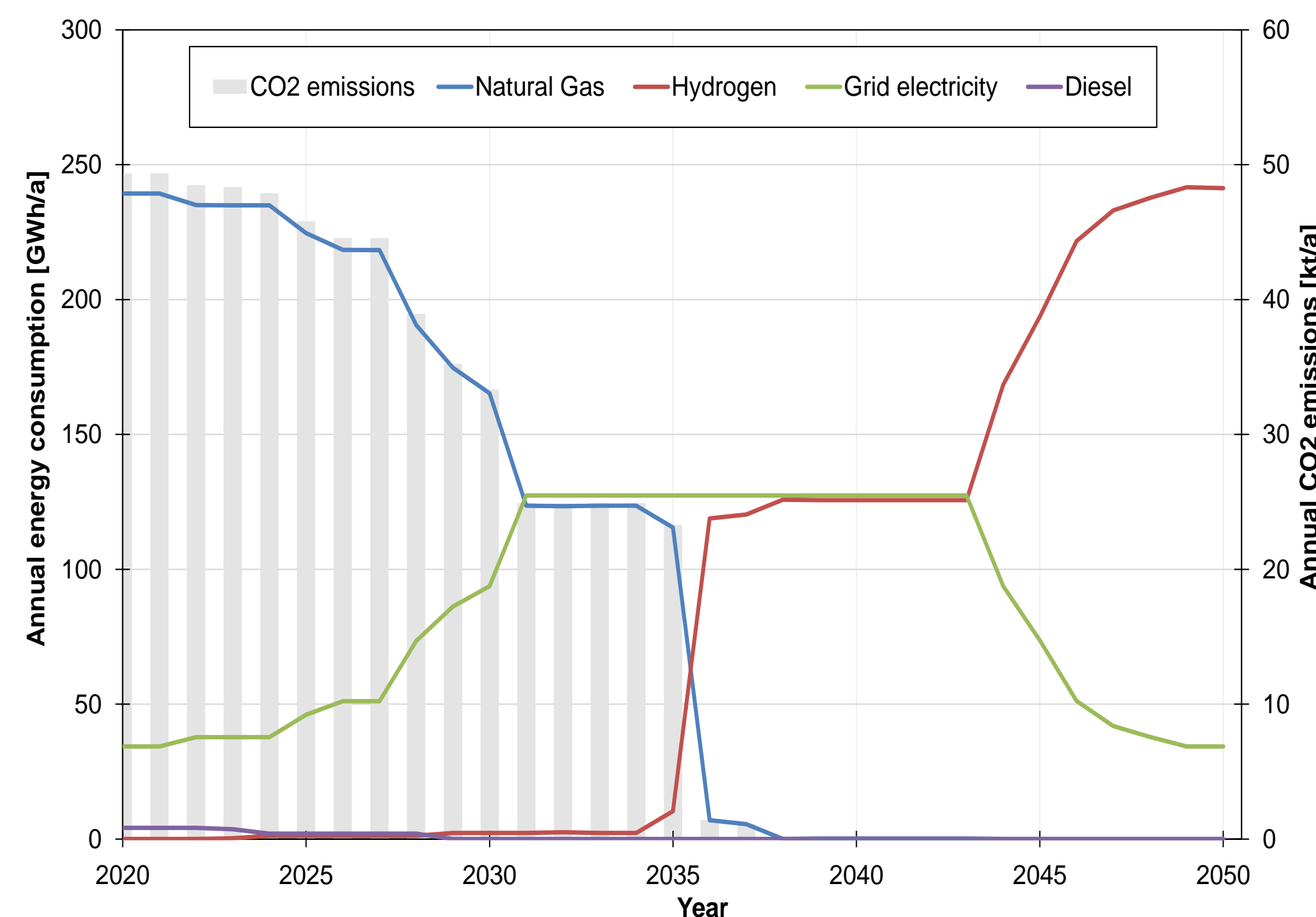


Exemplarische Forschungsergebnisse

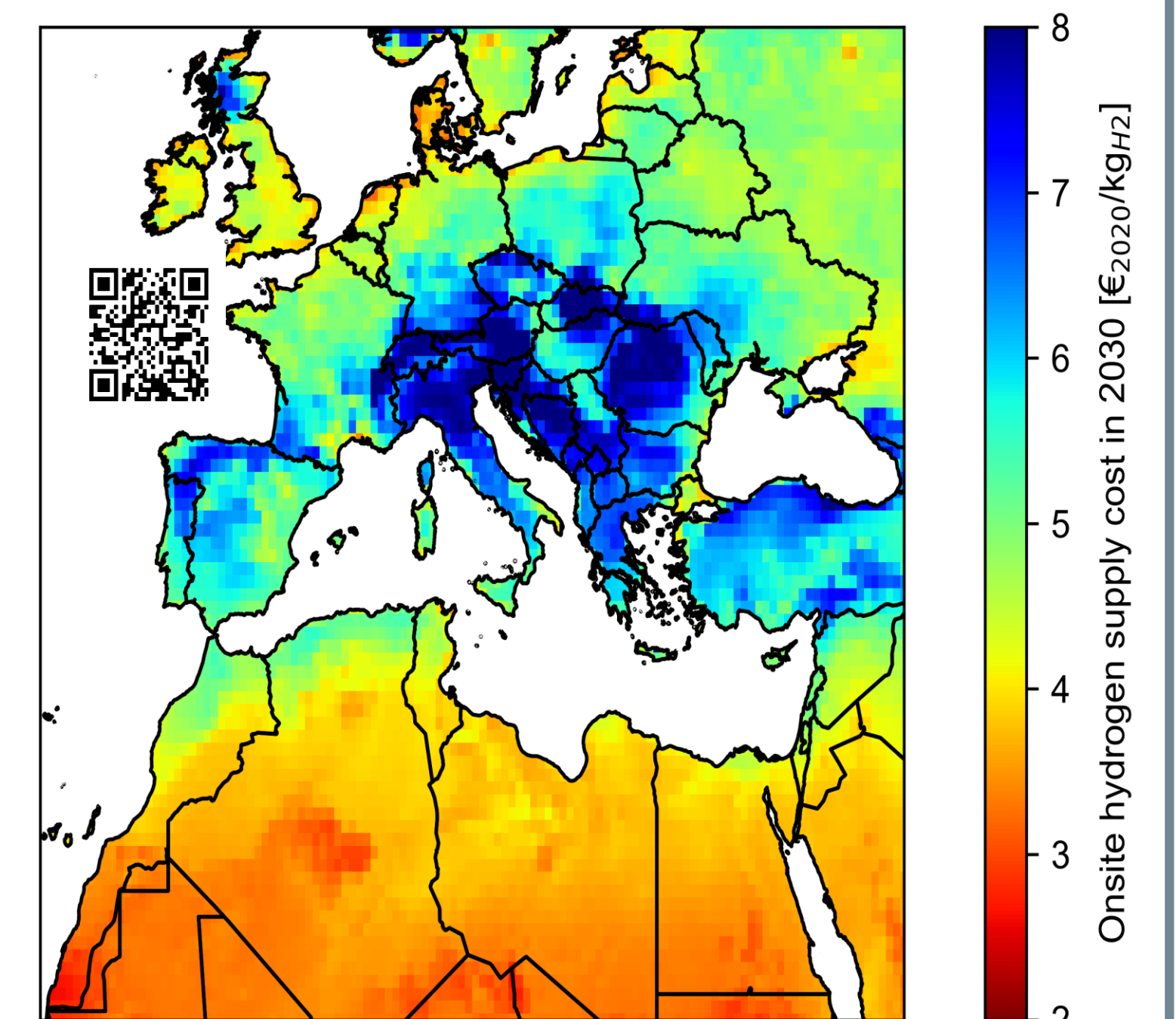
