



**DBFZ Deutsches Biomasseforschungszentrum
gemeinnützige GmbH**
Torgauer Straße 116
D - 04347 Leipzig
Teléfono: +49 (0)341 2434-112
Correo electrónico: info@dbfz.de



EL DEUTSCHES BIOMASSEFORSCHUNGSZENTRUM

El Deutsches Biomasseforschungszentrum (DBFZ, Centro Alemán de Investigación sobre Biomasa) se fundó en 2008 con el objetivo de crear un organismo central de investigación sobre la bioenergía e integrar los resultados de la investigación en este sector en Alemania. La misión científica del DBFZ es apoyar la integración eficaz de la biomasa como un recurso valioso para el suministro de energía sostenible. Esta misión incluye tanto aspectos energéticos como técnicos, ecológicos, económicos y sociales. El DBFZ acompaña y apoya el desarrollo de nuevos procesos, procedimientos y conceptos en estrecha colaboración con socios industriales. Además el DBFZ asiste también a Ministerios y otros entes políticos en la toma de decisiones con base científica en relación a la bioenergía.

NUESTRO SOCIO

El único socio del DBFZ es la República Federal de Alemania, representada mediante el Ministerio Federal de Alimentación y Agricultura. Otros órganos son el consejo de administración y el comité internacional de investigación. El consejo de administración está formado por representantes del Ministerio Federal de Alimentación y Agricultura; del Ministerio Federal de Medio Ambiente, Protección de la Naturaleza, Construcción y Seguridad Nuclear; del Ministerio Federal de Transporte e Infraestructura Digital; del Ministerio Federal de Educación e Investigación y del Ministerio de Energía, Protección del Clima, Medio Ambiente y Agricultura de Sajonia (SMEKUL).

With support from



by decision of the
German Bundestag

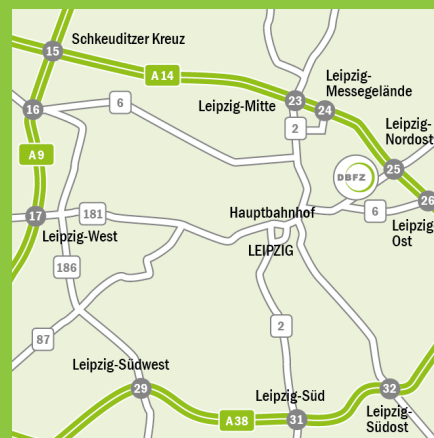


CÓMO LLEGAR:

En tren: Llegada a la estación central de Leipzig; línea de tranvía 3/3E (dirección Taucha/Sommerfeld) hasta la parada „Bautzner Straße“; cruzar la calle, dejar el aparcamiento a la derecha y utilizar la entrada principal del DBFZ (casa 1, Torgauer Str. 116). Por favor, inscribirse en la recepción.

En coche: Por la autopista A14 tome la salida „Leipzig Nord-Ost“, „Taucha“ en dirección „Leipzig“ y dirección „Zentrum, Innenstadt“, después de la gasolinera bt (a la izquierda) entre por el portón nr. 116. (véase «En tren»)

En tranvía: Línea 3/3E (dirección „Taucha“/ „Sommerfeld“); parada „Bautzner Straße“ (véase «En tren»).



imagen/illustración: DBFZ, Jan Gutzeit, Stefanie Baeder



SMART BIOENERGY

INNOVACIONES PARA UN FUTURO SOSTENIBLE



„Smart Bioenergy representa la utilización energética sostenible de biomasa como piedra angular de sistemas de abastecimiento de energía descentralizados, camino de una economía basada en la bioenergía.“

(Prof. Dr. Michael Nelles, director científico del DBFZ)

LOS OBJETIVOS DE NUESTRA INVESTIGACIÓN

La integración de la biomasa en el sistema de energía existente está ligada a muchos desafíos y preguntas: ¿cómo se puede mejorar la eficiencia energética?, ¿cómo se pueden evitar emisiones en el suelo, en el agua y en el aire?, ¿cómo podría y debería ser la bioenergía inteligente del futuro? Éstas y otras cuestiones son el centro de investigación del DBFZ. La misión del DBFZ es desarrollar tanto soluciones técnicas como conceptos económicos para la utilización de la energía de la biomasa, considerando aspectos ecológicos, sociales y de eficiencia del sistema. Para lograr este objetivo, el DBFZ se dedica a una investigación eminentemente aplicada.

