

Tlačová správa
Mesto Viedeň | Medzinárodné kancelárie

18.7.2023

Viedeň testuje prímies vodíka v elektrárni Donaustadt, posúva sa k ekologickej budúcnosti

Viedeň sa stáva lídrom v energetických inováciách prostredníctvom prvotného testovania vodíka v elektrárni Donaustadt. Spolupráca medzi Wien Energie, RheinEnergie, Siemens Energy a VERBUND prináša revolučný experiment, ktorý kombinuje vodíkovú prímies v plynovej turbíne s cieľom dosiahnuť klimaticky neutrálne zdroje energie. Táto skúška je prvá svojho druhu na svete v komerčne využívanej elektrárni a slúži na získanie dôležitých poznatkov pre konverziu teplární a elektrární na ekologické plyny.

Minulý týždeň sa začal prevádzkový test v kombinovanej teplárni spoločnosti Wien Energie, v elektrárni Donaustadt. V nej partneri projektu po prvýkrát zmiešajú vodík s bežne používaným zemným plynom. "Určujeme kurz pre energetickú budúcnosť! Prevádzková skúška v elektrárni Donaustadt je míľnikom prechodu energetického systému na klimaticky neutrálne zdroje. Aj v budúcnosti budeme potrebovať flexibilné druhy výroby energie. Táto skúška nás posúva o krok bližšie k zelenej elektrárni tu vo Viedni," hovorí Peter Hanke, mestský radca pre financie a hospodárstvo.

Partneri projektu investujú do projektu približne 10 miliónov eur. Od polovice júla do polovice septembra 2023 sa budú počas niekoľkých skúšobných dní pridávať rôzne množstvá vodíka. Počnúc 5 objemovými percentami budú partneri projektu počas skúšky zvyšovať obsah vodíka až na 15 percent. V ďalšej fáze sa plánuje zvýšiť podiel na približne 30 percent. Ak bude skúška úspešná, zariadenie bude certifikované na trvalú prevádzku. Už 15-percentná prímies zeleného vodíka v elektrárni Donaustadt by ročne ušetrila približne 33 000 ton CO₂, čo je dôležitý krok k dosiahnutiu klimatickej neutrality Viedne do roku 2040.

Plynové turbíny spoločností Wien Energie, RheinEnergie a VERBUND sú takmer identické. V závislosti od dopytu a prevádzkového režimu vyrábajú elektrickú energiu a teplo, ktoré možno dodávať do sietí diaľkového vykurovania. Plynové turbíny sa dajú rýchlo spustiť a odstaviť. Týmto spôsobom turbíny kompenzujú výkyvy v elektrickej sieti, ktoré nevyhnutne vznikajú pri výrobe veternej a solárnej energie. Takmer žiadny iný typ elektrárne nie je taký flexibilný ako elektrárne s plynovou turbínou s kombinovaným cyklom. Všetky tri spoločnosti používajú plynovú turbínu Siemens Energy typu SGT5-4000F.

Vodík sa považuje za kľúčový nosič energie pre klimaticky neutrálnu budúcnosť. Prevádzkový test vodíka v elektrárni Donaustadt poskytne dôležité údaje o účinnosti a emisiách spoluspaľovania vodíka, ktoré budú slúžiť na vývoj komponentov plynových turbín a infraštruktúr elektrární schopných spaľovať vodík. Sieťové prepojenie medzi energetickými odvetviami je kľúčové pre úspešnú transformáciu energetického systému v celej Európe.

Fotografie

Fotografie vo tlačovej kvalite sú k dispozícii na adrese [CELUM Content Hub \(wienerstadtwerke.at\)](https://www.wienerstadtwerke.at). Fotografie sú určené výhradne pre redakčné účely v súvislosti s touto tlačovou správou za predpokladu, že budú dodržané príslušné autorské práva ©.

Kontakt

Ľudmila Glembová M.A.

Renngasse/Top 4, 1010 Viedeň

glembova@viennaoffices.sk

www.viennaoffices.sk

[Facebook](#) | [Instagrame](#)

Medzinárodné kancelárie mesta Viedeň podporujú výmenu skúseností a medzimestské spolupráce. Pôsobia v južnej a strednej Európe v mestách Belehrad, Berlín, Praha, Budapešť, Krakov, Ľubľana, Sarajevo, Sofia a Záhreb. Novinky z rakúskej metropoly prostredníctvom vyslanej pracovníčky zároveň prinášajú aj do Bratislavy.