

ASAMBLEA GENERAL SUSCHEM - ESPAÑA

H₂ SITE

Membrane reactors for H₂ generation

Producción de H₂ por craqueo
de NH₃ in situ

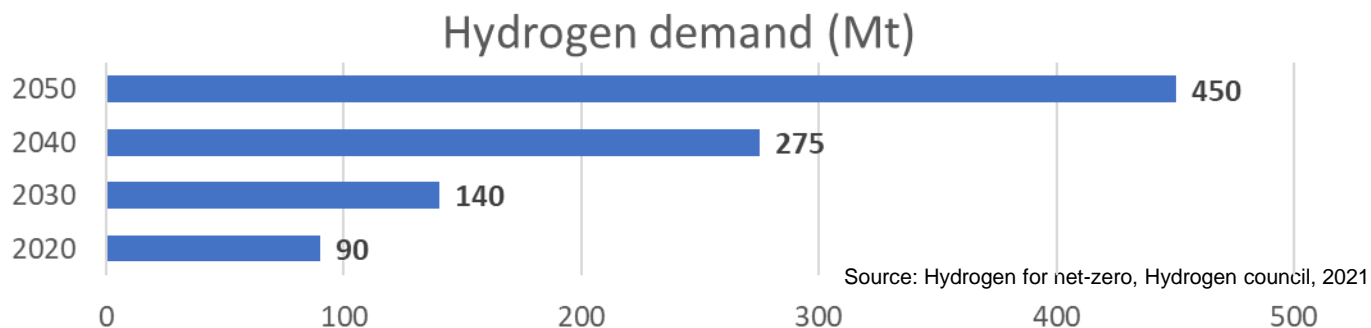
18 de octubre de 2023

RESOLVEMOS EL PROBLEMA DEL TRANSPORTE DE HIDRÓGENO



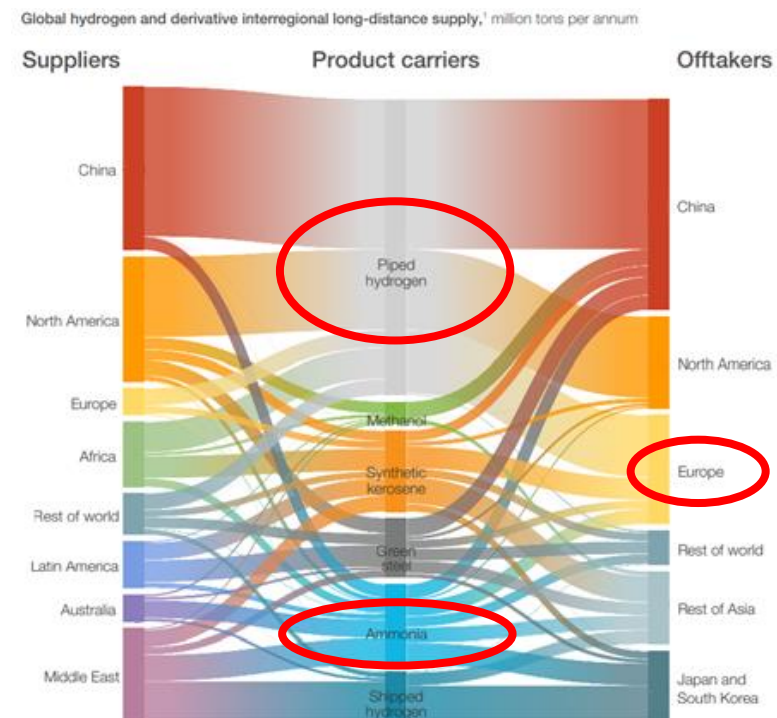
Hidrógeno de bajas emisiones

Los gasoductos y el amoníaco son los principales medios para transportar hidrógeno

