

# Innovando para usted



Bio-Energietechnik





2G

## Perfil



Somos una empresa innovadora y potente con más de 50 trabajadores altamente preparados. Ludger Gausling y Christian Grotholt (las primeras letras de sus apellidos conforman el nombre de 2G) fundaron la empresa en el 1995. Desde sus inicios la producción energética descentralizada y eficiente ha sido nuestro objetivo principal.

Hoy en día nos encontramos entre los 10 productores más importantes de cogeneración de Alemania.

Nuestro punto fuerte es la **experiencia** como constructores de plantas de cogeneración, con **investigación y desarrollo propios**, lo que nos permite anticiparnos a las necesidades de nuestros clientes con la tecnología más innovadora y actuar de forma flexible y rápida.

Nuestro objetivo es la producción de sistemas energéticos de la más **alta calidad. Valoremos por la eficiencia de nuestros productos, pida lo mejor del mercado. Venga a 2G.**

Tenemos experiencia. Nos gusta innovar. Somos responsables, emprendedores y prácticos.

La **innovación continuada** forma parte de nuestra cultura corporativa. Con buenos conocimientos, experiencia y programas CAD de alta tecnología, nuestros trabajadores mejoran continuamente la tecnología para satisfacer las necesidades de los clientes.

Somos constructores de plantas de cogeneración y realizamos el **diseño y la instalación completa de la planta**. Un buen control de calidad, procesos estandarizados y trabajadores altamente cualificados aseguran que la **calidad en 2G sea eficiente y fiable**.

Hemos desarrollado unos **cuadros de maniobra** completamente automatizados para optimizar la instalación. Estos cuadros **permiten controlar y visualizar la planta de forma remota** y son la parte inteligente de la planta de cogeneración, esenciales para una alta disponibilidad y eficiencia.



# Expertos en plantas de cogeneración. Siempre vamos un paso por delante.





2G

## Planta de cogeneración

➤ Mucha gente saca provecho de nuestro trabajo, casas plurifamiliares, guarderías, centros para ancianos, depuradoras, mataderos, casas de campo y fábricas industriales, edificios de oficinas y piscinas. Donde hay una demanda de calor continuada, la planta de cogeneración ofrece claras ventajas: la **reducción en un 70% de los costes energéticos y en un 50% de las emisiones de CO<sub>2</sub>**, más independencia del estado del mercado energético y **ingresos** provenientes de la venta de la energía a la red.

Con una planta de 2G conseguirá sacar el máximo provecho tanto para usted como para el medio ambiente, ya que nosotros **utilizamos los mejores materiales y componentes**, por ejemplo, escogemos los motores más robustos y más eficientes del mercado como MAN y Jenbacher, nosotros mismos construimos las plantas con potencias de hasta 370 kW. Premontados, de control fácil y con poco mantenimiento.

Electricidad y calor proveniente del biogás, aceite vegetal, gas natural o fuel hasta 3000 kW.

Las plantas en contenedores de 2G son compactas y prefabricadas, a punto para ser utilizadas sin demora. A la derecha de la fotografía se puede ver una solución con contenedores de 190 kW eléctricos, a la izquierda vemos el control completo del proceso, distribución de calor y unidades de lubricaje.

Las plantas de cogeneración de 5 a 3000 kW eléctricos son el núcleo de nuestras competencias. Alimentadas con biogás, aceites vegetales, gas natural o fuel, producen electricidad y calor. Así realizamos plantas descentralizadas que cubren las necesidades in situ. Para usted **también tenemos la solución adecuada.**

En la construcción de las plantas de cogeneración utilizamos la **tecnología más moderna**, elementos estandarizados y **materiales de alta calidad**. Por ejemplo motores robustos y de larga durada como Jenbacher, MAN y Deutz.



Alta tecnología, con máxima eficiencia.





