

SERVICIOS Y SOLUCIONES TECNOLÓGICAS

ÁREAS DE DESARROLLO

En Fraunhofer Chile desarrollamos proyectos transfiriendo y adaptando tecnologías al contexto local, identificando oportunidades y articulando stakeholders públicos y privados.

» **Estudios de pre-factibilidad y factibilidad del hidrógeno verde y derivados**
Análisis a lo largo de toda la cadena de valor.

» **Diseño y desarrollo de pilotos**
Pruebas a escala industrial, incluyendo simulaciones para optimización e integración de procesos.

» **Análisis de factibilidad de escalamiento de procesos**
Análisis de optimización y escalamiento a lo largo de la cadena de valor del hidrógeno verde y sus derivados.

» **Modelos de negocio para la producción y el uso de hidrógeno verde y sus derivados. (Amoníaco, metanol, dimetil éter, e-fuels, otros)**

» **Estudios de exportación de hidrógeno verde a través de carriers**

» **Soporte en la toma de decisiones**
Asesoría en base al estudio y diseño de hojas de ruta eficientes y efectivas, para descarbonizar sectores o aplicaciones industriales difíciles de electrificar.

» **Análisis del estado del arte, scouting de tecnologías y adaptación a condiciones locales**

» **Análisis de ciclo de vida**
Life cycle analysis aplicado a procesos Power-to-X (cadena de valor del hidrógeno y sus derivados).

» **Estudios de retrofit de vehículos mineros y maquinaria pesada a combustibles sintéticos**

 **Descarbonización de sectores industriales**

 **Edificaciones sustentables**

 **Hidrógeno verde y derivados**

 **Tratamiento de aguas**

 **Tecnologías para la industria fotovoltaica**

 **Doble uso de superficies**

 **Sistemas energéticos renovables**

CONTÁCTANOS

 Bernarda Morin 510, Providencia.

 contacto@fraunhofer.cl

 www.fraunhofer.cl

 +56 22 378 1660

 **Fraunhofer**
CHILE

**TECNOLOGÍAS
PARA LA TRANSICIÓN
ENERGÉTICA**

#WeKnowHow

 **Fraunhofer**
CHILE

NUESTRA EXPERIENCIA

Fraunhofer Chile

Somos un centro de I+D+i aplicada que desarrolla soluciones para la descarbonización de la industria.

Transferimos tecnologías y experiencia desde Alemania, siendo parte de la red Fraunhofer-Gesellschaft; líder mundial en innovación en sectores estratégicos para la economía y la sociedad.

Nuestro Centro de Tecnologías para la Energía Solar es cofinanciado por ANID y Fraunhofer-Gesellschaft, y ha implementado más de 100 proyectos en sus nueve años en el país.

Fraunhofer- Gesellschaft

76 INSTITUTOS EN ALEMANIA

3.200 MILLONES DE € DE PRESUPUESTO ANUAL

32.000 INVESTIGADORES

+ DE 2 PATENTES POR DÍA

NUESTROS PILARES



Alianza estratégica: Somos un aliado estratégico de confianza. Cocreamos soluciones que agregan valor e impulsan el éxito continuo de nuestros clientes y colaboradores.



Conocimiento aplicable: Brindamos conocimientos especializados para acciones efectivas que impacten en la operación y expansión de nuestros clientes.



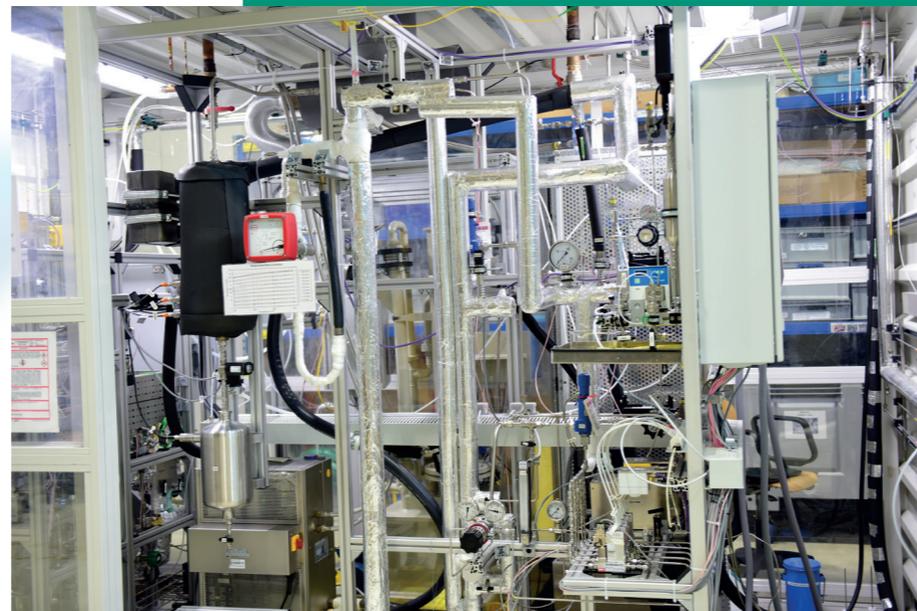
Enfoque integral: Nuestra visión integra tecnología, innovación y ciencia para ofrecer soluciones competitivas, acorde a las necesidades de nuestros clientes.

Trabajamos en estrecha colaboración con nuestra casa matriz, Fraunhofer ISE, con más de 30 años de experiencia en el desarrollo de tecnologías de hidrógeno verde y movilidad sustentable.

Fraunhofer ISE se enfoca en soluciones avanzadas que incluyen materiales, componentes y sistemas tanto para la electrólisis como para diversas rutas Power-to-X, como amoniaco, MeOH, DME y OME. Abarca la integración de energías renovables, la producción, el almacenamiento y la optimización a lo

largo de la cadena de valor, con el objetivo de aplicarlas en la industria.

Colaboramos, además, con los institutos de la red Fraunhofer-Gesellschaft, desplegando una amplia gama de soluciones tecnológicas de vanguardia, tanto para apoyar la descarbonización de sectores industriales, como para fortalecer otras áreas prioritarias del país.



NUESTROS PROYECTOS DE H₂V

Power-to-MEDME

Es un proyecto chileno-alemán que tiene como objetivo aumentar la eficiencia de los distintos procesos involucrados en la fabricación de hidrógeno verde, metanol y Dimetil Éter (DME) para facilitar su producción a gran escala.

Considera un componente de I+D aplicada y un piloto semindustrial con un costo total de alrededor de 80 millones de €, con un cofinanciamiento de 27 millones.

Está integrado por un consorcio de siete institutos Fraunhofer, representantes del sector privado, la Universidad Técnica de Aquisgrán (RWTH Aachen) y el Instituto de Investigación en Educación y Economía Social (FIBS RILL).

PACT DIALOG

Proyecto en colaboración con Fraunhofer ISE que tiene como objetivo evaluar las oportunidades de negocio para la producción de Dimetil Éter (DME) y explorar rutas de Power-to-X que faciliten la descarbonización en Chile y Alemania.

La iniciativa se centra en el uso de energías renovables, especialmente en el norte de Chile, para analizar el DME como molécula clave, utilizable como combustible neutro en carbono para sustituir al gas licuado, GLP, en las infraestructuras existentes; para reemplazar al diésel en los motores; como intermediario para biocombustibles sostenibles como el SAF; y como portador de hidrógeno.

A través de análisis técnicos y económicos, se desarrollan casos de negocio viables, que involucran a la industria y a actores claves a lo largo de la cadena de valor completa.