



Estrategia nacional de hidrógeno de Alemania

La visión de la experiencia alemana en el hidrógeno verde

Centro de Coordinación Nacional de hidrógeno | Agosto 2022

giz Deutsche Gesellschaft
für Internationale
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

Leitstelle
Wasserstoff

Estrategia nacional de hidrógeno (NWS) de Alemania

- Publicada en junio 2020
- 38 medidas en distintos campos de acción
 - Generación de hidrógeno [Medida 1 – M4]
 - Aplicaciones
 - Transporte [M5 – M13]
 - Industria [M14 – M17]
 - Calor [M18 – M19]
 - Infraestructura [M20 – M22]
 - I+D [M23 – M29])
 - Cooperación europea [M30 – M33]
 - Cooperación internacional [M34 – M38]
- Metas principales:
 - Tecnologías de hidrógeno como elemento clave de la transición energética
 - Marco regulatorio para el „ramp-up“ de la economía de hidrógeno
 - Competitividad de la economía alemana
 - Abastecimiento con hidrógeno y derivados sin huella de carbono



Comparando las circunstancias

Junio 2020

- Primera fase de la pandemia → Desarrollo de programas para el “Green recovery”
- Alemania continúa con la construcción de Nord Stream II
- Precio de gas natural para hogares: 5,68 ct/kWh
- Coalición “Grande” - Canciller Merkel ●
- Ministerios involucrados en la NWS
 - Economía y Energía – CDU/CSU ●
 - Transporte – CDU/CSU ●
 - Educación e Investigación – CDU/CSU ●
 - Desarrollo económico – CDU/CSU ●
 - Medio ambiente - SPD ●

Agosto 2022

- (Comienzo de la) Implementación de los programas desarrollados (H2Global, H2Uppp)
- Alemania no utiliza Nord Stream II, ni Nord Stream I
- Precio de gas natural para hogares: >20 ct/kWh
- Coalición de “Semáforo” – Canciller Scholz ●
- Ministerios involucrados en la NWS
 - Economía y Clima – B’90 Grünen ●
 - Transporte – FDP ●
 - Educación e Investigación – FDP ●
 - Desarrollo económico – SPD ●
 - Medio ambiente - B’90 Grünen ●

Aprendizajes principales para la actualización de la NWS

Retroalimentación por parte de los actores claves del mercado de hidrógeno en Alemania sobre el estado de la implementación de la NWS en 2022:

- **Expansión (masiva) de las energías renovables** a nivel nacional e internacional para lograr la transformación energética.
- **Integración completa** de los distintos sectores de aplicación, en donde el hidrógeno asume un rol clave.
- En el **corto y mediano plazo no hay suficiente hidrógeno verde** – hay que evaluar la mejor forma de aplicación de este recurso limitado.
 - **Priorización** principal debe ser: tomar la perspectiva del **potencial de reducción** de CO2 por kg de hidrógeno.
 - Considerando la optimización del sistema de energía total, eficiencia técnica no puede ser el único criterio. Otros parámetros son: **seguridad de suministro, voluntad de pagar y disponibilidad de alternativas** para los sectores de aplicación.

Aprendizajes principales para la actualización de la NWS

- Realizar una **diferenciación entre hidrógeno y sus derivados** para la construcción de la infraestructura necesaria.
- **Comunicación clara** de los planes para la construcción de infraestructura, para poder tomar decisiones de inversión.

En conclusión, hay alta demanda por decisiones políticas para que...

- ... empresas puedan evaluar los riesgos para sus decisiones de inversión.
- ... las tecnologías puedan ser desarrolladas y aplicadas en Alemania de forma abierta y siguiendo los desarrollos del mercado.
- ... se realice el ramp-up de la economía de hidrógeno en Alemania y Europa rápidamente.
- ... se mantenga la posición de liderazgo de Alemania para el mercado de tecnologías de hidrógeno a nivel internacional.

Contacto



Florian Kohlhammer
Asesor, Berlin

E florian.kohlhammer@giz.de
M +49 152 9002 4228