H₂-Supply Chain



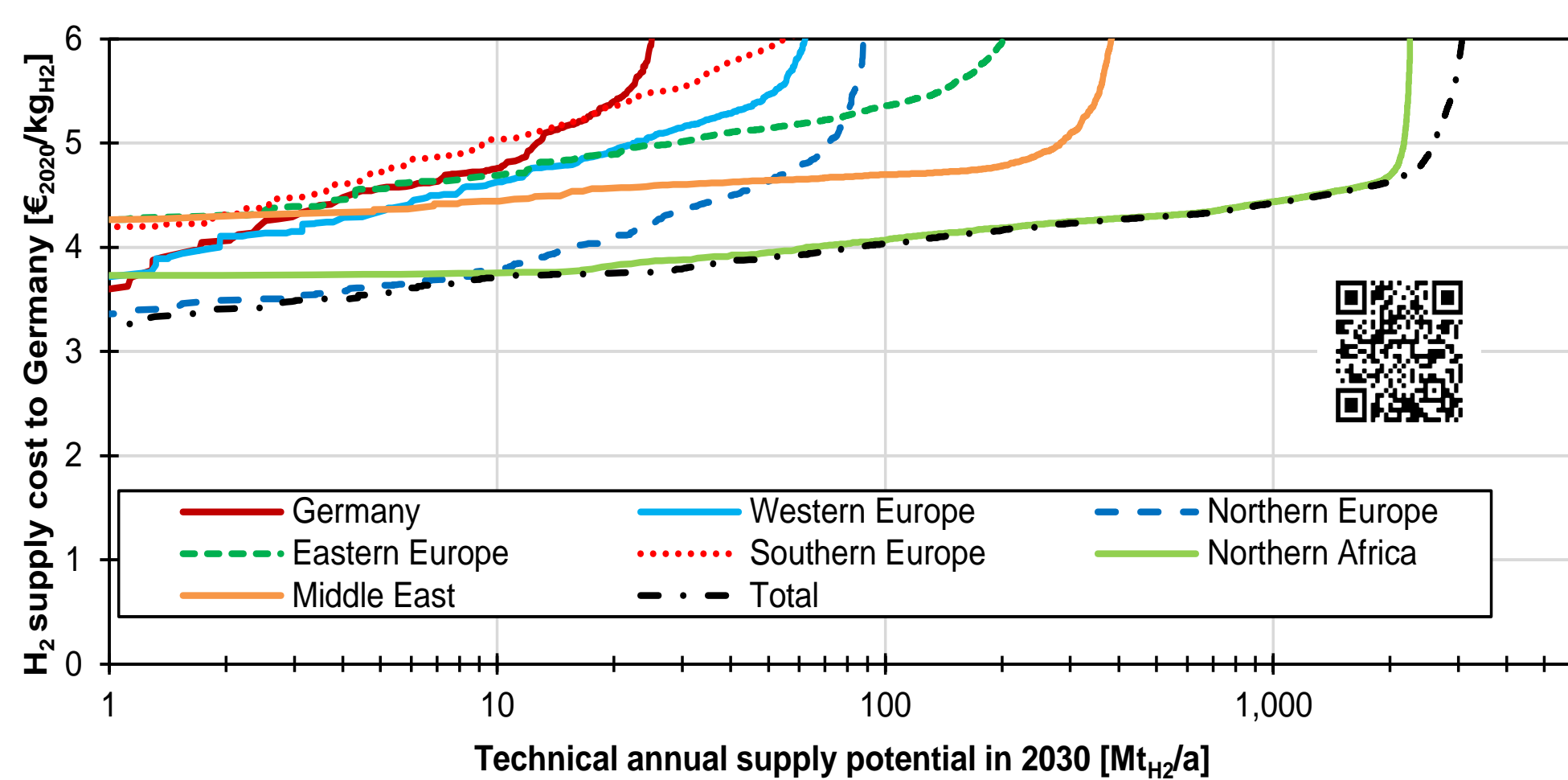
Optimierte H₂-Werksimplementierung



