



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



www.dbfz.de

LE DBFZ

Le DBFZ a été créé en 2008 avec pour objectif la mise en place d'un centre de recherche couvrant tous les champs pertinents de recherche en bioénergie et la mise en réseau des résultats des recherches multiples dans ce secteur en Allemagne. La mission scientifique du DBFZ est de promouvoir scientifiquement et dans sa globalité l'intégration efficace de la biomasse, en tant que précieuse ressource pour un approvisionnement énergétique durable, dans le cadre de la recherche appliquée. Cette mission comporte des aspects techniques, écologiques, économiques, sociaux et énergétiques tout au long des processus. En étroite collaboration avec des partenaires industriels, le DBFZ accompagne et soutient le développement de nouveaux processus, procédés et concepts. En outre, il élabore, à l'intention de la politique, des aides à la décision scientifiquement fondées.

NOS ASSOCIÉS

L'associé unique du DBFZ est la République fédérale d'Allemagne représentée par le Ministère fédéral de l'alimentation et de l'agriculture. Les autres organes sont le Conseil de surveillance et le conseil international pour la recherche. Le conseil de surveillance est composé de représentants du Ministère fédéral de l'alimentation et de l'agriculture, du Ministère fédéral de l'éducation et de la recherche, du Ministère fédéral de l'environnement, la protection de la nature, de la construction et de la sûreté nucléaire, du Ministère fédéral des transports et des infrastructures numériques, du Ministère fédéral de l'économie et de l'énergie ainsi que du Ministère de l'énergie, de la protection du climat, de l'environnement et de l'agriculture du Land de Saxe (SMEKUL).

With support from



by decision of the
German Bundestag



ACCÈS:

Par le train: Arrivée à la gare centrale de Leipzig ; tramway ligne 3/3E (direction Taucha/Sommerfeld) jusqu'à l'arrêt „Bautzner Straße“ ; traverser la rue, laisser le parking à droite et utiliser l'entrée principale du DBFZ (maison 1, Torgauer Str. 116). Veuillez vous inscrire à la réception.

En voiture: Par l'autoroute A 14, Sortie Leipzig Nord-Ost, Taucha, Direction Leipzig ; Direction Centre, Centre ville, le DBFZ se trouve après la station service bft à gauche (cf. «par le train »).

Avec le tramaway: Ligne 3/3E (Direction Taucha/Sommerfeld) ; Arrêt Bautzner Strasse (cf. «par le train »).



Images/illustration: DBFZ, Jan Gutzeit, Stefanie Baeder



SMART BIOENERGY

INNOVATIONS POUR UN AVENIR DURABLE



„La bioénergie intelligente signifie l'utilisation durable de la biomasse en tant que composant de systèmes décentralisés d'alimentation en énergie en vue de développer une bioéconomie.“

(Prof. Dr. Michael Nelles, directeur général scientifique du DBFZ)

SUR QUOI PORTENT NOS RECHERCHES?

L'intégration de la biomasse dans le système énergétique existant est liée à de nombreux défis et de nombreuses questions: comment améliorer l'efficacité énergétique, comment éviter les conflits d'utilisation, les émissions dans le sol, l'eau et l'air, et à quoi peut et doit ressembler la „bioénergie intelligente“ du futur? Le DBFZ (Centre de recherche allemand sur la biomasse) mène ses recherches sur ces questions et d'autres encore avec compétence et en toute indépendance et leur apporte des réponses. La mission du DBFZ est de développer le plus avantageusement possible, dans le cadre de la recherche appliquée de pointe, aussi bien des solutions techniques que des concepts divers pour l'utilisation énergétique économiquement stable, écologiquement sans risque et socialement admissible de la biomasse.

De plus, les collaborateurs scientifiques du DBFZ analysent entièrement les champs de conflits potentiels entre les différents objectifs du développement de la bioénergie et anticipent des approches conceptuelles. Le travail du Centre de recherche allemand sur la biomasse doit permettre d'élargir les connaissances sur les possibilités et les limites d'une utilisation énergétique et intégrée des matières biogènes dans une bio-économie et d'assurer durablement la position prééminente de l'Allemagne dans ce secteur.

NOTRE VISION: SMART BIOENERGY

Avec ses différents domaines d'application (électricité, chaleur, carburants), la biomasse est la ressource énergétique la plus diversément utilisable parmi les énergies renouvelables. De plus, elle fournit aussi des matériaux et des corps simples (matières premières) à l'industrie chimique et participe ainsi de façon essentielle à l'utilisation intégrée de la matière dans une bio-économie.

Avec sa large palette de méthodes techniques déjà éprouvées et celles en cours de recherche pour l'alimentation en énergie, la biomasse représente un composant essentiel de l'évolution vers un avenir énergétique durable. Outre les défis concernant une production durable de biomasse, il s'agira nettement plus à l'avenir d'utiliser intelligemment la biomasse là où d'autres alternatives renouvelables ne sont pas disponibles ou ne le sont que de façon limitée. Une intégration intelligente de la bioénergie dans les systèmes énergétiques existants ou futurs nécessite de poursuivre le développement technologique de l'utilisation énergétique de la biomasse, aussi bien dans le secteur de l'électricité que du chauffage et des carburants, ainsi que dans l'optique de la flexibilité et de l'efficacité de son exploitation.

PRINCIPAUX AXES DE RECHERCHE DU DBFZ

Afin de pouvoir présenter les importantes questions de bioénergie dans la dimension nécessaire à une excellente recherche, 5 axes de recherche ont été définis au début de 2015 au DBFZ. Ils s'orientent sur les évolutions futures ainsi que sur les défis en matière de politique de recherche dans le domaine de l'utilisation de la matière et énergétique de la biomasse (par ex. la stratégie nationale de recherche Bio-économie 2030, la stratégie nationale Bio-économie, la stratégie du Gouvernement fédéral sur la mobilité et les carburants, Roadmap bio-raffineries, etc.). Les conditions encadrant la politique de subventions, le positionnement unique du DBFZ dans le domaine de la recherche ainsi que l'utilisation de son équipement technique de bonne qualité constituent d'autres points clés.

- **Axe I:** Contribution au système de la biomasse (Interlocuteur: Dr. rer. nat. René Backes)
- **Axe II:** Procédés anaérobies (Interlocuteur: Dr. agr. Peter Kornatz)
- **Axe III:** Produits et carburants d'origine biologique (Interlocuteur: Dr.-Ing. Franziska Müller-Langer)
- **Axe IV:** Technologies intelligentes de chauffage à la biomasse (SmartBiomassHeat) (Interlocuteur: Dr.-Ing. Volker Lenz)
- **Axe V:** Réduction des émissions catalytiques (Interlocuteur: Prof. Dr. rer. nat. Ingo Hartmann)

PRESTATIONS DE SERVICE SCIENTIFIQUES

En tant qu'institut de recherche avec principalement une recherche appliquée, le DBFZ vise une coopération étroite avec des partenaires du secteur économique et propose des recherches variées sous contrat ainsi que des services scientifiques. Ces services s'adressent aussi bien à la politique qu'à l'économie, aux associations, experts et organisations. Plus d'informations sur www.dbfz.de.

