

Compétence en matière de H2 en Sarre et dans la région



Pompe de recirculation, compresseur d'air, valve de dosage pour piles à combustible, pile à combustible fixe



Initiative communale en matière d'hydrogène



Transport transfrontalier d'hydrogène dans la Grande Région



Stratégie hydrogène pour véhicules utilitaires (réseau de compétences)



Systèmes de capteurs pour la pureté de l'hydrogène, la fragilisation par l'hydrogène et le stockage de l'hydrogène



Capteur de niveau dans les réservoirs d'hydrogène



Assurance qualité de composants de piles à combustible



Construction d'installations aux fins de production de composants de piles à combustible, concours au sein de différents groupes de recherche



Filtre anti-gaz et cellule de mesure pour contrôler la propreté de H2 sur des stations de ravitaillement en hydrogène de 700 bars, vannes, capteurs



Installations de montage pour piles à combustible



Conduites de fluide pour les véhicules à l'hydrogène



Systèmes efficaces sur le plan énergétique avec utilisation de piles à combustible fixes



Méthanisation d'hydrogène, mise au point de capteurs de pression adaptés à l'hydrogène



Dessalement de l'eau de mer à l'hydrogène



Maniement de plaques bipolaires et/ou de feuilles



Stockage sous pression d'hydrogène



Projet GenComm électrolyse et station de ravitaillement H2

gwSaar en coopération avec saaris | automotive.saarland (coordination de projets sur l'hydrogène et les piles à combustible)

Stockage électrochimique : piles à combustible PEM et batteries de type flux redox



Bus hybrides H2 (batterie/pile à combustible)



Centre de compétences Pile à combustible avec banc d'essai pour piles à combustible



Fabrication de réservoirs sous pression
Fabrication & stockage de H2



Vannes pour réservoirs d'hydrogène et stations de distribution de gaz



Bancs d'essai - développement et production de piles à combustible



Construction de prototypes de boîtiers de piles à combustible



Transports publics, bus H2 et trafic ferroviaire



Plaques bipolaires pour blocs de piles à combustible



Production d'acier avec du gaz de cokerie contenant de l'hydrogène



HydroHub Fenne, production d'hydrogène à l'échelle industrielle



Pile à combustible fixe et alimentation en hydrogène



Infrastructure d'hydrogène et station de ravitaillement à Homburg



Piles à combustible hydrogène-oxygène
Hydrogène vert (acier)



Électrolyse de l'eau dans des stations d'épuration



Systèmes de capteurs pour la détection de fuites de H2



Automatisation du processus de montage de piles à combustible



Propulsions innovantes, électromobilité, carburants alternatifs



Mise au point de systèmes de production de piles à combustible, d'électrolyseurs et de systèmes de ravitaillement

