



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



www.dbfz.de

CENTRO ALEMÃO DE INVESTIGAÇÃO DE BIOMASSA

O DBFZ (Centro Alemão de Pesquisa em Biomassa) foi fundado em 2008 com o objetivo de estabelecer grupos de pesquisa para todas as áreas relevantes à bioenergia, bem como interligar os resultados da comunidade de pesquisa na Alemanha. A missão científica do DBFZ é dar pleno apoio ao uso eficiente da biomassa como recurso valioso para o fornecimento de energia sustentável utilizando-se da pesquisa aplicada. Esta missão inclui aspectos técnicos, ecológicos, econômicos, sociais e energéticos ao longo de toda a cadeia de processo. O desenvolvimento de novos processos, experiências e conceitos é apoiado e acompanhado pelo DBFZ em estreita colaboração com parceiros industriais. Além disso, o DBFZ fornece ferramentas cientificamente fundamentadas para a tomada de decisão de cunho político.

NOSSOS ACIONISTAS

O único acionista do DBFZ é a República Federal da Alemanha, representada pelo Ministério Federal da Alimentação e Agricultura (BMEL). Outros membros são o Conselho de Fiscalização e o Comitê Consultivo Internacional sobre pesquisa. O Conselho de Fiscalização é composto por representantes do Ministério Federal da Alimentação e Agricultura (BMEL), do Ministério Federal de Educação e Pesquisa (BMBF), do Ministério Federal do Meio Ambiente, Proteção da Natureza, Construção e Segurança Nuclear (BMUB), do Ministério Federal do Transporte e Infraestrutura Digital (BMWi), do Ministério Federal da Economia e Energia (BMWi) e do Ministério da Energia, Proteção Climática, Ambiente e Agricultura do Estado da Saxônia (SMEKUL).

With support from



by decision of the
German Bundestag

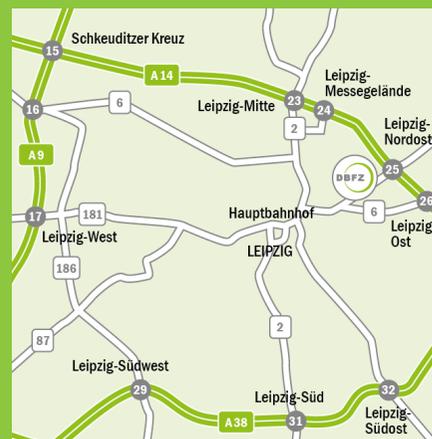


COMO CHEGAR

De trem: Chegada à estação principal de Leipzig; linha de eléctrico 3/3E (direcção Taucha/Sommerfeld) para parar „Bautzner Straße“; atravessar a rua, deixar o parque de estacionamento à direita e utilizar a entrada principal da DBFZ (casa 1, Torgauer Str. 116). Por favor, registre-se na recepção.

De carro: Pela autoestrada A14; saída Leipzig Nord-Ost, Taucha; direção ao centro da cidade; depois do posto de gasolina bft, o DBFZ situa-se no lado esquerdo (ver “de trem”).

De eléctrico: Linha 3/3E (direcção Taucha/Sommerfeld); paragem Bautzner Straße (ver «...de comboio»).



imagem/gráfico: DBFZ, Jan Gutzeit, Stefanie Bader



SMART BIOENERGY

INOVAÇÃO PARA UM FUTURO SUSTENTÁVEL



„A bioenergia inteligente significa o uso sustentável da biomassa como um componente de sistemas descentralizados de energia, e um passo rumo a bioeconomia.“

(Prof. Dr. Michael Nelles, Diretor científico do DBFZ)

O QUE PESQUISAMOS?

