



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

www.dbfz.de



НЕМЕЦКИЙ ЦЕНТР ИССЛЕДОВАНИЯ БИОМАССЫ

Немецкий центр исследования биомассы (DBFZ) был основан в 2008 году с целью создания центрального научного учреждения для всех важных областей исследования биоэнергии, а также объединения результатов работ многогранного научно-исследовательского комплекса всей Германии, работающего по данному направлению. Научной задачей DBFZ является научное сопровождение в рамках прикладных исследований эффективной интеграции биомассы как ценного ресурса для устойчивого производства энергии. Эта задача включает в себя технические, экологические, экономические, социальные, энергетические аспекты по всей технологической цепочке. В тесном взаимодействии с промышленными предприятиями-партнёрами DBFZ сопровождает и поддерживает разработку новых процессов, методов и концепций. Кроме того, на научной основе DBFZ предоставляет политические консалтинговые услуги министерствам.

НАШИ УЧРЕДИТЕЛИ

Единоличным учредителем DBFZ является Федеративная Республика Германия в лице Федерального министерства продовольствия и сельского хозяйства. Также действует Наблюдательный совет и Международный научный совет. Наблюдательный совет состоит из представителей Федерального министерства продовольствия и сельского хозяйства, Федерального министерства образования и науки, Федерального министерства окружающей среды, охраны природы, строительства и безопасности ядерных реакторов, Федерального министерства транспорта и цифровой инфраструктуры, Федерального министерства экономики и энергетики, а также Министерство энергетики, защиты климата, окружающей среды и сельского хозяйства земли Саксония.

With support from



by decision of the
German Bundestag

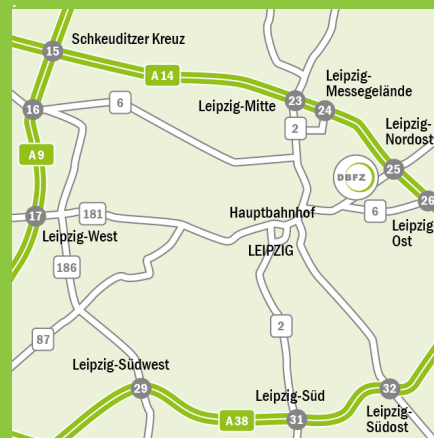


КАК ДОБРАТЬСЯ

На поезде: Прибытие на центральный вокзал Лейпцига; трамвайная линия 3/3E (направление Тауха/Зоммерфельд) до остановки „Bautzner Straße“; перейти улицу, оставить парковку справа и воспользоваться главным входом DBFZ (дом 1, Torgauer Str. 116). Пожалуйста, зарегистрируйтесь на стойке регистрации.

На автомобиле: По автобану А 14; выезд – Лейпциг Северо-восток, Тауха; направление Лейпциг; направление центр, Инненштадт; DBFZ находится по левой стороне после заправки «bft» (см. «...на поезде»).

На трамвае: Маршрут 3/3E (по направлению Тауха/Зоммерфельд); остановка «Бауцнер Штрассе» (см. «...на поезде»)



изображение: DBFZ, Jan Gutzzeit, Stefanie Baeder



SMART BIOENERGY

ИННОВАЦИИ ДЛЯ СТАБИЛЬНОГО БУДУЩЕГО



„Под умной биоэнергетикой подразумевается устойчивое использование биомассы в качестве компонента децентральных систем энергоснабжения на пути к биоориентированной экономике.“

(Проф. др. Michael Nelles, научный руководитель DBFZ)

ЧТО МЫ ИССЛЕДУЕМ?

Интеграция биомассы в существующую энергосистему связана с многочисленными задачами и вопросами: как можно повысить энергоэффективность, как избежать конкуренции с альтернативными видами использования биомассы, предотвратить выбросы в почву, воду и воздух, и как должна выглядеть «умная биоэнергетика» будущего? Этими и другими вопросами занимается Немецкий центр исследования биомассы и компетентно и независимо даёт ответы. Миссия DBFZ заключается как в разработке технических решений в рамках передовых прикладных исследований, так и различных концепций экономически стабильного, экологически безупречного и социально адекватного использования биоэнергии с максимально возможной системной пользой. Кроме того, научные сотрудники DBFZ проводят всесторонний анализ потенциальных конфликтов между различными целями, которые преследуются в ходе развития биоэнергетики, и заблаговременно разрабатывают подходы к их разрешению. Деятельность Немецкого центра исследования биомассы должна расширить знания о возможностях и пределах энергетического и интегрированного использования биогенных ресурсов в биоориентированной экономике и обеспечить Германии выдающуюся роль в развитии данного сектора.

НАШЕ ВИДЕНИЕ: SMART BIOENERGY

Благодаря возможности применения в различных сферах (электроэнергия, тепло, горючее), биомасса является древнейшим и наиболее универсальным ресурсом среди всех возобновляемых источников энергии. Кроме того, из неё производятся строительные материалы и материалы для химической промышленности, что вносит значительный вклад в интегрированное использование материалов в биоориентированной экономике. Широкий спектр как уже внедрённых, так и ещё только разрабатываемых технических методов производства энергии делает биомассу важным компонентом стабильного будущего энергетики. Помимо решения задачи по обеспечению устойчивого производства биомассы, в будущем всё более актуальным будет становиться вопрос о её «умном» использовании в тех сферах, где альтернативные возобновляемые источники энергии могут применяться лишь ограниченно, либо не могут применяться вообще. Продуманная интеграция биоэнергии в существующие и будущие энергосистемы требует всестороннего технологического развития способов использования биомассы для получения электрической и тепловой энергии, а также для производства горючего с учётом гибкой поставки энергии и производственной эффективности.

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ DBFZ

Чтобы разрабатывать важнейшие вопросы биоэнергетики на уровне, необходимом для исследований высочайшего уровня, в начале 2015 года DBFZ определил 5 основных научных направлений. Они ориентируются на будущие разработки, а также научно-политические задачи в области использования биомассы для производства материалов и энергии (напр., Национальная научная стратегия «БиоЭкономика 2030», Национальная политическая стратегия биоэкономики, Стратегия мобильности и топливная стратегия Федерального правительства, Технологическая дорожная карта биорафинерий

и т.д.). Дальнейшими важными аспектами являются условия политической поддержки, уникальные особенности в исследовательском пространстве, а также использование высококлассного оборудования DBFZ.

- **Направление I: Системный вклад биомассы**
(Контактное лицо: др. René Backes)
- **Направление II: Анаэробные процессы**
(Контактное лицо: др. Peter Kornatz)
- **Направление III: Продукты и топливо на биооснове**
(Контактное лицо: др. Franziska Müller-Langer)
- **Направление IV: Интеллектуальные технологии отопления на основе биоэнергетики**
(Контактное лицо: др. Volker Lenz)
- **Направление V: Каталитическое сокращение эмиссий**
(Контактное лицо: проф. др. Ingo Hartmann)

УСЛУГИ НА БАЗЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Как научный институт, который занимается преимущественно прикладными исследованиями, DBFZ стремится развивать тесное сотрудничество с субъектами экономики в рамках различных проектов и предлагает проведение широкого спектра научных исследований по договорам, а также оказание различных услуг на базе научных работ. Получателями данных услуг в равной степени могут стать министерства, субъекты экономики, объединения, эксперты и различные комитеты. Дополнительная информация по адресу www.dbfz.de.

