

激发德国的 后煤炭经济

德国将在2038年前逐步淘汰煤炭发电，政府的《结构强化法案》也在大力推动将受影响最严重地区的重点转向清洁能源。让我们来看下面四个创新项目。

德国东部的卢萨蒂亚曾经是欧洲最大的褐煤开采区之一，也是臭名昭著的污染源。但一切都在改变。现在，该地区希望成为清洁能源的创新中心。

只要问问LEAG的商业机会推广总监弗兰克·梅赫罗就知道了。LEAG是一家地区性公用事业公司，正在斯普林堡附近的黑泵电厂建造一个电池存储设施，这是一个即将停产的褐煤发电厂。拥有50兆瓦容量的新设施工厂将是欧洲同类设施中最大的。

“这种电池与现有的发电厂基础设施非常匹配，因为它的供电稳定了电网，并为该地区未来能源技术的发展奠定了基础，”Mehlow说。“黑泵电厂拥有一个工业园区，电池将使园区对电力密集型制造业的投资更具吸引力。LEAG由总部位于布拉格的Energeticky和总部位于泽西的PPF Investments共同拥有。”

电池存储技术将在德国未来的能源中发挥重要作用，这在《煤炭淘汰法案》中得到了明确规定。同时，在相应的区域结构发展

概要

德国前煤矿地区的迅速变化，使这些地区对能源领域的外国公司具有吸引力。

法案中，政府将投资400亿欧元，从现在到2038年转变德国产煤地区的经济结构。

亮氨酸电解槽

再往西，鲁纳市是德国中部煤炭区的一部分，也是弗劳恩霍夫材料与系统微观结构研究所(IMWS)及其绿色氢化学项目的所在地。

2020年7月，该项目成为经济事务部及能源部“能源转型生活实验室”竞赛的20个获奖项目之一。其核心是一个将绿色电力转化为氢气(H₂)的电解槽，这将成为鲁纳市周围大规模化工厂集群的主要能源。法国油气巨头道达尔(Total)是该地区未来的

消费者之一，目前已经在该地区启动研发项目。IMWS的副主任Sylvia Schattauer说：“到2024年绿色加氢的第一阶段完成将标志着氢技术从试点阶段扩大到大型示范阶段的关键一步，这可以有效地转向商业化。”“我们的努力得到了德国《国家氢战略》和《结构强化法案》(SDA)以及国家和联邦州一级的众多附属子项目的补充。”

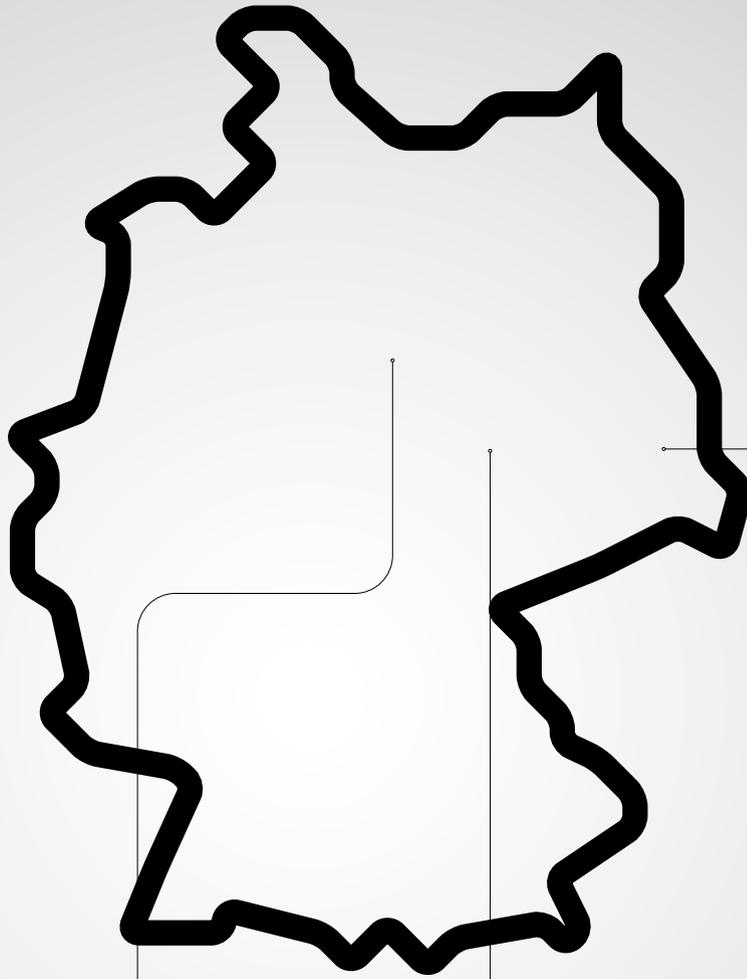
赫尔姆斯特地区的生物固体

与此同时位于赫尔姆斯特地区德国西部与东部交界处的前产煤区，欧洲垃圾发电厂运营商EEW Energy from Waste的首席执行官Kemper正在等待一个连接新的生物固体焚烧厂和制氢电解槽项目的批准。

“我们每年燃烧15万吨生物固体，我们的电解槽的输出功率将达到20兆瓦，因此我们的项目推动了煤炭地区的能源过渡和转型，”Kemper说。“随着一家外国氢能客车制造商考虑在附近建立生产线，跨境辐射效应已经显而易见了”他补充道。

从矿渣中崛起

德国传统的产煤地区将成为绿色能源革命的重点，从蓄热到电制气、风能和氢经济。



莱茵地区

作为德国四大煤炭产区中工业化程度最高的地区，莱茵地区现在是众多开创性能源项目以及一个从储存到发电的开发项目的所在地，并侧重于将现有的褐煤电厂改造成蓄热电厂。

赫尔姆斯特地区

自上世纪90年代以来，该地区一直利用城市垃圾发电来补充褐煤发电厂的电力。过渡项目的重点是电转气，以使可再生能源易于储存、运输和跨部门使用。

德国中部地区

德国的“化学三角”是大量化工和炼油工业集群的所在地。该地区拥有强大的化学基础设施、大量的氢能工业消费者和充足的风能，该地区现在正在扩大氢能技术的规模示范。

卢萨蒂亚地区

在德国东部地区，一座仍在开采的巨大褐煤露天煤矿为四家发电厂提供能源。其中一家公司，Schwarze Pumpe，将成为大型电池储存和氢能（H2）项目的旗舰工厂。

莱茵地区的蓄热发电

最后，再往西，莱茵地区也在发生变化。该公司的众多灯塔项目之一是 StoreToPower，该项目涉及将现有褐煤发电厂的一部分改造成蓄热发电设施。GTAI 智能电网与能源部门投资者咨询高级经理 Heiko Staubitz 表示，“德国四大煤炭地区

的转型已经变得非常活跃，决策者们正忙于分析如何定位各自的地区以及重点关注什么。由于有充足的政府资金和补助金来促进这部分能源转型，许多德国公司正在寻求与国外创新企业的协同合作。”

请扫二维码观看关于
德国后煤炭、清洁能源地区的视频



联系方式



heiko.staubitz@gtai.com
德国联邦外贸与投资署
能源行业专家



silke.poppe@gtai.com
德国联邦外贸与投资署
地区结构转型专家