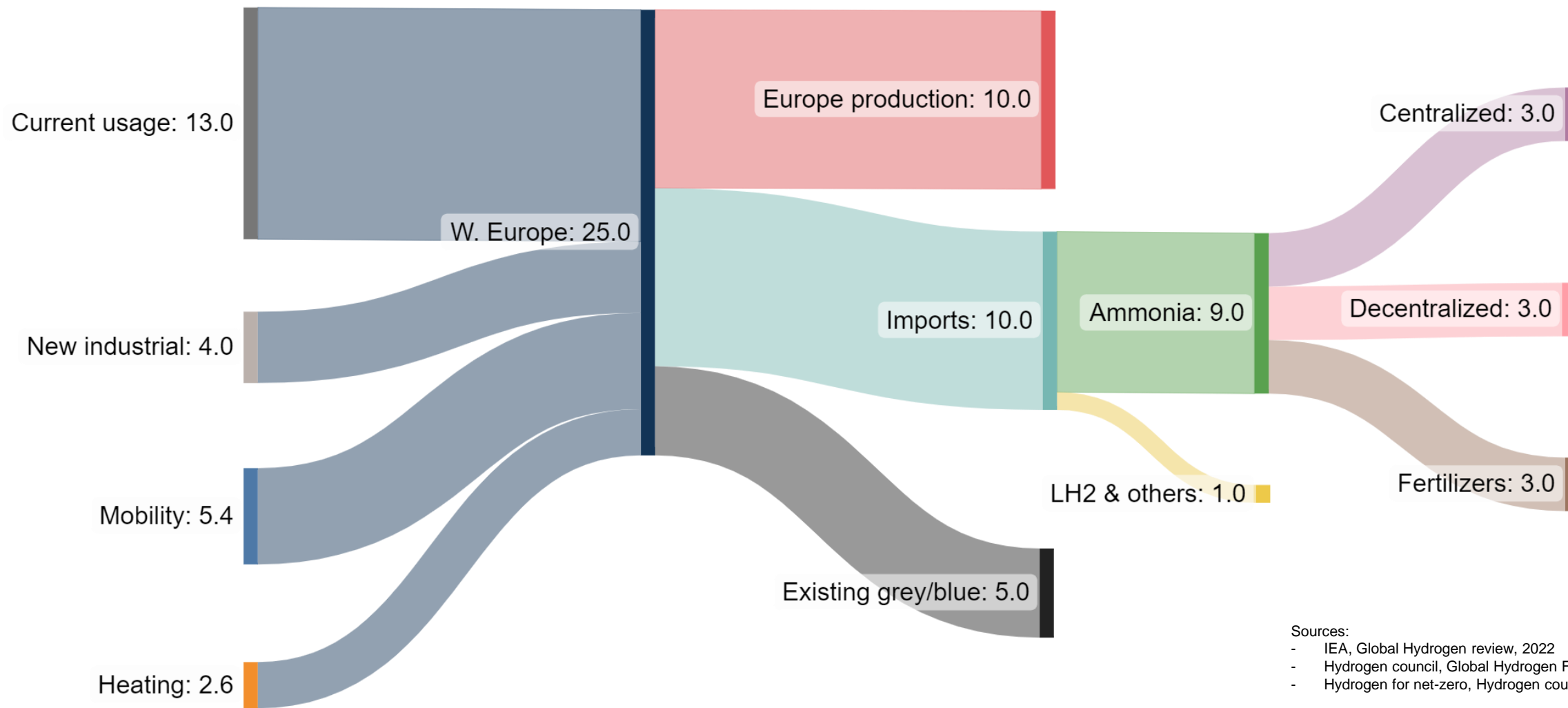


- Europa: Liderando la política de cero emisiones netas y siendo importador neto.
- América del Norte: Exportador neto.
- APAC: Mayormente dependiente de terceros países.
- Latinoamérica, Australia y MENA con fuentes eficientes de energía renovable.

