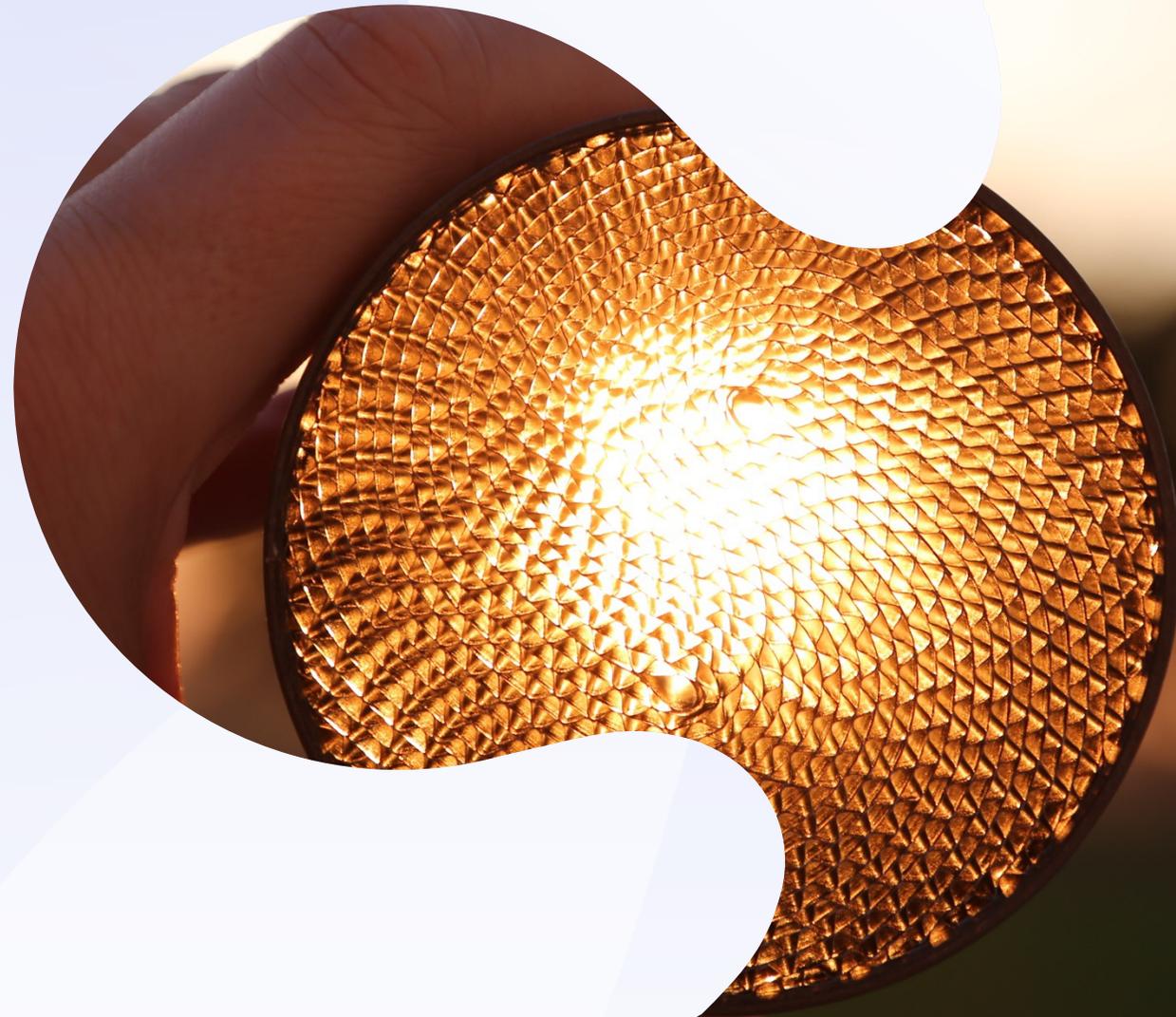




Descarbonizando la Industria con Gas Natural Renovable

Conferencia IENER'24



La necesidad de gases renovables para la transición energética

Industrias de alto consumo energético



25%

Emisiones globales

Sector Maritimo



3%

Emisiones globales

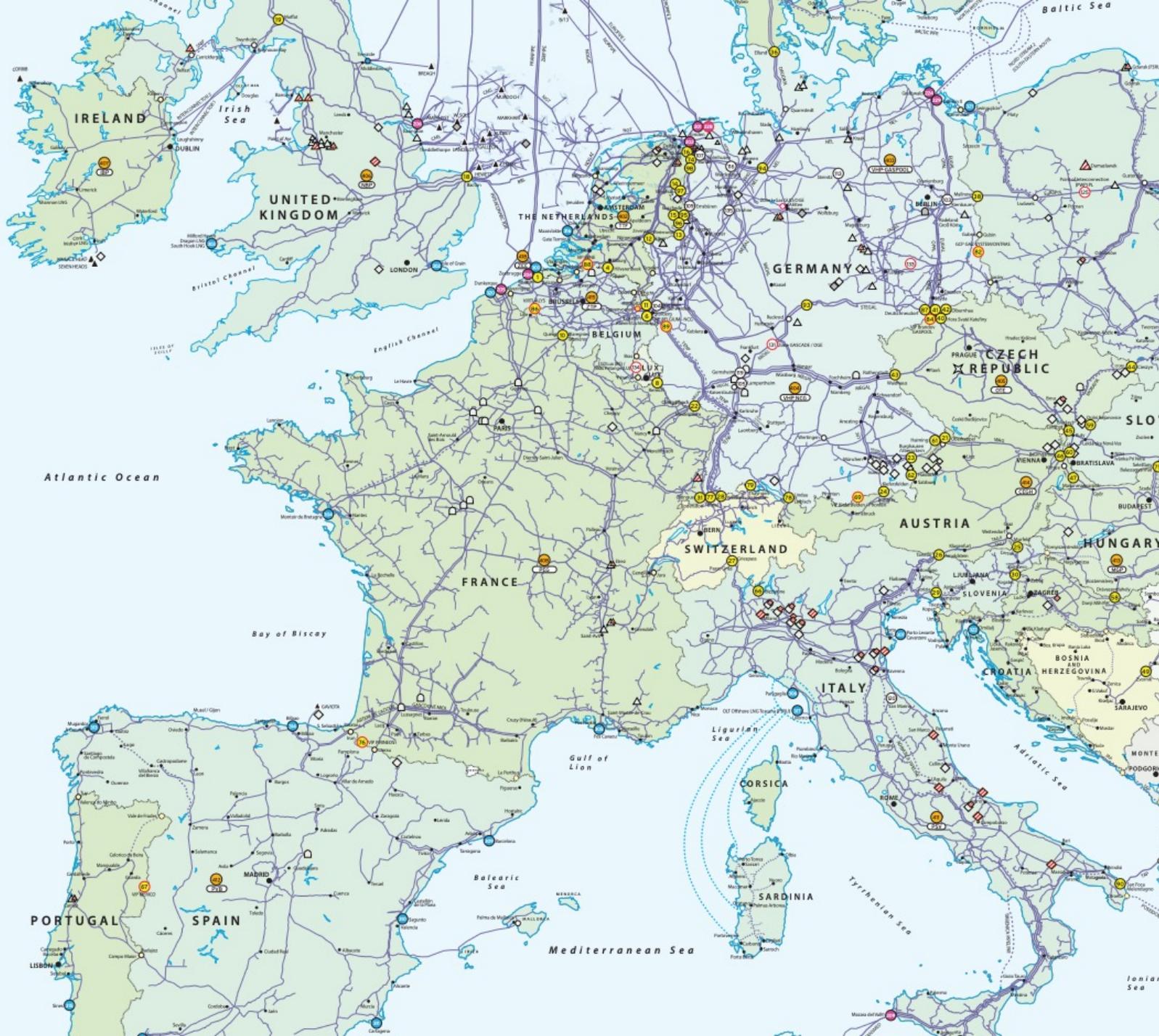
Servicios Publicos



35%

Emisiones globales





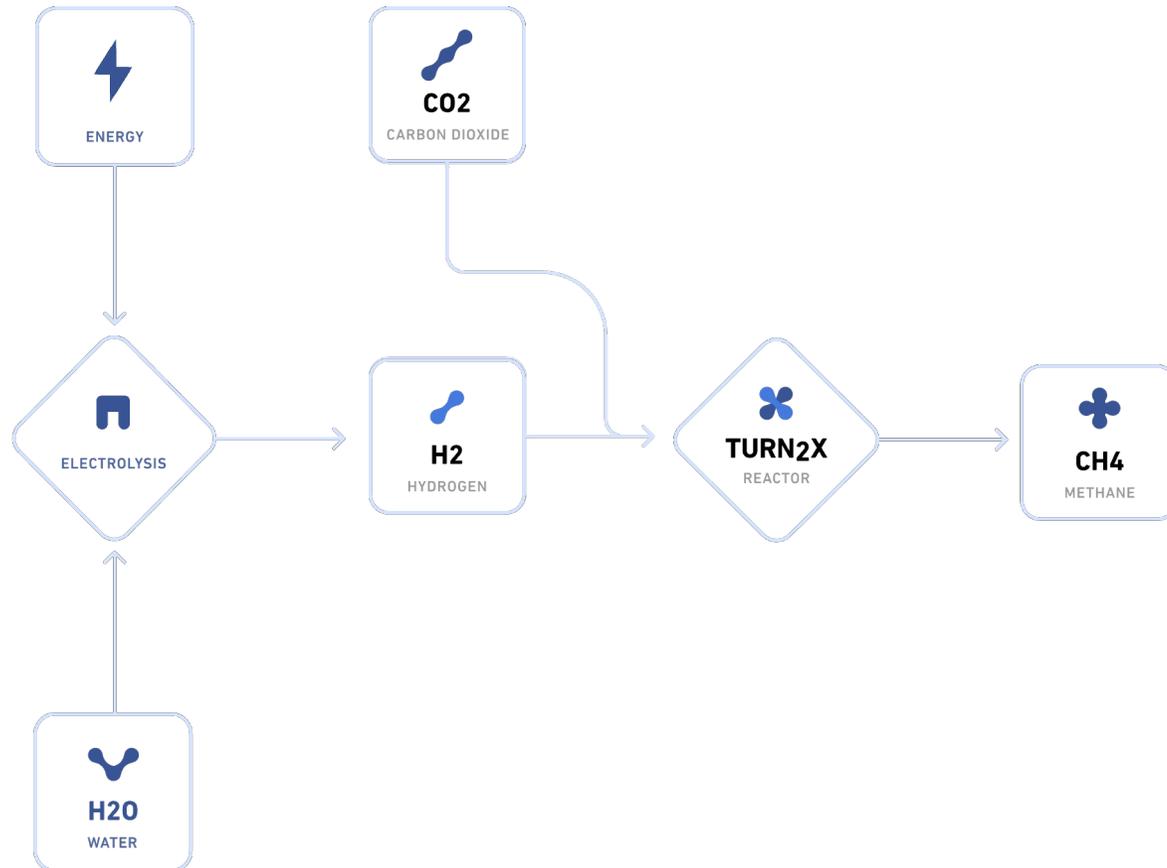
200.000 km
Red de transporte

2.000.000 km
Red de distribución



Producimos gas natural renovable con nuestro reactor modular patentado

Proceso de metanización TURN2X



Cómo funciona

- 1 Producción de hidrógeno verde utilizando electricidad renovable (eólica, solar)
- 2 Adición de CO₂ biogénico al hidrógeno verde
- 3 Producción de gas natural renovable en nuestro reactor patentado
- 4 Suministro de GNR certificable a partir de la metanización a través de la infraestructura existente





