

Fonds de recherche de l'Industrie gazière suisse (FOGA)

5ème journée de la recherche de l'industrie gazière suisse

Wallisellen, 5. November 2025

Gilles Verdan, Gaznat, Président de la commission technique de coordination (FTK)



FOGA Bilan 2020-2025

- Projets à caractère innovant :
 - Études de faisabilité
 - Installations de démonstration
- 31 requêtes approuvées pour un total de ~2'290'000 CHF
- 22 projets FOGA achevés
 - Majorité: co-financement avec OFEN (Projets recherche / P+D), Innosuisse
- Pour tous les projets achevés:
 - Rapports finaux sont disponibles sur l'Extranet de l'ASIG
 - Publication d'un article dans Aqua & Gas
- 13 projets FOGA en cours avec une contribution de 1'150'000 CHF
- Présentations des projets aux journées de recherche: 2021 OST Rapperswil, 2023 Aigle et en 2025 Wallisellen



FOGA – Projekte Strategie 2020–2025

4 priorités du FOGA:

1. Solutions énergétiques efficaces
 2. Réseaux de gaz
 3. Gaz renouvelables
 4. Hydrogène

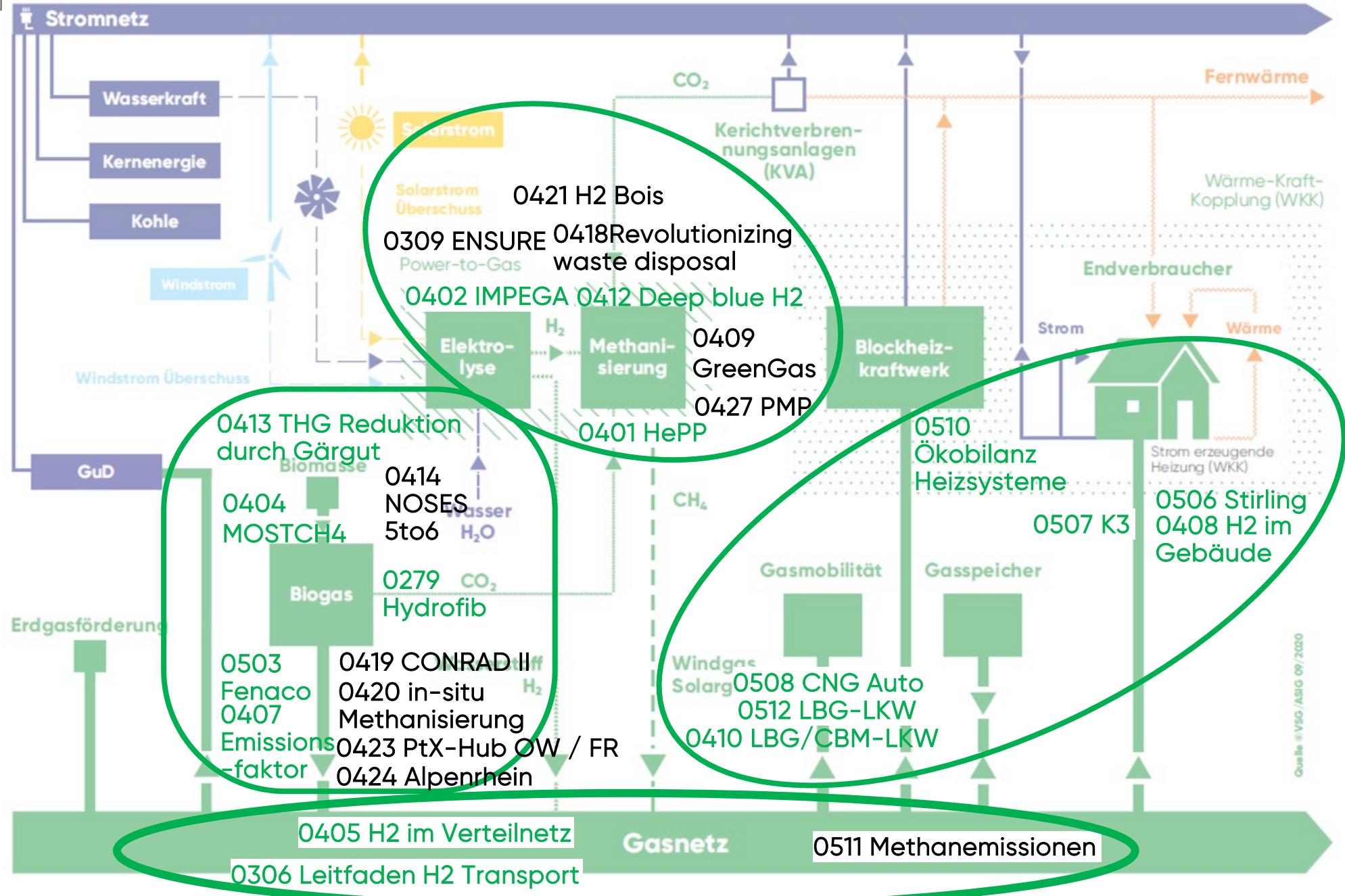
Convergence des réseaux :