Global hydrogen market by 2050



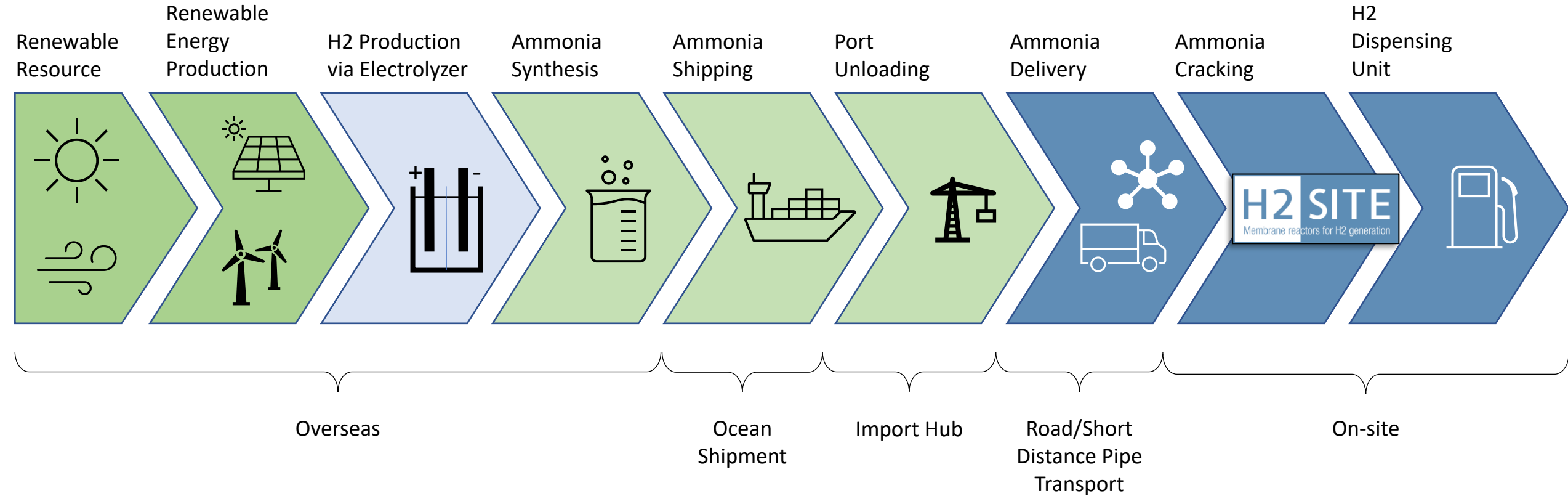
Source: Hydrogen council 2022, Global Hydrogen Flows