Además, los científicos del DBFZ analizan íntegramente las posibles áreas de conflicto entre los distintos objetivos que haya en el uso de la biomasa, desarrollando diferentes soluciones previsoras. El DBFZ amplía el conocimiento sobre las posibilidades y los límites en la utilización energética e integrada de la biomasa dentro de un marco de la bioeconomía, lo que contribuye a fortalecer la destacada posición de la industria alemana en este sector.

NUESTRA VISIÓN: SMART BIOENERGY

La biomasa, con sus distintos ámbitos de aplicación (electricidad, calor, combustible), es la fuente de energía más antigua y versátil de las energías renovables. También proporciona sustancias básicas y estructurales para la industria química y de este modo contribuye considerablemente a su utilización integrada dentro del marco de la bioeconomía. Considerando la amplia gama de métodos, tanto ya consolidados como en fase de investigación, de tecnologías de suministro de energía, la biomasa representa una piedra angular hacia un futuro con energía sostenible. Además de los retos respecto a una producción de biomasa sostenible, en el futuro será especialmente relevante utilizar la biomasa de una manera más inteligente (smart) sobre todo en los campos en los cuales otras alternativas renovables están limitadas o no disponibles. Una integración inteligente de la bioenergía en los sistemas energéticos presentes y futuros requiere un desarrollo tecnológico integral de la utilización energética de la biomasa, tanto en el sector de la electricidad, como en los del calor y del combustible, así como en relación a la flexibilidad y la eficiencia operativa.

LAS LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN DEL DBFZ

Para poder reproducir las cuestiones importantes de la bioenergía con la profundidad necesaria para la investigación, a principios de 2015 se establecieron cinco líneas de investigación principales. Están orientadas a los desarrollos futuros, así como a los retos políticos de investigación en el ámbito de la utilización material y energética de la biomasa (p. ej. la Estrategia Nacional de Investigación de Bioeconomía 2030, la Estrategia Nacional de Política de Bioeconomía, la Estrategia de Movilidad y Combustible del gobierno regional, el Mapa de Carreteras de Biorefinerías, etc.). Otros puntos principales son las condiciones políticas, las características excepcionales del panorama de la investigación, así como, especialmente, la utilización del equipo instrumental de calidad del DBFZ.

- **Línea de investigación I:** Contribución del sistema de la biomasa
(Persona de contacto: Dr. rer. nat. René Backes)
- **Línea de investigación II:** Procedimiento anaeróbico
(Persona de contacto: Dr. agr. Peter Kornatz)
- **Línea de investigación III:** Productos y combustibles de origen biológico
(Persona de contacto: Dr.-Ing. Franziska Müller-Langer)
- **Línea de investigación IV:** Tecnologías inteligentes de calefacción con biomasa (SmartBiomassHeat)
(Persona de contacto: Dr.-Ing. Volker Lenz)
- **Línea de investigación V:** Reducción catalítica de emisiones
(Persona de contacto: Prof. Dr. rer. nat. Ingo Hartmann)

SERVICIOS DE BASE CIENTÍFICA

Como instituto basado en una investigación principalmente aplicada, el DBFZ aspira a una estrecha cooperación con socios del ámbito económico y ofrece además amplios servicios de investigación por encargo, así como la prestación de servicios de base científica. Dichos servicios están dirigidos tanto a los sectores de la política, como la economía, las asociaciones, los expertos y los gremios. Más información en www.dbfz.de.

