

哈泽洛夫 (Haseloff) : 氢是可再生资源的理想存储介质

20.05.2019

在州长莱纳·哈泽洛夫 (Reiner Haseloff) 博士的见证下, 比费沃芬氢气测试基础设施今天正式投入运营。哈勒迎来了一个新的加氢站。

“氢是可再生资源的理想存储介质。源自可再生资源的氢气没有任何排放。氢在应用过程也只产生水蒸气。借助新的基础设施, 可在真实的测试场地上评估氢气基础设施, 并从技术、经济和生态角度评估氢气的使用”, 哈泽洛夫在比费沃芬解释道。

新的测试基础设施隶属于氢气倡议HYPOS, 该倡议是“20创新伙伴关系”的组成部分, 由德国联邦教育和研究部提供资金。

在哈勒加氢站的开业典礼上, 哈泽洛夫称赞燃料电池技术是传统驱动系统的替代品: “操作与传统加油站相似, 两种技术下的车速和续航里程相当, 但(燃料电池技术)几乎不产生任何噪音和污染物。位于萨克森-安哈特州马格德堡的第二个加氢站填补了氢气供应网络的一项空白”。

该加氢站将由“氢出行倡议”机构 (Initiative H2-Mobility) 负责运营。

欧洲首座电池储能系统超级工厂

路德城市维滕贝格正在兴建首座电池储能系统超级工厂。

作为商业和工业电力储能设备制造商，Tevolt正在新建一座年产能逾一吉瓦时的锂电池储能设备制造厂。生产流程的创新确保可高效灵活地批量生产储能设备。Tevolt在没有补贴的情况下，投资数百万欧元投资兴建超级工厂，只有生产线获得了10%的欧盟补贴。新的厂房、仓库和办公室能源供给将100%采用太阳能。

首期可用面积为1.2万平米，将于6月完工，工厂最终建成后，可用面积将达2万平米，年生产能力逾一吉瓦时。届时，员工人数将从如今的60名增加为100至120名。

“世界固定式储能设备的市场总容量已达16吉瓦时。欧洲人不想再看到浓烟滚滚的煤电厂或听到任何柴油丑闻，他们期待一个没有环境灾难的未来”，五年前与西蒙·桑德特（Simon Schandert）一起创立Tevolt的丹尼尔·哈勒曼（Daniel Hannemann）说道。“我们建设超级工厂，旨在为世界各地提供价格合理的清洁能源”。

生产创新

全新半自动化生产线技术由设备制造商teamtechnik提供，该公司也为许多知名汽车制造商建造了生产和测试线。teamtechnik具有出色的硬件和软件能力，可确保高效安全的批量生产。每个电池模块都会自动进行100%功能测试，每个过程步骤均有数据记录，并可全程追溯。

二氧化碳中和的制造业

Tevolt超级工厂的电池储能设备应完全实现二氧化碳中和的制造。存储设备生产和办公室的电力将由容量为200峰值总功率的光伏系统提供，剩余电量将存储在Tevolt现场容量为350千瓦时的电池中。供暖也将使用光电。为此，Tevolt运用含天然制冷剂的创新高温热泵技术。

灵活的办公室方案

工厂建筑群包括了6月即将竣工投入使用的新办公室。在过去的一年里，Tevolt致力于推行灵活的组织形式，企业不再设立层级制度。所有决策都由团队作出。“这也反映在我们的新办公室方案中：一个大型开放式的办公室里设有很多交流区，但我们也安排了一些封闭区域供员工独处思考。每个人在这里都应感到快乐——这就是我们的工作2.0理念”，桑德特说道，“我们不想只是完成任务，而是要寻找创新的解决方案。灵活的组织形式让我们变得更高效，能对瞬息万变的电池市场更快地做出反应”。

试运营中的“氢能村”

德国中部化学园区比费沃芬身披昔日荣耀，如今续写新时代的辉煌：“氢能村”在未来的两年半时间里将在测试条件下运营一个实体氢能网络。网络运营以绿色氢能为基础。

萨安州州长莱纳·哈泽洛夫（Reiner Haseloff）不久前高兴地接受了德国东部氢能储存和解决方案联盟“HYPOS”的邀请，亲往比费沃芬实地探访。身为物理学博士的州长信心满满地说：“氢是宇宙最古老的原子之一，其中蕴藏着拥有无限可能的未来。”德国东部氢能储存和解决方案联盟“HYPOS”开发了完整的价值创造链，旨在从可再生能源中生产、存储和运输绿色氢能。该项目五年多的努力终于迎来了一座里程碑：比费沃芬化学园区内将建设实体的实验场地。不久前，园区刚刚庆祝1.2万平方米“H2网络”（氢能网络）的落成。

新材料和新标准

至2021年底，“氢能村”将迎来氢能基础设施的实体测试。这一氢能网络包括分配网络架构和设备，网络与氢能最终消费者相连，为用户提供能源供给服务。测试关注的焦点在于输配网络和内件安装中所使用的高密度塑料管道。除此之外，铺设技术和新材料也是测试的主要对象。这一氢能网络采用的安全技术也须接受细致入微的测试，并定义相关的新标准。

“氢能村”由德国中部气体网络企业有限责任公司（Mitteldeutschen Netzgesellschaft Gas mbH）负责运营。除了这家企业之外，DBI气体和环保技术有限责任公司、Rehau无限聚合物解决方案股份公司（Rehau Unlimited Polymer Solutions AG+Co）、TÜV南德意志产业服务有限公司、莱比锡应用技术大学（Hochschule für Technik, Wirtschaft und Kultur in Leipzig）均为德国东部氢能储存和解决方案联盟HYPOS项目“H2网络”的合作伙伴。HYPOS由德意志联邦教育和研究部资助，为“二十—创新伙伴关系”项目的组成部分。

20.05.2019

我们的网站使用Cookie

我们的网站使用Cookie，旨在为您提供服务。第三方供应商也使用Cookie。给予许可后，您同意我们设置Cookie。您可以随时更改Cookie设置

必需的Cookie	这些Cookie是使用网站基本功能所必需的。因此，您无法禁用这些Cookie。这里不会采集或存储个人数据。
功能性的Cookie	这些Cookie让我们能够分析网站的使用情况，以便评估和改善其性能。这里不会采集或存储个人数据。

[添加页面](#)



[数据保护政策](#) [一般信息](#) [和用户权利](#)

>



[下一篇文章](#) >

[< 上一篇文章](#)