

全球首家由氢气供能的酒店在柏林启用



美居酒店MOA Berlin将成为全球第一家在供暖时实现二氧化碳负平衡的酒店。

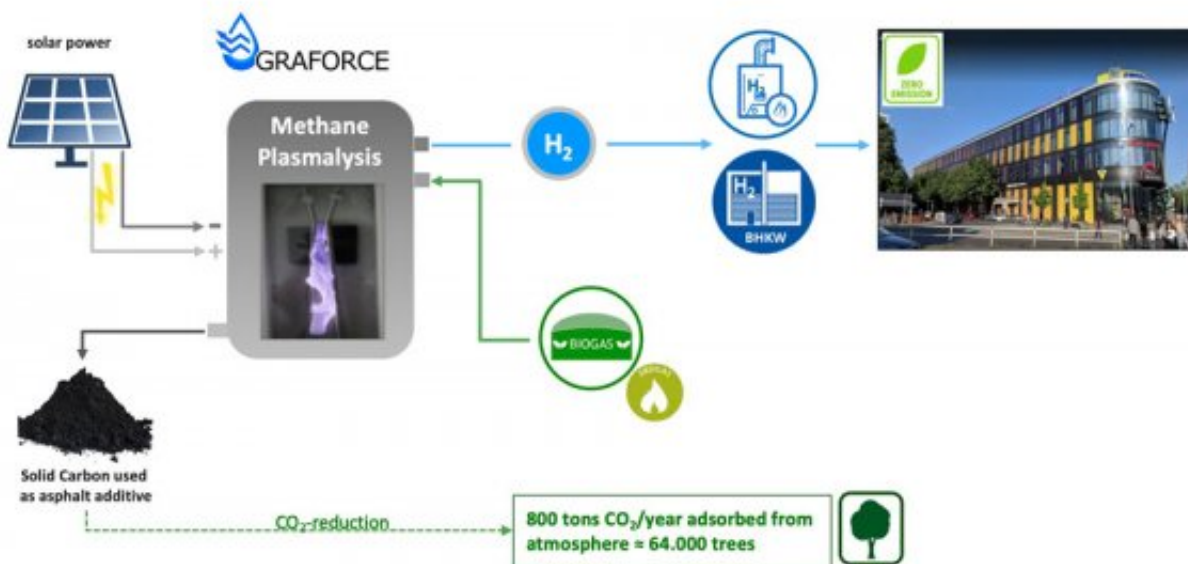
由于Graforce公司开发的甲烷等离子体催化技术，MOA Berlin不仅能产生热量，而且不会产生任何排放。它还能在供热时从大气中提取二氧化碳。“MOA-H2eat”解决方案刚刚获得了德国天然气工业创新奖，因为这是“一种彻底改变供暖市场的方法，有助于分散脱碳，”评审团说。

MOA Berlin不再使用天然气供暖，而是使用沼气产生的氢气供暖。甲烷等离子体催化技术将沼气分解为氢气和固体碳。利用可再生能源产生的电力，甲烷等离子体催化与电解一样对气候无害，但成本明显较低。

对于零排放的加热过程，MOA Berlin使用了由绿色氢气和沼气混合燃料的改良气体冷凝锅炉。混合比例由甲烷等离子体分析仪控制。热量开始是由30%的氢气和70%的沼气产生。在接下来的几个月里，氢气的份额将逐渐增加。

固体碳可以用作工业原料，用于油漆和陶瓷，或者，如MOA Berlin的情况，用于生产沥青。因此，二氧化碳将被永久封存。Graforce提供了全球首个面向市场的二氧化碳减排技术，并替代了有争议的CCS储存技术。

Moa Berlin - Heat & Power with zero or even negative emissions



以前在MOA

Berlin使用的燃气加热器每年会排放800吨二氧化碳。为了从大气中把这些二氧化碳吸收回来，需要65000多棵树。

“为了应对全球变暖，到2050年，热能和热水的生产必须完全不含二氧化碳。有两种方法可以实现这一目标：要么我们只用可再生电力加热，要么我们用无碳的替代品——比如绿色氢来代替天然气。”Graforce公司创始人兼首席技术官Jens Hanke博士解释道。

（原文来自：燃料电池工程 新能源网综合）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/163502.html>