



**DBFZ Deutsches Biomasseforschungszentrum  
gemeinnützige GmbH**  
Torgauer Straße 116  
D - 04347 Lipsk  
Tel.: +49 (0)341 2434-112  
Faks: +49 (0)341 2434-133  
E-Mail: info@dbfz.de



## NIEMIECKIE CENTRUM BADAŃ NAD BIOMASĄ

Założone w 2008 r. Niemieckie Centrum Badań nad Biomasa (DBFZ) jest centralną instytucją badawczą zajmującą się wszelkimi istotnymi zagadnieniami związanymi z bioenergią. Jego zadaniem jest również usieciowienie wszystkich jednostek niemieckiego świata nauki prowadzących badania w tym zakresie. Misja DBFZ polega na tworzeniu – w ramach badań stosowanych – szerokich naukowych podstaw do skutecznego wykorzystywania cennego zasobu, jakim jest biomasa, w zrównoważonej produkcji energii. Analizie podlegają aspekty techniczne, ekologiczne, ekonomiczne, społeczne i energetyczne każdego z elementów łańcucha wartości. W ścisłej współpracy z partnerami przemysłowymi DBFZ nadzoruje i wspiera rozwój nowych procesów, technik i koncepcji. Ponadto ośrodek opracowuje materiały dla świata polityki umożliwiające podejmowanie uzasadnionych naukowo decyzji.

## UDZIAŁOWCY

Wyłącznym udziałowcem DBFZ jest Republika Federalna Niemiec reprezentowana przez Federalne Ministerstwo Polityki Żywnościowej i Rolnictwa (BMEL). Pozostałe organy to rada nadzorcza i międzynarodowa rada naukowa. W radzie nadzorczej zasiadają przedstawiciele Federalnego Ministerstwa Polityki Żywnościowej i Rolnictwa (BMEL), Federalnego Ministerstwa Edukacji i Badań Naukowych (BMBF), Federalnego Ministerstwa Środowiska, Ochrony Przyrody, Budownictwa i Bezpieczeństwa Reaktorów Atomowych (BMUB), Federalnego Ministerstwa Transportu i Infrastruktury Cyfrowej (BMVI), Federalnego Ministerstwa Gospodarki i Energetyki (BMWi) oraz Saksońskie Ministerstwo ds. Energii, Ochrony Klimatu, Środowiska i Rolnictwa (SMEKUL)

With support from



by decision of the  
German Bundestag

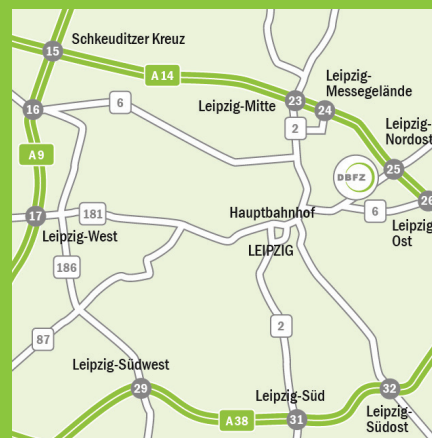


## DOJAZD

**Koleją:** Przyjazd do dworca głównego w Lipsku; tramwajem linii 3/3E (kierunek Taucha/Sommerfeld) do przystanku „Bautzner Straße”; przejść przez ulicę, zostawić parking po prawej stronie i skorzystać z głównego wejścia do DBFZ (dom 1, Torgauer Str. 116). Prosimy o rejestrację w recepcji.

**Samochodem:** Jedź autostradą A 14 do zjazdu Leipzig Nord-Ost, Taucha; kierunek Leipzig; kierunek Zentrum, Innenstadt; DBFZ znajduje się za stacją benzynową bft po lewej stronie (zob. „Dojazd koleją”).

**Tramwajem:** Linia 3/3E (kierunek Taucha/Sommerfeld); wysiądź na przystanku Bautzner Straße (zob. „Dojazd koleją”).



Zdjęcia: DBFZ, Jan Gutzeit, Stefanie Bader



# SMART BIOENERGY

## INNOWACJE DLA ZRÓWNOWAŻONEJ PRZYSZŁOŚCI



*„Smart Bioenergy oznacza zrównoważone wykorzystanie biomasy w zdecentralizowanych systemach zaopatrzenia w energię. Jest to element rozwoju w kierunku biogospodarki.“*

(Prof. Dr. Michael Nelles, dyrektor DBFZ ds. naukowych)