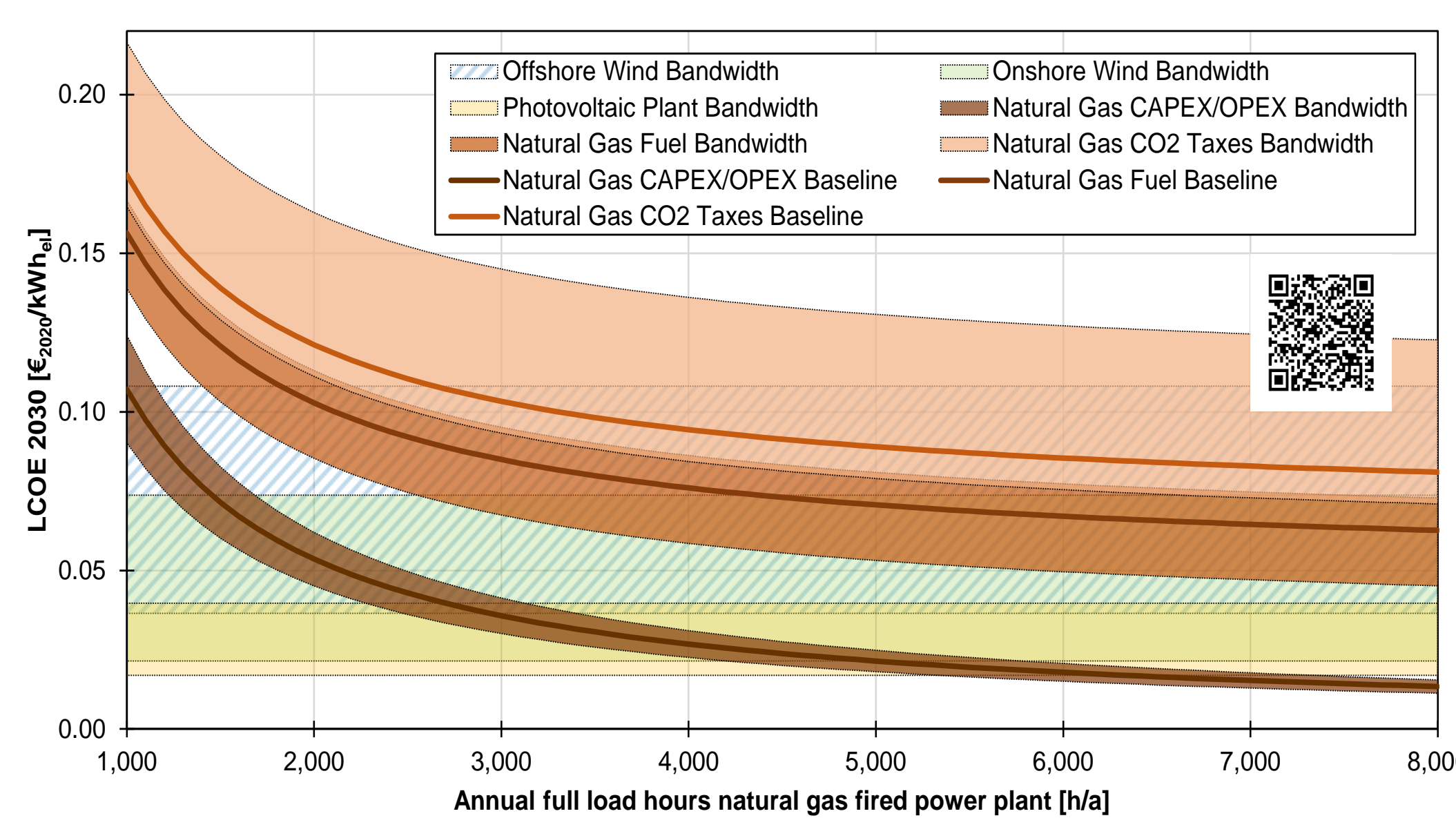
Optimierte H₂-Produktion



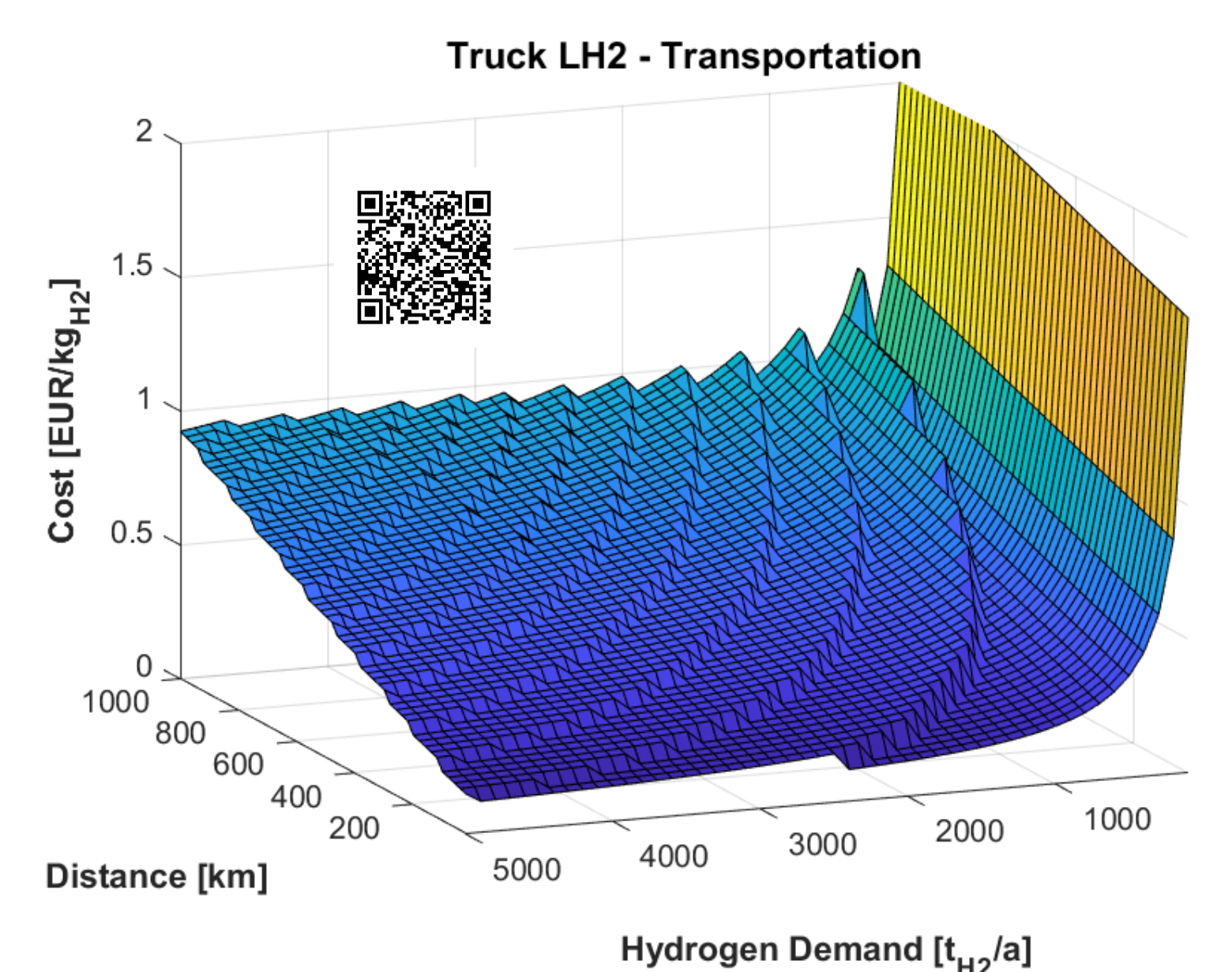
H₂-Bereitstellungspotenzialkurven



Fortgeschriebene Stromgestehungskosten



H₂-Transport



QR-Codes auf den Abbildungen verlinken zugehörige Publikationen

Institutswebsite:



Publikationsliste:



Forschungsgruppe
Erneuerbare Kraftstoffe:

