Graforce发布了用于甲烷和废水制氢的等离子体电解槽

绿色氢是实现循环经济的关键。Graforce已经开发出一种等离子体电解技术，可以从剩余原料中生产氢，制氢成本显著降低，而产量更高。

Graforce将在世界领先的水、污水和废物管理贸易博览会——IFAT上展示其可销售的甲烷和废水电解工厂和加注系统。

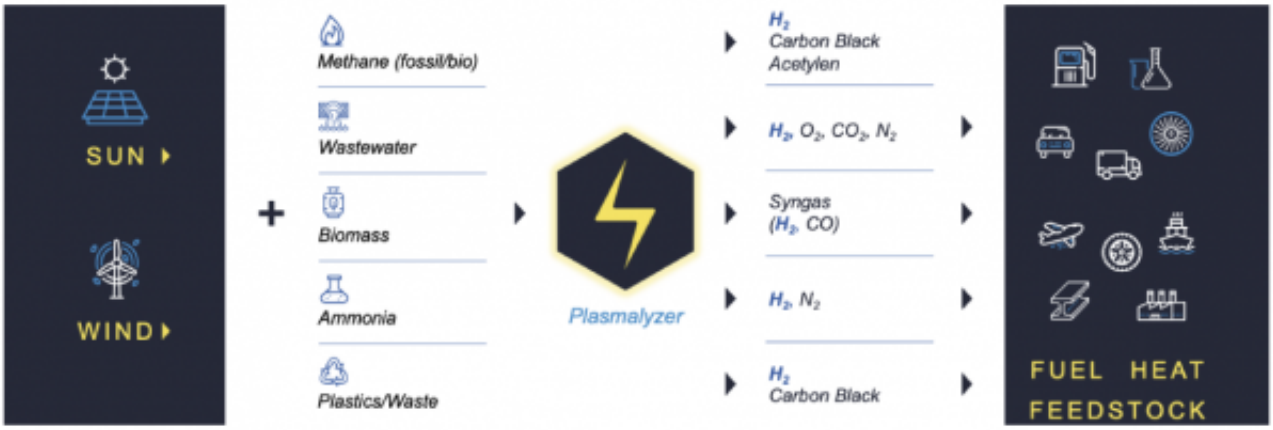
它们展示了绿色氢的巨大市场潜力，以及无二氧化碳甚至负二氧化碳能源和燃料的应用范围。

Graforce等离子体电解工厂从甲烷、废水、液体肥料或氨中生产绿色氢。电解水产生1公斤氢气需要50kWh电力，而从甲烷中生产1公斤氢气只需要10kWh至20kWh电力。

使用等离子体电解生产氢需要的能源比水电解少得多，并导致显著的成本降低。

绿色氢气预计将在交通、工业和分布式能源领域能够产生改变游戏规则的影响。它在实现全球气候目标方面发挥着重要作用。到2050年，全球氢市场预计将增长6倍。

德国目前占欧洲氢消费量的20%，而且预计在各行业大力脱碳的推动下，德国仍将是欧盟最大的氢消费市场。



延斯·汉克博士(Dr. Jens Hanke)说：

“无论是作为燃料、热源还是原材料，绿色氢都可以为许多行业实现气候目标做出重大贡献。”

“我们的工厂从甲烷、废水、液体肥料或氨中生产绿色氢。因此，我们关闭了能源和物质循环，为没有化石燃料和二氧化碳排放的未来做出了重大贡献。我们提供的服务既快速又具有成本效益。”

在模块化工厂的开发和客户定制规模方面，Graforce与工程、采购和施工领域的全球领导者合作。

该公司目前正在扩大与金融和战略投资者的合作伙伴关系，以迅速在全球范围内推广其技术。

关于Graforce

德国Graforce公司在可持续解决方案和二氧化碳去除技术方面处于技术领先地位。该工厂生产无二氧化碳或负二氧化碳的氢气和合成原料，具有较高效率和较低的基础设施成本，目前在数兆瓦级范围内。

因此，Graforce对化石能源、工业部门以及供热、运输和建筑行业进行了脱碳。

（素材来自：Graforce 全球氢能网、新能源网综合）

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/news/182468.html