2G

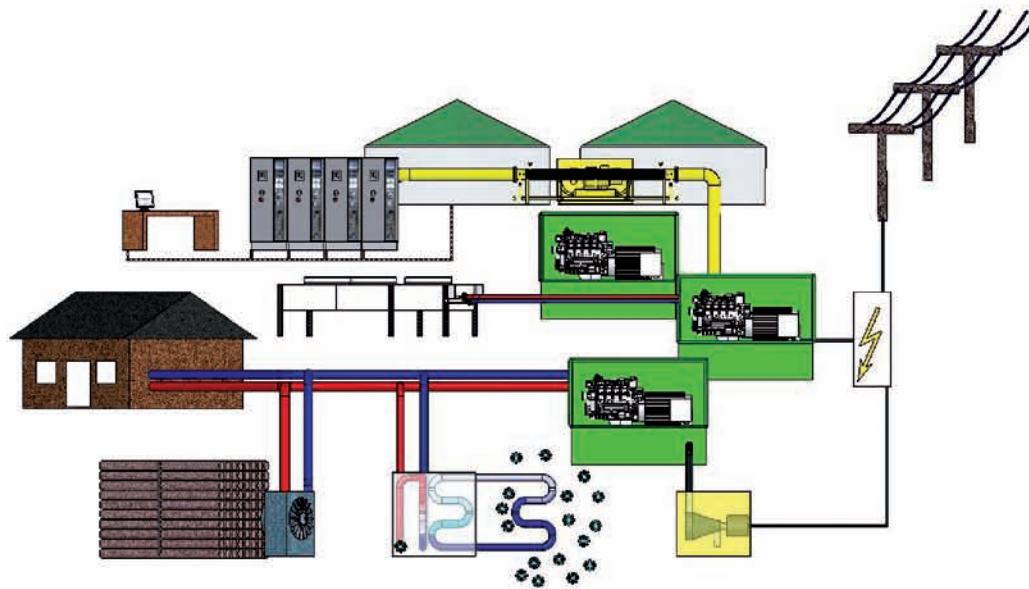
## Utilización del biogás



Estamos convencidos de que la energía eléctrica producida utilizando biogás tendrá un rol importante en las energías de consumo futuras, hoy en día las plantas de biogás aseguran beneficios económicos durante muchos años. Nosotros, desde 2G, **apoyamos a este tipo de combustible** aportando la maquinaria e instalación necesarios para la planta de cogeneración para la producción de electricidad y calor.

Diseñamos y implementamos todo el sistema de control de la planta de biogás incluyendo la visualización remota y, por supuesto, ofrecemos un mantenimiento completo para la instalación.

**Aproveche nuestra larga experiencia en el mundo de la producción de energía descentralizada.**



Plantas de cogeneración. Técnica de control de procesos. Preparación del gas. Utilización del calor. Conexión a la red.

*Esta foto muestra una instalación industrial de 835 kw eléctricos en la población de Diepholz. Realizada, instalada y con el mantenimiento de 2G.*

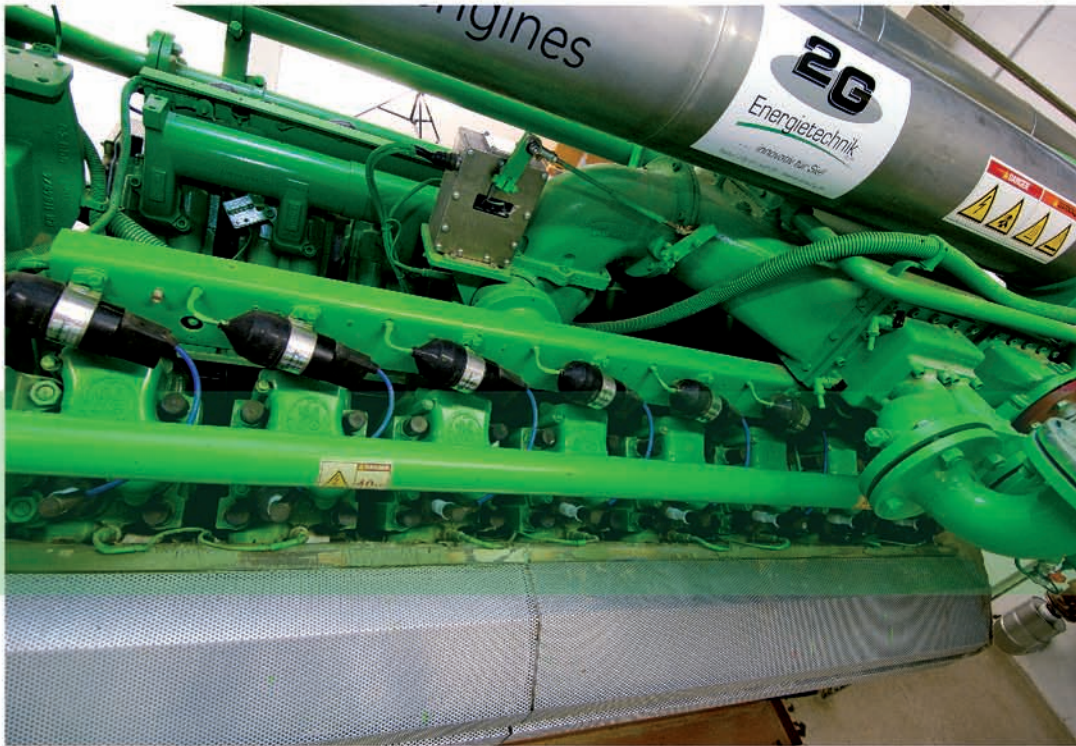
*Los ingenieros de 2G han realizado y coordinado el proyecto de distribución de calor a granjas de porcino de gran tamaño. En 2G tenemos la solución a aplicaciones, que, como esta, requieren un gran conocimiento profesional.*

