

Stran 1

RWE preizkuša inovativno rešitev za shranjevanje energije

- Zagon obrata za pretvorbo energije v plin z izjemno visoko stopnjo izkoristka
- Ključna tehnologija za vključevanje energije iz obnovljivih virov v omrežje

Ibbenbüren, 18. avgust 2015

RWE je v mestu Ibbenbüren v nemški zvezni deželi Severno Porenje-Vestfalija uradno zagnal obrat za pretvorbo energije v plin. Vrhunski obrat je del novega sistema, ki prvič doslej povezuje dobavo lokalne električne energije, zemeljski plin in okrajno ogrevanje. Vsa presežna električna energija iz obnovljivih virov se pretvori v vodik, ki ga je mogoče shraniti v omrežju za zemeljski plin, kjer je na voljo za kasnejšo proizvodnjo električne energije pri izjemno visoki stopnji izkoristka. Proces pretvorbe energije v plin predstavlja eno od ključnih tehnologij pri zagotavljanju energije v prihodnosti.

»Rešitve za shranjevanje energije bodo postale ključen element naših bodočih sistemov za električno energijo, v katerih bodo v skladu z načrti nemške vlade v petnajstih letih obnovljivi viri energije pokrili 50 odstotkov potreb po energiji v državi oziroma skoraj dvakrat več kot trenutno. Da bi to lahko dosegli, bo moralo naše električno omrežje delovati na še višji ravni. V spremenjenih okoliščinah bo tehnologija pretvorbe energije v plin vzorčna rešitev, saj nam omogoča, da se takoj odzovemo na nihajoče količine vhodne energije,« je povedal dr. **Arndt Neuhaus**, glavni izvršni direktor RWE Deutschland.

»Da bi lahko vključili presežno električno energijo iz obnovljivih virov v svoje omrežje, potrebujemo alternative konvencionalnim metodam širjenja omrežja. To je gnalo našo odločitev, da sprejmemo to novo tehnologijo. Vodik, ki se ustvari pri elektrolizi, je mogoče shraniti in uporabiti kasneje pri proizvodnji energije. Prednost tovrstnega

Stran 2

hranjenja energije je v velikanski infrastrukturi, ki jo omrežje za zemeljski plin nudi že danes – v visoki shranjevalni in omrežni zmogljivosti. Poleg tega pa je s 86-odstotno stopnjo izkoristka obrat za pretvorbo energije v plin v Ibbenbürru najbolj učinkovit te vrste v Nemčiji,« je povedal dr. **Joachim Schneider**, glavni tehnološki direktor RWE Deutschland.

Osrednji del obrata za pretvorbo energije v plin je elektrolizator velikosti transportnega kontejnerja, ki ga je postavilo podjetje ITM Power iz Velike Britanije. Elektrolizator pretvarja v vodik energijo iz različnih obnovljivih virov, kot so sončni paneli ali vetrnice, ki ni takoj potrebna. Vodik se nato premeša v omrežje za zemeljski plin prek postaje za regulacijo plinskega tlaka, kjer se prav tako porabi odvečna toplota, ki nastane v elektrolizatorju. V obdobju nizke proizvodnje iz obnovljivih virov je mogoče predhodno shranjen vodik pretočiti iz shranjevalne enote in uporabiti v kogeneracijski elektrarni za proizvodnjo električne energije. Uporabljen združen sistem za proizvodnjo toplote in energije omogoča precej višjo stopnjo izkoristka. Obrat v Ibbenbürru ima nazivno moč 150 kilovatov in proizvaja vodik pri tlaku 14 barov.

Kontakt

RWE v Sloveniji
press@rwe.si

MA marketing
Dare Troha
041 647 853
dare.troha@mamarketing.si

O podjetju RWE v Sloveniji

RWE v Sloveniji je hčerinsko podjetje skupine RWE, ene od petih vodilnih družb na področju poslovanja z električno energijo in plina v Evropi. Podjetje RWE v Sloveniji je del holdinga RWE East in je bilo ustanovljeno marca 2015 kot nov dobavitelj električne energije v Sloveniji. Več informacij na www.rwe.si.

O skupini RWE

Skupina RWE je ena od petih vodilnih družb na področju poslovanja z električno energijo in s plinom v Evropi. S svojim strokovnim znanjem in z izkušnjami na področju pridobivanja električne energije iz plina, premoga, jedrskih in obnovljivih virov ter na področju trgovanja, distribucije in prodaje električne energije in plina smo dejavni na vseh stopnjah energetske vrednostne verige. Približno 60.000 naših zaposlenih v Evropi oskrbuje več kot 16 milijonov odjemalcev električne energije in skoraj osem milijonov odjemalcev plina. V proračunskem letu 2014 je družba RWE zabeležila 48,5 milijarde evrov prihodkov.