A integração da biomassa no atual sistema energético está relacionada à muitos desafios e perguntas: como pode a eficiência energética pode ser aprimorada, como evitar usos competitivos, como podem ser evitadas emissões no solo, água e ar e qual a forma que a bioenergia inteligente pode e deve assumir no futuro? O Centro Alemão de Pesquisa em Biomassa responde a estas e outras questões de forma competente e independente. A missão do DBFZ é desenvolver, no âmbito da pesquisa aplicada, tanto soluções técnicas, como múltiplas abordagens para o aproveitamento energético da biomassa, que sejam economicamente viáveis, ecologicamente corretas e socialmente aceitáveis, com o máximo de benefícios para o sistema.

Além disso, o corpo científico do DBFZ analisa aprofundadamente as potenciais áreas de conflito entre diferentes finalidades como resultado da expansão da bioenergia, desenvolvendo abordagens de projetos numa base prospetiva. O Centro Alemão de Pesquisa em Biomassa tem a intenção de ampliar conhecimento das possibilidades e limites do uso integrado de biomateriais como fonte de energia para a bioeconomia, e assegurar de forma sustentável a posição de destaque dos polos industriais deste setor existentes na Alemanha

NOSSA VISÃO: SMART BIOENERGY

Com as suas diversas aplicações (eletricidade, calor, combustíveis), a biomassa é, dentre as energias renováveis, o recurso energético mais antigo e versátil. Além disso, a biomassa fornece materiais de construção e matérias-primas para a indústria química e contribui consideravelmente para o aproveitamento integrado dos materiais na bioeconomia. Com seu leque de métodos técnicos já estabelecidos para o fornecimento de energia, bem como aqueles resultantes da pesquisa, a biomassa representa um elemento fundamental no desenvolvimento rumo a um futuro energético sustentável.

Paralelamente aos desafios relativos à produção sustentável de biomassa, no futuro será claramente ainda mais importante utilizar a biomassa de forma inteligente, nos casos em que outras alternativas renováveis não estejam disponíveis, ou estejam disponíveis apenas parcialmente. A integração inteligente da bioenergia nos sistemas energéticos atuais e futuros requer um desenvolvimento tecnológico contínuo e abrangente do seu aproveitamento energético, tanto no setor de eletricidade, como no da energética térmica e combustíveis, ou ainda em termos de flexibilidade e eficiência operacional.

PRIORIDADES DE PESQUISA DO DBFZ

No intuito de abranger importantes questões relativas a bioenergia com a profundidade necessária requerida a um centro de excelência em pesquisa, no início de 2015 foram criados cinco focos de pesquisa. Estes focos visam desenvolvimento futuros, bem como desafios de pesquisa no uso da biomassa e seu uso energético (e.g. estratégia nacional de pesquisa BioÖkonomie 2030, a política nacional estratégica da BioÖkonomie, a mobilidade do governo e estratégia de combustíveis, a rota para biorefinarias, etc.). Outros pilares essenciais são as condições políticas e principalmente o uso de equipamentos de ponta encontrados no DBFZ.

- **Foco de Pesquisa I: Contribuição sistêmica da biomassa**
(Contato: Dr. rer. nat. René Backes)
- **Foco de Pesquisa II: Processos anaeróbios**
(Contato: Dr. agr. Peter Kornatz)
- **Foco de Pesquisa III: Produtos de base biológica e combustíveis**
(Contacto: Dr.-Ing. Franziska Müller-Langer)
- **Foco de Pesquisa IV: Aquecimento inteligente à biomassa (SmartBiomassHeat)**
(Contato: Dr.-Ing. Volker Lenz)
- **Foco de Pesquisa V: Controle catalítico de emissões**
(Contato: Prof. Dr. rer. nat. Ingo Hartmann)

SERVIÇOS DE BASE CIENTÍFICA

Como instituto onde predomina a pesquisa aplicada, o DBFZ tem como objetivo estabelecer estreitas cooperações com parceiros do meio empresarial, fornecendo pesquisa e serviços com base científica direcionados a política, economia, associações, consultores e comitês. Para mais informações consulte o site www.dbfz.de.