- 0304 REISE2050
0302 Energiehub
0305 Energyscope 2.0

CO₂:
0310 CO₂ Qualität

Legende:

- Projet achevé
- Projet actif
- Projet appro





FOGA- Strategie 2026-2030

FOGA Strategie 2026-2030

- Poursuite du développement de la stratégie FOGA existante sur la base des orientations stratégiques du secteur et de la feuille de route pour leur mise en œuvre.
- 4 Priorités:
 - 1. Couplage sectoriel et stockage, concepts innovants, modèles commerciaux**
 - 2. Réseaux**
 - 3. Gaz renouvelables (biogaz, biométhane, méthane synthétique, hydrogène)**
 - 4. Digitalisation**



FOGA – Stratégie 2026-2030: 4 axes prioritaires

1. Couplage sectoriel et stockage, concepts innovants, modèles commerciaux

Technologies innovantes dans le domaine du gaz pour le couplage sectoriel (ou l'intégration des énergies renouvelables dans le système global)

- Conditions générales pour le couplage des réseaux (techniques, réglementaires, économiques)
- Concepts concrets de mise en œuvre
- Stockage sur différentes périodes (à court et moyen terme, ainsi que saisonnier)

2. Réseaux

Voies de transformation de l'infrastructure existante du réseau gazier et intégration des réseaux d'hydrogène (H_2) et de CO_2

- Infrastructure de réseau intégrée (CH_4 , H_2 , CO_2) dans le contexte de la planification stratégique du réseau ou de la planification du réseau cible
- Compatibilité H_2 des infrastructures existantes
- Préparation d'une réaffectation

3. Gaz renouvelables (biogaz, biométhane, méthane synthétique, hydrogène)

Substitution du gaz naturel par du gaz renouvelable / neutre en carbone

- Technologies innovantes pour promouvoir la production nationale : fermentation, pyrolyse, méthanisation, etc.
- Exigences en matière de qualité du gaz pour l'injection et diverses applications
- Utilisation supplémentaire des installations de biogaz (écologique et économique) : digestat, utilisation du CO_2

4. Digitalisation

Utilisation d'outils numériques pour optimiser l'approvisionnement en gaz

- Renforcement de la résilience des infrastructures : surveillance, contrôle et capteurs
- Optimisation de l'exploitation du réseau et de la répartition de la charge
- Suivi de la qualité du gaz



Pour plus d'informations sur les projets de la FOGA, veuillez contacter le secrétariat du FOGA :

Dr.-Ing. Bettina Bordenet

b.bordenet@svgw.ch

Tel. +41 44 288 33 19

Natel +41 76 527 70 12





BACKUP



FOGA – 13 projets en cours

PtG / PtX / Pyrolyse:

- FOGA 0409: GreenGas - Développement d'un réacteur de méthanation et de membranes pour la capture du CO₂
- FOGA 0418: Revolutionizing waste disposal – from waste to renewable gas – Sous-projet : Évaluation de la qualité et de l'épuration du gaz
- FOGA 0421: H2 Bois: Projet de production d'hydrogène à partir du bois à Glovelier
- FOGA 0423: Power-to-X-Hub in Obwalden / Freiburg inklusive Langzeitspeicherung
- FOGA 0424: Vernetzung im Hydrogen Valley Alpenrhein
- FOGA 0427: PMP – Power-to-Methane-to-Power: Strom zu Methan zu Strom – Saisonale Speicherung

Biogaz / Biométhane:

- FOGA 0414: NOSES 5to6 No Stirred and Enriched Surface reactor – from TRL5 to TRL6
- FOGA 0419: CONRAD II – CO₂-Anreicherung von anaeroben Fermentern - Optimierung vor der großtechnischen Umsetzung
- FOGA 0420: SHIFT-Nachhaltige wasserstoffabhängige in-situ Methanisierung zur Integration in zukünftige Energiesysteme
- FOGA 0425: MoBioGas: Praxisstudie «Mobiler Biogastransport in der Schweiz»

Réseaux:

- FOGA 0511: Methanemissionen
- FOGA 0309: ENSURE – Extremsituationen im lokalen Stromnetz unterbinden mit chemischen Reaktoren
- FOGA 0310: Empfehlung CO₂ Qualität

