

德国最大的热储能系统即将投入使用

德国最大的蓄热器预计将于明年年初投入使用。这个蓄热装置位于柏林路透西热电联产电站的Vattenfall基地，拥有可以装满约35万个浴缸的水量。这个德国最大的蓄热器高45米，直径43米，容量5600万升，将存储温度为98摄氏度的集中供热水，因此在推动柏林的热能和能源转型方面将发挥重要作用，并有助于德国的能源安全。与毗邻电厂的欧洲最大的电热工厂一起，蓄热将有助于增加对电网剩余可再生能源的利用。



这个令人印象深刻的热水箱需要两个月的时间才能装满，其容量相当于35万个浴缸。Vattenfall Wärme Berlin AG的首席执行官Tanja Wielgoß和柏林环境参议员Bettina Jarasch在6月30日蓄热器第一次充水之前评估了现场的情况。

单个解决方案是不够的，“蓄热表明，未来的供热不在于单个解决方案，而在于整个系统”，Wielgoß强调。“因为它确保了未来柏林供暖系统的许多构件，无论大小，都能完美互补。”蓄热器位于发电厂附近，直接将剩余的风能或太阳能转化为现场的热量。在未来，人们可以将这些热量暂时储存在热水箱中，然后再将其供应给城市供热系统。Wielgoß说：“通过200兆瓦的热输出，蓄热器可以提供13个小时的热量——即使在非常寒冷的天气。”其他局部废热源——如废水和供热废热——也可以根据需要灵活地连接到这个蓄热器上。”



Tanja Wielgoß 与柏林环境参议员贝 Bettina Jarasch 的对话

Vattenfall 与柏林环境参议员 Bettina Jarasch 一起，W ä rme柏林执行委员会主席抓住这个可能是独一无二的机会，从内部观察德国最大的蓄热器，它将在未来几个月注水，然后投入使用。Wielgoß 强调说：“该电厂是柏林提高供热灵活性的重要一步，同时也使其更加气候友好、独立和安全。”

Vattenfall W ä rme Berlin AG 为柏林大约三分之一的建筑提供市政供暖。这些建筑的业主和居民已经把我们这个时代最紧迫的挑战之一外包出去了：他们不再需要担心公寓和淋浴的无二氧化碳供暖问题。Vattenfall 的目标是到2040年实现气候中和，而城市供暖的脱碳是实现这一目标的关键。

（原文来自：全球能源 全球储能网、新能源网综合）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/184159.html>