

Para publicar: de inmediato

Koehler convierte la central eléctrica de carbón de Greiz para utilizar como combustible fragmentos finos de madera, y ahorra con esta innovación más de 24,000 toneladas de CO₂ por año

- **El combustible renovable ayuda a lograr cumplir la "Promesa Koehler 2030"**
- **Clara reducción de las emisiones de CO₂ y azufre por el cambio de combustible en la central termoeléctrica de lignito a fragmentos finos de madera**
- **Para junio de 2022 está planeada la puesta en funcionamiento de la ampliación**

Greiz, Alemania, 23/09/2021 – El Grupo Koehler está realizando actualmente la conversión de su central eléctrica en la sede de Koehler Paper de Greiz de polvo de lignito a fragmentos finos de madera usados como combustible. Los expertos de Koehler Renewable Energy, que también pertenecen al Grupo Koehler, han logrado desarrollar un innovador procedimiento en el cual se utiliza ahora un surtido de biomasa como combustible en la central eléctrica de carbón ya existente, que hasta el momento no se había utilizado de esta manera. Esto representa una innovación en el mercado. En junio de 2022 deberá entrar en funcionamiento la central eléctrica con el nuevo combustible. El costo total de esta conversión será para el Grupo Koehler de 6.5 millones de euros.

La conversión es parte de la estrategia climática de Koehler, porque la empresa se ha fijado como objetivo producir hasta el año 2030 más energía de fuentes renovables de la que se requiere para la producción de papel. Udo Hollbach, director general de la sede de Koehler Paper en Greiz, está entusiasmado: "Por la conversión de lignito a fragmentos finos de madera ahorramos en la sede de Greiz más de 24,000 toneladas de emisiones de CO₂ por año."

El arte de hacer papel forma parte de Greiz desde hace más de 400 años. Desde 1998, la que antes era la Fábrica de Papel Euler pertenece al Grupo Koehler. Koehler Paper produce en su sede de Greiz papeles al más alto nivel, y esto 100 por ciento a partir de fibras secundarias. Además de un procesamiento de primer nivel del papel usado, la planta ofrece también una tecnología de teñido altamente desarrollada, que permite producir papeles reciclados en una variedad de colores y calidad únicas. Por eso los productos fabricados en Greiz llevan el distintivo ecológico "Ángel Azul".

Dado que para el procesamiento y secado del papel se requieren grandes cantidades de energía, se puso en funcionamiento en el año de 2010 una termoeléctrica propia. Esta tiene una potencia térmica nominal de 16.7 MW, y genera según se requiera hasta 19 toneladas de vapor, así como energía eléctrica para suministrarla a la producción. Hasta ahora se había utilizado como combustible polvo de lignito. Siete empleados y empleadas aseguran durante las 24 horas del día una operación sin problemas de la termoeléctrica.

Koehler Holding SE & Co. KG

Hauptstraße 2 · 77704 Oberkirch · Germany · Phone +49 7802 81-0 · Fax +49 7802 81-4330 · www.koehler.com
Sitz: D-77704 Oberkirch · Amtsgericht Freiburg i. Br. · HRA 490392

La conversión al combustible de fragmentos finos de madera forma parte de la estrategia climática de Koehler

La conversión de la termoeléctrica de lignito a fragmentos finos de madera como combustible forma parte de la estrategia climática. Esta representa una importante contribución para lograr cumplir la promesa de Koehler de producir hasta el año 2030 más energía de fuentes renovables de la que se requiere para la producción de papel. Con la conversión de la central eléctrica, Koehler aborda también los cambios en las condiciones generales debidos a la ley de comercio de emisiones de combustible, el aumento en las exigencias relacionadas con las emisiones en general, y en especial las emisiones que contienen azufre debido a los combustibles.

Los fragmentos finos de madera en lugar de polvo de carbón reducen significativamente las emisiones de CO₂ y las que contienen azufre

El proceso de conversión de la termoeléctrica fue asesorado de manera decisiva por los expertos de Koehler Renewable Energy. Koehler Renewable Energy ha llevado a cabo ya numerosos proyectos en el ámbito de las centrales térmicas con ciclo combinado de biomasa, energía eólica, fotovoltaica y energía hidroeléctrica. Sus expertos dominan todos los niveles de la cadena de valor agregado, comenzando por la adquisición, pasando por la planeación y el desarrollo, hasta llegar a una operación a largo plazo sin problemas.

