

# REGIÓN DEL HIDRÓGENO

## ELBA-WESER



## Bienvenidos a nuestra región del hidrógeno

En los cinco distritos entre el Elba y el Weser, ya ha encontrado su hogar una molécula que transformará la transición energética: la molécula de hidrógeno. Para alcanzar los objetivos climáticos, la tecnología del hidrógeno puede reducir las emisiones de CO2 en todos los sectores. Las energías renovables en forma de energía eólica, biomasa y fotovoltaica ya están desempeñando un papel cada vez más importante en la región del Elba-Weser y forman una simbiosis perfecta con las instalaciones de almacenamiento existentes y las empresas pioneras con sede aquí para construir una economía del hidrógeno eficaz y eficiente.

¿Sabía Usted que aquí está en servicio regular el primer tren de hidrógeno del mundo? ¿O que ya se están construyendo aquí vehículos para el transporte de mercancías climáticamente neutras? Junto con la red de hidrógeno del nordeste de Baja Sajonia

(H2.N.O.N) con sus más de 120 miembros, nos hemos comprometido a un suministro de energía más respetuoso con el clima en el noreste de Baja Sajonia.

Me gustaría invitarles a conocer nuestra innovadora región de hidrógeno, que puede cubrir toda la cadena de valor, desde la producción hasta el uso y el almacenamiento. Por favor, siéntase libre de utilizar este folleto, que hemos construido como un sistema modular. Por lo tanto, si desea visitarnos como parte de un viaje de delegación u otro intercambio, podemos crear un programa adaptado a sus necesidades basado en los módulos descritos aquí. ¡Espero poder intercambiar ideas con Usted!

Atentamente, Christoph von Speßhardt  
 Director General de la Cámara de Industria y Comercio  
 Elba-Weser

# Agenda

## Día 1: Hidrógeno en tierra

Hora	Tema
■ 08:00 - 09:00	Desayuno en el hotel
■ 09:00 - 09:20	Traslado desde el hotel a la Cámara de Industria y Comercio Elba-Weser
■ 09:20 - 10:00	<b>Presentación H2.N.O.N (Parte I):</b> Informe sobre la red, origen y dirección objetivo
■ 10:00 - 10:20	<b>Proyecto a considerar:</b> Electrólisis de Wohlsdorf - Power-to-Gas
■ 10:30 - 11:00	Traslado a la ciudad de Wohlsdorf
■ 11:00 - 12:00	Visita a la planta de Wohlsdorf
■ 12:00 - 13:00	Almuerzo
■ 13:00 - 13:30	Traslado a la ciudad de Bremervörde
■ 13:30 - 15:30	<b>Proyecto a considerar:</b> Eisenbahnen und Verkehrsbetriebe Elbe-Weser GmbH - El primer tren regular del mundo propulsado por hidrógeno
■ 15:30 - 16:00	Viaje en el tren de hidrógeno a la ciudad de Buxtehude
■ 16:00 - 16:30	Viaje de Buxtehude a Stade
■ 17:00 - 18:30	<b>Presentación H2.N.O.N (Parte II):</b> Los miembros de la red se presentan
■ a partir de las 18:30	Traslado a la cena

## Día 2: Hidrógeno en la costa

Hora	Tema
■ 08:00 - 09:00	Desayuno en el hotel
■ 09:00 - 10:30	Traslado del hotel a la ciudad de Cuxhaven
■ 10:30 - 12:00	<b>Proyecto a enfocar:</b> Siemens Gamesa - Construcción de aerogeneradores marinos (11 MW) y proyecto de electrólisis "H2Move"
■ 12:00 - 13:00	Almuerzo
■ 13:00 - 14:00	<b>Proyecto a considerar:</b> Litoral de hidrógeno limpio: construcción de una economía nacional de H2
■ 14:00 - 16:30	Traslado de vuelta a Stade
■ 16:30 - 18:30	<b>Proyectos a enfocar:</b> Hanseatic Energy Hub - Terminal de GNL / FSRU (listo para el hidrógeno) y planta de Dow Deutschland Anlagengesellschaft mbH Stade - Producción de 50.000 toneladas de hidrógeno al año como subproducto / Proyecto "Green MeOH"
■ 18:30 - 19:30	Cena
■ a partir de las 20:00	Recorrido por el casco antiguo de Stade

**Costes:** aprox. 800 euros/día para el traslado en autobús más 15 euros/persona para los viajes en tren, comida no incluida.

Los cálculos exactos de los costos se realizan por acuerdo.

Horario real del programa sujeto a la disponibilidad horaria de las empresas/instituciones.