## JAKIE BADANIA PROWADZIMY?

Włączenie biomasy w istniejący system energetyczny wiąże się z szeregiem wyzwań: jak zwiększyć efektywność energetyczną, jak rozwiązać problem konkurencji między produkcją biopaliw a produkcją żywności o dostęp do gruntów rolnych, jak wyeliminować zanieczyszczenia gleby, wody i powietrza, jak powinna wyglądać „inteligentna energia” przyszłości? Niemieckie Centrum Badań nad Biomasa stara się w kompetentny i niezależny sposób odpowiedzieć na te i inne pytania. Misja DBFZ polega na wykorzystaniu badań prowadzonych przez najwyższej klasy naukowców do opracowania rozwiązań technicznych oraz stworzenia różnorodnych koncepcji wykorzystania biomasy do produkcji energii. Koncepcje te muszą być ekonomicznie opłacalne, przyjazne dla środowiska naturalnego i akceptowalne społecznie, a także maksymalnie korzystne z punktu widzenia systemu. Ponadto DBFZ prowadzi wszechstronne analizy potencjalnych konfliktów na styku różnych celów, jakie mogą przyświecać podmiotom działającym na rzecz rozwoju bioenergii, oraz opracowuje w tym zakresie propozycje dalekowzrocznych rozwiązań. Prace prowadzone przez Niemieckie Centrum Badań nad Biomasa zmierzają do poszerzenia ogólnej wiedzy na temat możliwości i granic energetycznego i materiałowego wykorzystania surowców biogenych w biogospodarce oraz do trwałego umocnienia pozycji Niemiec jako kluczowego ośrodka innowacji w tym sektorze..

## NASZA WIZJA: SMART BIOENERGY

Ze względu na różnorodne możliwości wykorzystania (prąd, ciepło, paliwa) biomasa jest najstarszym i najbardziej wszechstronnym z odnawialnych źródeł energii. Ponadto stanowi źródło związków budulcowych i surowców podstawowych dla przemysłu chemicznego, przez co odgrywa ważną rolę w zintegrowanym wykorzystaniu surowców w biogospodarce. Ze względu na szerokie spektrum technik wytwarzania energii z biomasy – zarówno będących od dawna w użyciu jak również tych, które są aktualnie opracowywane – sektor ten ma ogromne znaczenie dla zapewnienia zrównoważonej energetycznie przyszłości. Obok wyzwań związanych ze zrównoważonym pozyskiwaniem biomasy coraz większe znaczenie będzie miała kwestia jej inteligentnego zastosowania tam, gdzie dostęp do innych odnawialnych źródeł energii jest ograniczony lub całkowicie niemożliwy. W celu inteligentnego włączenia bioenergii w istniejące systemy energetyczne w przyszłości konieczny będzie dalszy kompleksowy rozwój technologiczny w zakresie produkcji energii elektrycznej i ciepłej oraz paliw z biomasy, a także pod względem elastyczności i wydajności instalacji.

## OBSZARY BADAŃ DBFZ

Aby móc naświetlić ważne kwestie związane z bioenergią na poziomie szczegółowości wymaganej dla badań naukowych na najwyższym poziomie, na początku 2015 roku podzielono badania prowadzone w DBFZ na pięć obszarów. Skupiają się one na kierunkach przyszłego rozwoju oraz założeniach polityki naukowej w zakresie energetycznego i materiałowego wykorzystania biomasy (np. Narodowej Strategii Badań Bioekonomicznych 2030, Narodowej Strategii Politycznej w Dziedzinie Bioekonomii, Strategii Rządu Federalnego w zakresie Mobilności i Paliw, Harmonogramu Działań dla Biorafinerii etc.). Punktami odniesienia są również polityka wspierania badań naukowych, cechy wyróżniające DBFZ na tle świata nauki oraz optymalne wykorzystanie dobrego sprzętu, którym dysponuje Centrum.

- **Obszar I:** Systemowe znaczenie biomasy (Kontakt: Prof. Dr.-Ing. Daniela Thrän)
- **Obszar II:** Techniki anaerobowe (Kontakt: Dr. agr. Peter Kornatz)
- **Obszar III:** Produkty i paliwa pochodzenia biologicznego (Kontakt: Dr.-Ing. Franziska Müller-Langer)
- **Obszar IV:** Inteligentne technologie grzewcze z wykorzystaniem biomasy (SmartBiomassHeat) (Kontakt: Dr.-Ing. Volker Lenz)
- **Obszar V:** Katalityczna redukcja emisji (Kontakt: Prof. Dr. rer. nat. Ingo Hartmann)

## USŁUGI NAUKOWE

Jako instytut naukowy zajmujący się w głównej mierze badaniami stosowanym DBFZ dąży do ścisłej współpracy z partnerami reprezentującymi gospodarkę, oferując im kompleksowe badania na zlecenie oraz usługi oparte na metodach naukowych. Oferta adresowana jest zarówno do świata polityki, jak również do biznesu, stowarzyszeń, rzeczoznawców i gremiów decyzyjnych. Więcej informacji znajdą Państwo pod adresem [www.dbfz.de](http://www.dbfz.de).

