

可使用100%氢气发电！莱比锡将使用西门子先进燃气轮机



莱比锡市政公用事业公司(Leipziger Stadtwerke)计划在Loßnig热电站使用两个先进的西门子燃气涡轮发电机。它们不仅能从天然气中产生电和热能，还能完全依靠氢气运行。

今天，莱比锡市政公用事业公司与西门子签署了交付两台SGT800(西门子燃气轮机800)的合同。总产能 $2 \times 62\text{MW}$ 的燃气轮机将用于Bornaische街新建的CHP Leipzig Sud。该热电联产工厂将从2022年底开始为该市提供电力和供暖。

大约6000万欧元的投资是新的莱比锡南部热电联产厂的核心，该工厂是莱比锡公用事业公司区域供暖未来概念的重要组成部分之一。

“逐步淘汰以化石燃料为基础的能源生产正在变得越来越现实。即使工厂最初是用天然气运营的——西门子提供的技术是为100%的绿色氢设计的，因此是目前全球市场上最领先的，”莱比锡市政公用事业公司董事总经理Karsten Rogall说。

除了两个燃气轮机组件和发电机外，订单还包括整个高压技术、包括所有连接线的燃气压缩机和创新的黑启动解决方案。

该电厂的总效率将超过90%，其中燃气轮机的电气效率为41%。Thomas Brandenburg，新一代开发人员的负责人，负责电厂建设的工程师，他强调说：“对于这样的系统来说，涡轮机的排放值是最低的。他们拥有最先进的技术来减少氮氧化物和一氧化碳的排放。这令HKW South的排放量远低于审批程序所要求的水平。”

“有了创新的电池解决方案，电厂的黑启动能力得到了保证。如果发生大面积停电，发电厂可以在不产生任何额外排放的情况下启动。这是对城市供电安全的进一步提高，”莱比锡市政公用事业公司的常务董事Maik Piehler博士说。

西门子能源(Siemens energy)欧洲发电销售主管奥拉夫·克雷延伯格(Olaf Kreyenberg)表示：“新的燃气涡轮发电厂为莱比锡通过使用可再生能源实现创新和可持续供应开辟了道路。通过逐渐将我们的燃气轮机转变为燃烧更大比例的氢气，它们很快将以一种特别环保的方式提供区域供暖和电力。我们很高兴能成为利用氢来实现能源供应脱碳的先驱者，并坚信这一具有前瞻性且同时具有竞争力的理念。”

（原文来自：Siemens energy 新能源网综合）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/156034.html>