# Elementos básicos para las delegaciones sobre el hidrógeno

## Visitas / Conferencias

**Tema:** Composites United Nord –  
Construcción ligera con fibra de carbono y  
otros materiales compuestos

**Duración:** 120 min

**Ubicación:** Stade

**Tema:** Siemens Gamesa -

Construcción de aerogeneradores (11 MW  
para el sector offshore) y electrolizador con  
estación de servicio

**Título del proyecto:** OffsH2ore / M2Move

**Duración:** 120 min

**Ubicación:** Cuxhaven

**Tema:** Viebrockhaus AG –

Energiequartier Harsefeld

**Título del proyecto:** Smart City

**Duración:** 60 min

**Ubicación:** Harsefeld

**Tema:** ENGINIUS GmbH –

El primer fabricante de vehículos de  
Europa con homologación de tipo UE para  
camiones eléctricos con sistema de pila de  
combustible de hidrógeno

**Duración:** 90 min

**Ubicación:** Bremen

**Tema:** Hanseatic Energy Hub -

Terminal de GNL/FSRU (listo para  
hidrógeno) / Dow Deutschland  
Anlagengesellschaft mbH Stade plant -

Producción de 50.000 t de hidrógeno gris  
al año como subproducto + metanol verde

**Título del proyecto:** MeOH Verde

**Duración:** 120 min

**Ubicación:** Stade

**Tema:** evb Elbe-Weser GmbH -

La primera flota de trenes de hidrógeno  
del mundo

**Título del proyecto:** Coradia iLint

**Duración:** 120 min

**Ubicación:** Bremervörde / Buxtehude

**Tema:** Parque eólico comunitario de  
Mulsum -

Convertir la electricidad generada con  
energía eólica y solar en hidrógeno por  
electrólisis para abastecer las estaciones  
de servicio de H2

**Título del proyecto:** H24Stade

**Duración:** 20-30 min de presentación, 60  
min de visita in situ

**Ubicación:** Stade / Wohlsdorf

## Mesa redonda

**Tema:** Green Fuels GmbH – Realización de  
proyectos de H2 en el ámbito de la  
movilidad de vehículos

**Duración:** 30 min

**Ubicación:** Stade

**Tema:** Litoral de hidrógeno limpio:  
construcción de una economía nacional  
de H2

**Duración:** 60 min

**Ubicación:** Stade

**Tema:** ITZ Nord – Centro de innovación y  
puesta en marcha para start-ups,  
interesados en fundar una empresa y pymes  
en el área H2

**Duración:** 20 min

**Ubicación:** Stade

**Tema:** Air Products: desarrollo,  
producción, transporte, instalación,  
así como suministro y operación de  
tecnologías de hidrógeno

**Duración:** 60 min

**Ubicación:** Stade

**Tema:** Miembros del Bundestag de la  
región – La estrategia del hidrógeno de la  
República Federal de Alemania

**Duración:** 30 min

**Ubicación:** Stade

**Tema:** Lars Bobzien, Ministerio de  
Economía, Transporte, Construcción y  
Digitalización de Baja Sajonia –

La estrategia de hidrógeno de Alemania del  
Norte NDWS

**Duración:** 30 min

**Ubicación:** Stade

**Tema:** Demanda de trabajadores  
cualificados en el campo del hidrógeno:  
El curso de certificación IHK hidrógeno

**Título del proyecto:** H2Skills

**Duración:** 30 min

**Ubicación:** Stade

**Tema:** H2 Mobility – Construcción de  
estaciones de servicio de hidrógeno

**Duración:** 60 min

**Ubicación:** Stade

**Tema:** Centro de Investigación Energética  
EFZN Baja Sajonia – Creación de una red de  
investigación

**Duración:** 30 min

**Ubicación:** Stade

**Tema:** Red de hidrógeno noreste de Baja  
Sajonia – Los miembros de la red se  
presentan

**Título del proyecto:** H2.N.O.N.

**Duración:** 90 min

**Ubicación:** Stade

**Tema:** Red de hidrógeno noreste de Baja  
Sajonia - Informe sobre la red, origen y  
dirección

**Título del proyecto:** H2.N.O.N.

**Duración:** 30 min

**Ubicación:** Stade

**Tema:** Almacenamiento de hidrógeno en  
instalaciones de almacenamiento de gas  
existentes

**Título del proyecto:** SaltHy

**Duración:** 20-30 min

**Ubicación:** Stade

## Módulos de eventos (selección)

**Tema:** Visita guiada por el casco histórico de la ciudad.

**Ubicación:** Stade

**Tema:** Tiedenkieker – paseo en barco por el Elba y visita al puerto industrial

**Ubicación:** Stade

**Tema:** Cuxliner - City Tour

**Ubicación:** Cuxhaven

**Tema:** “Fuerza del viento 10” – Museo de Naufragio y Pesca

**Ubicación:** Cuxhaven

## Hoteles a los que se puede llegar en autobús

### Stade

havenhostel Stade, \* \* \*

Parkhotel Stader Hof, \* \* \* \* Superior

### Cuxhaven

havenhostel Cuxhaven, \* \* \*

B&B Hotel Cuxhaven, \* \* \*

### Bremervörde

Oste Hotel, \* \* \* Superior

## Contacto

**IHK Elbe-Weser**

**Am Schäferstieg 2, 21680 Stade**

Hubert Bühne, Teléfono: 04141 524-139,  
hubert.buehne@elbeweser.ihk.de

Tobias Jondral, Teléfono: 04141 524-136,  
tobias.jondral@elbeweser.ihk.de