Durante la fase de proyecto se llevaron a cabo dos pruebas de ignición, las cuales dieron resultados positivos para desarrollar el nuevo procedimiento. Se pudo lograr una formación estable de las llamas y una muy buena combustión, y esto con una reducción de las emisiones de dióxido de azufre. Como nuevo combustible se utilizan fragmentos finos de madera tamizados provenientes del procesamiento y tratamiento de la madera. El valor calorífico de los fragmentos finos de madera es de cerca de 14 MJ/kg, y el del polvo de lignito es de 21 MJ/kg. Para poder utilizar el nuevo combustible en la termoeléctrica existente, tienen que llevarse a cabo medidas de construcción y de tecnología de la instalación, y adquirirse silos adicionales. De esta manera pueden ahorrarse en total en la sede de Greiz 24,000 toneladas en emisiones de CO₂ por año. Además de eso, mediante el cambio en el combustible utilizado también puede lograrse una clara reducción de las emisiones de azufre y las cargas de contaminantes, en comparación con el polvo de lignito. Por otro lado, también es positiva la clara reducción de los valores orientativos del ruido por la noche, a pesar de la construcción adicional de una instalación.

Para 2022 está planeada la puesta en funcionamiento

Está planeado comenzar las modificaciones en construcción en la planta eléctrica, así como la tecnología de instalaciones adicional que se requiera en torno a ella en octubre de 2021, y terminarlas hasta mayo de 2022. El cambio de encendido con el combustible sustentable deberá iniciarse en junio de 2022.

En el Acuerdo de París sobre el Cambio Climático del año 2015, 190 partes firmantes, entre ellas también la Unión Europea, se comprometieron a mantener el calentamiento global claramente por debajo de 2 °C

Koehler Holding SE & Co. KG

Hauptstraße 2 · 77704 Oberkirch · Germany · Phone +49 7802 81-0 · Fax +49 7802 81-4330 · www.koehler.com
Sitz: D-77704 Oberkirch · Amtsgericht Freiburg i. Br. · HRA 490392

con las medidas correspondientes. Las empresas privadas están explícitamente llamadas a dar su contribución al respecto reduciendo las emisiones. Kai Furler, presidente del consejo directivo del Grupo Koehler, enfatiza: "Con la sustitución de los combustibles fósiles, Koehler está contribuyendo activamente a reducir el calentamiento global."



Foto: Koehler Paper, sede de Greiz

Más sobre el Grupo Koehler

El Grupo Koehler se fundó en 1807, y desde el principio hasta ahora ha seguido siendo una empresa familiar. El negocio fundamental del grupo es el desarrollo y la producción de papeles especiales de alta calidad. Entre ellos se cuentan, entre otros, papeles térmicos, cartón para naipes, bases para bebidas, papeles finos, papeles autocopiantes, papeles reciclados, papeles decorativos, cartón de pulpa de madera, papeles de sublimación, y desde 2019 también innovadores papeles especiales para la industria del empaque. En Alemania, el Grupo Koehler, con alrededor de 2,500 empleados y empleadas, cuenta con cinco sedes de producción, y otras tres se encuentran en los Estados Unidos. El Grupo realiza actividades a nivel internacional, su porcentaje de exportaciones fue de más de 70% en 2020, con una facturación anual de 770 millones de euros.

Koehler Holding SE & Co. KG

Hauptstraße 2 · 77704 Oberkirch · Germany · Phone +49 7802 81-0 · Fax +49 7802 81-4330 · www.koehler.com
Sitz: D-77704 Oberkirch · Amtsgericht Freiburg i. Br. · HRA 490392

Como empresa que utiliza grandes cantidades de energía, Koehler invierte en proyectos de energía renovable, como energía eólica, energía hidráulica y biomasa. El Grupo Koehler se ha fijado como objetivo producir hasta el año 2030 más energía eléctrica de fuentes renovables de la que requiere para la producción de papel.

Más información en: <https://www.koehler.com>

Su persona de contacto:

Alexander M. Stöckle

Portavoz de prensa Grupo Koehler

Tel. +49 7802 81-4749

E-Mail: alexander.stoeckle@koehler.com

Koehler Holding SE & Co. KG

Hauptstraße 2 · 77704 Oberkirch · Germany · Phone +49 7802 81-0 · Fax +49 7802 81-4330 · www.koehler.com
Sitz: D-77704 Oberkirch · Amtsgericht Freiburg i. Br. · HRA 490392

Geschäftsführender Gesellschafter: Koehler Management SE · Sitz: D-77704 Oberkirch · Amtsgericht Freiburg i. Br. · HRB 719979
Vorstand: Kai Furler (Vorsitzender), Dr. Stefan Karrer, Frank Lendowski · Vorsitzender des Aufsichtsrats: Wolfgang Furler