

e-flox GmbH



<https://e-flox.de/en/>



e-flox GmbH es una empresa alemana especializada en el desarrollo, la construcción y el acompañamiento operativo de instalaciones industriales. Sus soluciones se aplican principalmente a la combustión de gases residuales procedentes del upgrading de biogás, al aprovechamiento de gases de vertedero, al uso de gases de síntesis generados en procesos de pirólisis y producción de biocarbón, así como al reformado de biogás para la producción de hidrógeno o gas de síntesis destinado a la obtención de metanol.

Ventajas competitivas:

- En el ámbito del reformado de biogás, puede convertir el biogás directamente en hidrógeno sin necesidad de un tratamiento previo.
- Su tecnología de combustión sin llama **FLOX®** permite una alta eficiencia energética, gran fiabilidad operativa y emisiones muy reducidas, incluso en gases de bajo poder calorífico.
- Ofrece la solución en contenedor llave en mano **BTH400** para la producción de hidrógeno a partir de biogás, certificada conforme a RED II, lista para su uso inmediato y con una eficiencia de al menos el 60 %.
- Completa su oferta con servicios de planificación, puesta en marcha, mantenimiento, adaptación al emplazamiento, optimización del control y soporte remoto.

Mercados en los que opera:

e-flox dispone de una red mundial de socios para ventas, consultoría, ingeniería y servicio en Francia, Italia, Suecia, Noruega, Suiza, Polonia, Brasil y Estados Unidos.

Idiomas de correspondencia: alemán e inglés.

e-flox desea establecer contactos con:

- Desarrolladores / planificadores de proyectos en el ámbito del tratamiento de biogás.
- Operadores de plantas o proveedores de servicios de mantenimiento.
- Socios comerciales en el ámbito del biogás.
- Interlocutores en los ámbitos de operación de plantas, instalación/montaje, desarrollo de proyectos y ventas.

Supported by:



on the basis of a decision
by the German Bundestag

Gama de productos / servicios:

- Reformadores de biogás y sistemas llave en mano para producir hidrógeno renovable a partir de biogás, como la solución en contenedor BTH400.
- Sistemas de combustión para gases residuales procedentes del upgrading de biogás, optimizados especialmente para procesos de upgrading por PSA y membranas.
- Sistemas de combustión de gases de vertedero para concentraciones muy bajas de metano.
- Sistemas de combustión para gases de síntesis, gases de pirólisis y otros gases de proceso, así como postcombustión térmica para aplicaciones industriales.
- Servicios complementarios de planificación, puesta en marcha, mantenimiento y servicio.

Aplicaciones:

- Producción de hidrógeno verde a partir de biogás para hubs locales de H₂ y suministro descentralizado de hidrógeno.
- Combustión de gases residuales procedentes del upgrading de biogás, con el fin de oxidar de forma segura el metano residual y mejorar la huella climática.
- Tratamiento de gases de vertedero y valorización térmica de gases de bajo poder calorífico.
- Postcombustión térmica en la industria y combustión de gases de síntesis procedentes de la conversión térmica de materiales sólidos.

Proyectos de referencia:

- BTH100 como planta piloto probada con éxito para la producción de hidrógeno a partir de biogás.
- Proyectos en el ámbito de plantas de combustión de gas de vertedero en Neuenburg, Titisee-Neustadt, Sigmaringen y Dörpen.



Supported by:



on the basis of a decision
by the German Bundestag