**TURN2X Planta Piloto
Falkenhagen, Alemania
2023**



Tecnología demostrada:
Planta piloto construida en 2018
con consorcios industriales
(Uniper, KIT, ...)



Horas en operación:
>2500 horas



Estándares de calidad:
Única planta en la UE en alcanzar
calidad de gas para inyectar a la red
gasista



Integración a la red gasista:
Inyección de gas natural removible
a la red gasista desde el 2019



Operación dinámica
Conexión a aerogeneradores sin
almacenamiento de H₂





ACERCA DE TURN2X

Las plantas TURN2X permiten por primera vez la producción masiva de gases renovables



Rápido a escala

El diseño modular permite la fabricación en serie y despliegue rápido de plantas



Permisos en tiempo record

Los volúmenes inferiores a los críticos y las aplicaciones repetidas aumentan la velocidad de la autorización ambiental



Mas facil de financiar

Enfoque en FIDs mas pequeños y que hacen las inversiones mas digeribles



Descarbonización inmediata

El gas renovable puede utilizarse sin cambiar la infraestructura de clientes o de transporte



Hemos inaugurado la primera planta de GNR de España





TURN2X



 **TURN2X**

Protección del patrimonio

RAMP UP EN ESPAÑA

Contruyendo la planta de GNR mas grande del mundo



Nuestros socios gozan de una ventaja competitiva



Reducción de costos de inversión

Plantas comparten inversión de infraestructura compartida como el punto de inyección



Valorización del CO2

Producto desecho de planta de biometano es valorizado para la producción de gas natural renovable



Uso de calor

El calor del reactor y del electrolizador es utilizado en la planta de biometano



Duplicando la producción

Los módulos de TURN2X duplican la producción de gas natural renovable





Descarbonizando la industria con

Gas natural renovable

Su persona de contacto



Luis Martínez
Founder's Associate
luis@turn2x.com