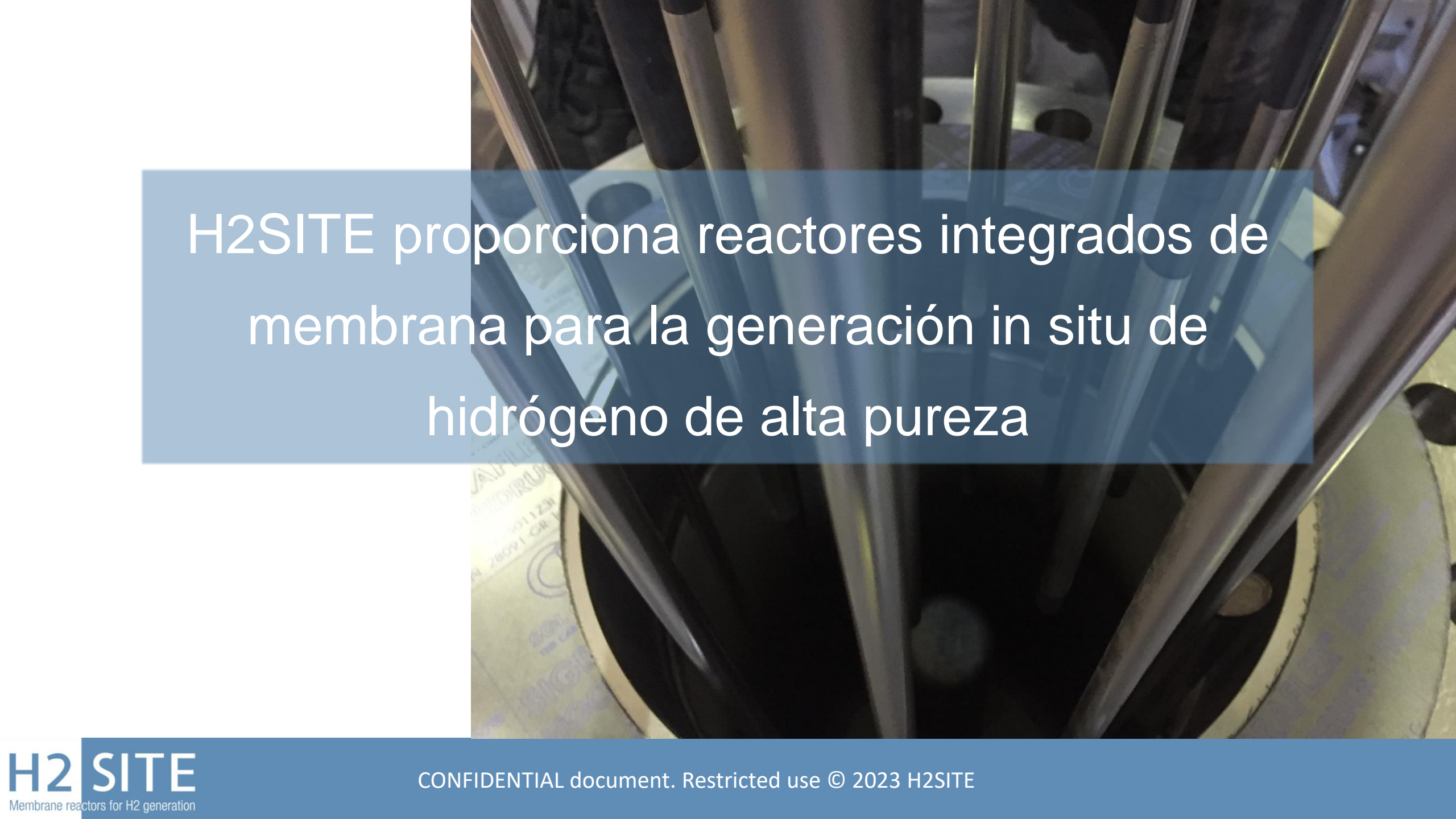


Sources:
- IEA, Global Hydrogen review, 2022
- Hydrogen council, Global Hydrogen Flows, 2022
- Hydrogen for net-zero, Hydrogen council, 2021

Vision

Enfoque descentralizado





H2SITE proporciona reactores integrados de membrana para la generación in situ de hidrógeno de alta pureza





Pureza > 99.97%

Advance
membrane reactor

Factor de
recuperación
de hidrógeno
>98%



Gestión completa
del ciclo de
materiales

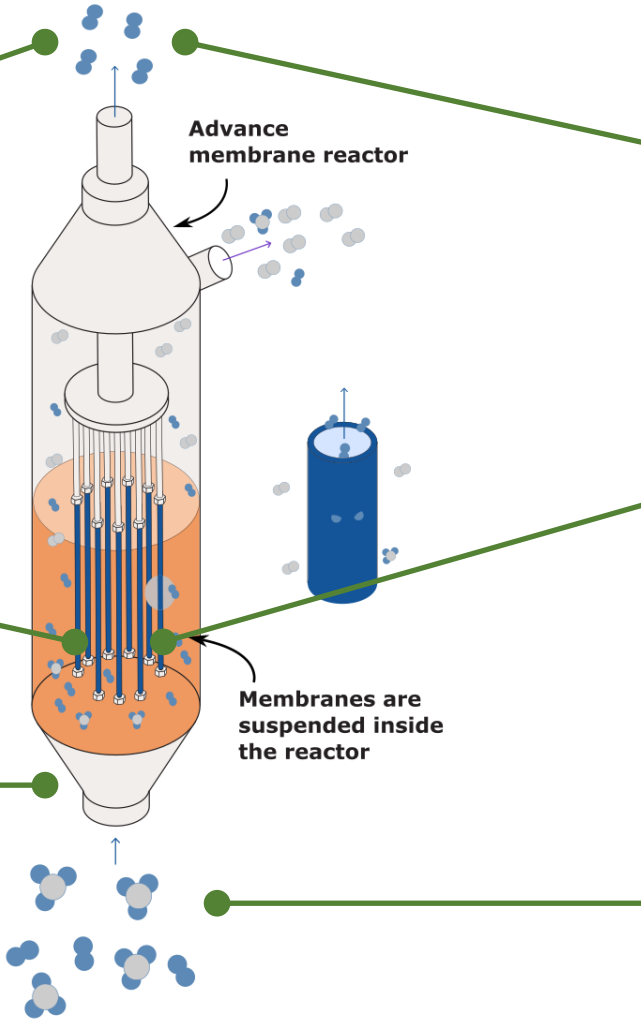
Baja temperatura



Sin piezas móviles

Membranes are
suspended inside
the reactor

Desde 2%
concentración
de H₂





Construcción de la unidad de craqueo de amoníaco más grande del mundo para alimentar en hidrógeno de alta pureza la estación de repostaje del Tyseley Energy Park (Reino Unido)



Separación de hidrógeno del Gas Natural para los operadores de redes de transmisión y distribución de gas en Europa



Producción de hidrógeno a partir de singas proveniente de biomasa

KOUROS



Purificación de corrientes de gas de pozos de hidrogeno natural y de instalaciones de almacenamiento a largo plazo de hidrógeno.



Craqueo de amoniaco abordo de barcos





Gracias por su
atención

DATOS DE CONTACTO:

Philippe Méan
+34 606 948 490

philippe.m@h2site.eu