



**DBFZ Deutsches Biomasseforschungszentrum  
gemeinnützige GmbH**  
(德国生物质研究中心非盈利型股份公司)  
地址 Torgauer Straße 116  
D - 04347 Leipzig  
电话: +49 (0)341 2434-112  
电子邮箱: info@dbfz.de



[www.dbfz.de](http://www.dbfz.de)

## 德国生物质能研究中心

德国生物质能研究中心 (DBFZ) 成立于2008年, 目的是为生物能源的所有相关研究领域建立一个中央研究机构, 并将德国在该领域的各种研究结果联网。这一使命涵盖了整个工艺链的技术、生态、经济、社会和能源方面。新工艺、程序和概念的开发是由DBFZ与工业伙伴密切合作进行和支持的。此外, DBFZ还为政治决策者开发了有科学依据的决策辅助工具。

## 我们的股东

DBFZ的唯一股东是由联邦食品和农业部 (BMEL) 代表的德意志联邦共和国。其他执行机构包括监事会和国际研究咨询委员会。监事会由联邦食品和农业部 (BMEL)、联邦教育和研究部 (BMBF)、联邦环境、自然保护、核安全和消费者保护部 (BMUV)、联邦数字事务和交通部 (BMDV)、联邦经济和气候保护部 (BMWK) 以及萨克森州能源、气候保护、环境和农业部 (SMEKUL) 的代表组成。



## 交通路线

乘火车: 到莱比锡总站。乘坐有轨电车3/3E号线 (往 Taucha/Sommerfeld方向) 至Bautzner Strasse站。穿过街道, 从右边的停车场出来, 使用DBFZ的主入口 (House 1, Torgauer Str. 116)。请在前台办理登记手续。

开车: 在A14高速公路上。在Leipzig Nord-Ost出口; 按照Taucha的标志; 然后按照Leipzig的标志; 然后按照Zentrum, Innenstadt的标志。在 „bft“ 加气站后左转 (更多路线见 „乘火车“ )。

有轨电车: 3/3 E线往陶查/松默费尔德方向, 在Bautzner Strasse站下车 (更多路线见 „乘火车“ )。



# SMART BIOENERGY

可持续发展未来的创新之举

With support from



by decision of the  
German Bundestag

Pictures/Illustration: DBFZ, Jan Gurzeit, Stefanie Bader



“智能生物能意味着可持续利用生物质，将其作为以生物为基础的经济之路上分散型能量供给系统的模块。”

(DBFZ 科学总监, Michael Nelles 教授博士)

## 我们的愿景: SMART BIOENERGY

生物质是最古老且最多样的可再生能源，可用于不同的应用领域（电能、热能、燃料）。此外，它还可为化学工业提供建筑材料和基础材料，为在以生物为基础的经济活动中综合利用材料做出重要贡献。生物质借助大量已有的和研发中的能量供应技术，成为可持续发展的未来能源的重要组成。除了可持续获取生物质这一挑战之外，未来的关注点更多地在于将生物质智能地用于其它可再生能源无法使用或受限的地方。将生物能智能集成至现有的和未来的能量系统中需要进一步全面发展生物质能源利用技术，既包括电能、热能和燃料领域，也包括灵活性和工作效率方面。

## 与科学有关的服务

作为主要致力于应用研究的科研机构，DBFZ 与经济界的项目伙伴紧密合作，接受大量委托研究项目并提供与科学有关的服务。您会同时获得政界、经济界、协会、专家顾问和委员会的支持。更多信息，请登录 [www.dbfz.de/en/](http://www.dbfz.de/en/)

## 我们从事哪方面的研究工作？

将生物质集成至现有的能量系统中会遇到许多挑战和问题：如何改善能效，如何避免使用上的竞争，如何避免向土壤、水域和空气的排放，以及未来的“智能生物能”如何发展？这些问题以及更多其它问题都能够在德国生物质研究中心得到独立且专业地研究和回答。DBFZ 的任务是：在应用研究领域开发出具有最大系统可用性的技术解决方案，例如经济可行、生态友好且能被社会接纳的各类生物质能源利用方案。

此外，DBFZ 的科学家还会全面分析随着生物能的发展而出现的、不同目标之间的潜在冲突，并前瞻性地开发出相关规划方案。DBFZ 的工作旨在全面扩展相关知识，了解以生物为基础的经济活动中综合利用生物质能量的方式和限制，并持续保障德国在该工业领域的突出地位。

## DBFZ 的研究重点

为了能对重要的生物能源问题做出必要深度的出色研究，DBFZ 创建了五个研究重点。它们以生物质原料利用及其作为能源使用的未来发展和研究挑战为方向（例如德国 2030 生物经济研究战略、德国生物经济政策、德国政府机动车和燃料战略、生物炼制蓝图等）。其它方面还包括起着促进作用的政策条件、研究机构的独特属性，尤其是可以利用 DBFZ 精良的仪器设施。

- 重点 I: 生物质的系统贡献  
(联系人: René Backes 勒内-巴克斯)
- 重点 II: 厌氧工艺  
(联系人: Peter Kornatz 博士)
- 重点 III: 生物基产品和燃料  
(联系人: Franziska Müller-Langer 博士)
- 重点 IV: 智能生物质加热技术  
(联系人: Volker Lenz 博士)
- 重点 V: 催化排放控制  
(联系人: Ingo Hartmann 教授 博士)