*Minimizando las pérdidas de producción y transmisión de energía, tenemos en cuenta las necesidades de nuestros clientes ya que nuestro éxito depende de clientes satisfechos.*



Soluciones inteligentes, con todos los componentes.





2G

## Instalaciones



El tamaño de nuestra empresa nos permite ser rápidos y flexibles. **Somos gente cercana que escuchará su situación energética y la analizará para ofrecerle una solución óptima para usted.**

Ofrecemos:

- Plantas de cogeneración con la eficiencia más alta del mercado.
- Unidades de distribución de calor adaptadas a su uso
- Conexión eléctrica a la red de baja tensión y instalaciones de plantas transformadoras.
- Inclusión de turbinas de vapor en ciclo combinado para incrementar la eficiencia eléctrica.
- Maquinas de absorción para la climatización en verano.

Instalación de plantas de cogeneración. Optimización de las instalaciones.  
Instalaciones en contenedores.

*Durante la realización del proyecto de ingeniería, nuestros técnicos e ingenieros establecen la base para la **utilización óptima de la energía** y para obtener una operación altamente rentable mediante el **diálogo con nuestros clientes**.*

***Calidad hasta el último detalle.** Este es nuestro lema. En la producción, en la instalación y en el servicio.*

*El calor proveniente de la planta no solo se puede utilizar para abastecer las personas y los animales sino que también permite una amplia variedad de posibilidades. Por ejemplo, se pueden **secar los restos de material orgánico** de forma económica y eficiente.*



# Desarrollamos sistemas energéticos ¡Innovamos para usted!





2G

## Servicio



Evidentemente también disponemos de un servicio profesional para el montaje de su planta: Con **formación** gratuita para los propietarios, almacenamiento de recambios, **servicio las 24 horas**, control continuado de **mantenimiento y inspección** de los motores y de la tecnología de control.

En el caso que hubiese una funcionamiento anormal, nuestros técnicos lo pueden observar mediante transmisión de datos, desde cualquier sitio, reconocer rápidamente el problema y comunicarlo a nuestros técnicos más cercanos para repararlo de forma inmediata.

*Nuestro trabajo no se acaba con la puesta en marcha. Nuestros clientes disponen de **asesoramiento** ante cualquier duda técnica.*

*Des de nuestra oficina central, nuestros trabajadores pueden **controlar** las instalaciones de cogeneración **online**. Eso conlleva tres ventajas, **ayuda rápida** en caso de avería, una **evaluación experta** de la utilización de la energía y una **seguridad** para nuestros clientes.*

*Para que todo funcione adecuadamente, es importante un mantenimiento continuado por un instalador experto. Nuestros clientes pueden escoger entre **diferentes tipos de servicios de mantenimiento** para obtener la variante más rentable.*



Siempre a punto para usted. Competentes, rápidos y fiables.





[www.2-g.es](http://www.2-g.es)



Bio-Energietechnik