

Lehdistötiedote

Joulukuu 2019

Energiavallankumouksen kannalta tärkeä sopimus allekirjoitettu – Lausitziin rakentuvan referenssivoimalan lähtölaukaus

Spremberg, 13.12.2019. Viime perjantaina "Referenzkraftwerk Lausitz Phase I" (Lausitzin referenssivoimala Vaihe I; RefLau) -hankkeen kaikki osapuolet allekirjoittivat hanketta koskevan sopimuksen ASG Spremberg GmbH:n tiloissa Schwarze Pumpen teollisuusalueella. Siten Lausitzissä alkaa yksi tulevaisuuden kannalta lupaavimmista rakennemuutokseen liittyvistä hankkeista.

Pääosapuolia ovat "Industriepark Schwarze Pumpe" Spremberg -kuntayhtymän ja Lausitz Energie Kraftwerke AG (LEAG) Cottbusin lisäksi myös Energiequelle GmbH Zossen, Enertrag AG Gut Dauerthal sekä kaksi uusiutuvan energian alalla työskentelevää yritystä. Tieteelliseltä puolelta mukana ovat Steinbeis Technologietransferzentrum Rostock, Centrum für Energietechnologie Brandenburg e.V. ja GmbH Cottbus (Cebra). Mukana ovat myös Lausitzrunde, Siemens AG, Ontras GmbH ja 50 Hertz Transmission GmbH. Hanke oli mukana Saksan liittovaltion talousministeriön järjestämässä ideakilpailussa "Reallabore der Energiewende" (energiavallankumouksen tosimaailman laboratoriot) monen muun joukossa. Hanke on saanut jo miljoonien arvosta tukea.

Lausitzin referenssivoimalasta tulee vetyyn perustuva allasvoimala. Sen on määrä toimia Saksan energiavallankumouksen suunnannäyttäjänä.

Ajatuksena on vaihteittain kokeilla erilaisia malliratkaisuja tärkeiden tekniikoiden käytännön käyttöä varten.

Tavoitteena on luoda moderni uusiutuviin energianmuotoihin perustuva voimala ja siten "vihreän vedyn" tuottaminen, sähkövirraksi muuttaminen ja käyttö. Lausitzin referenssivoimalan strateginen tavoite on onnistua huolehtimaan energiahuollosta tulevaisuudessa uusiutuvien energianlähteiden sekä kemiallisena varastona toimivan vedyn avulla Schwarze Pumpen teollisuusalueella.

Voimalan tehtävänä on taata sähköjakelujärjestelmän kannalta tarvittavien järjestelmäpalveluiden turvallinen ja vakaa tarjonta kaikkina aikoina ilman rajoituksia sekä samalla energian varastointi vedyn avulla. Vedyn varastoinnin ja käytön on määrä tapahtua täysin automaattisesti, niin että sekä uusiutuvia energianlähteitä käyttävien laitosten ylitarjontaan että lyhytaikaiseen alitarjontaan voidaan vastata.

Lisäksi voimala on määrä rakentaa siten, että sähkökatkoksen yhteydessä sitä voidaan käyttää käytönpalautukseen. Schwarze Pumpen mallilaitoksen teho on jopa kymmenen

megawattia ja sen on määrä testata vetytekniikkaa käytännössä. Laitoksesta saatavat kokemukset toimivat sen jälkeen suurempien laitosten rakentamisen apuna fossiilisia polttoaineita käyttävien laitosten korvaamiseksi.

Muita vaiheita vuoteen 2030 mennessä

Seuraavista vaiheista päätetään vuoden 2020 ensimmäisellä puoliskolla, myös koskien referenssivoimalan tarkkaa sijaintia teollisuusalueella. Referenssihanketta tukee myös huhtikuussa perustettava Kompetenzzentrum für Gründer und Gewerbe (KGG) -osaamiskeskus Schwarze Pumpessa. Keskuksessa on määrä käsitellä teollisuutta lähellä olevia ja tieteellisiä toimia, joita kehitetään synergisesti teollisuusalueen tapahtumien kanssa.

Referenssivoimalan suunnittelutyö on määrä saattaa päätökseen vuonna 2022, voimala rakennetaan vuosina 2023 ja 2024 ja käyttöönotto on suunniteltu vuodeksi 2025. Vuoteen 2030 saakka suoritetaan monia eri kokeita koskien markkinakelpoisuutta ja tekniikan mukauttamista. Tehoa on määrä nostaa vaiheittain jopa 100 megawattiin. Paikan päälle on pelkästään testivaiheen aikana odotettavissa 600–800 uutta työpaikkaa.

RefLau-hankkeen kokonaisinvestointisumma on noin 100 miljoonaa euroa. Noin 75–80 miljoonasta vastaa liittovaltio, muista kustannuksista hankkeen eri osapuolet.

Mielipiteitä talouden ja politiikan aloilta

Spremergin pormestari ja Lausitzrunden sekä siihen liittyvien projektikumppaneiden edustaja Christine Herntier iloitsee sopimuksesta: "Tätä parempaa hanketta ei meidän kannaltamme voisi edes olla. Alusta asti halusimme olla osa ratkaisua, emme kriitikkoja. Alueelliset osaset olivat ja ovat meille tärkeitä. Kunnat ovat hankkeen takana. Nyt teknikot saavat huolehtia suurimmasta työstä." Herntier pitää aluetta teollisuusturismin tulevaisuuden kohteena. Manfred Heine, Spreetalin kunnan pormestari ja Industriepark Schwarze Pumpe -kuntayhtymän johtaja täydentää tätä seuraavasti: "Kunnioitamme tätä suurta tehtävää, mutta emme pelkää sitä." Teollisuusalueen hallinnasta vastaavan ASG Spremerberg GmbH:n Gerhard Hänel on projektin koordinaattori: "Kaikki tietävät, mihin me olemme menossa. Nyt on kyse siitä, mistä me aloitamme. Referenssivoimalan avulla voimme tehdä ajatuksista todellisuutta." Hänel oli Schwarze Pumpe -teollisuusalueella jo vuonna 2017 perustetun ja ilmastotavoitteista sekä nykyisten voimaloiden vaihtoehtoista keskustelleen "Ideenschmiede Lausitz" -työryhmän kantava voima. Siellä ei puhuttu pelkästään ilmaston suojelemisesta vaan myös siihen liittyvistä energiataloudellisista ja sosiaalisista aiheista. Työryhmän aloittamisesta vetyyn.

Tausta

Saksan energiavallankumous edellyttää pikaisesti syviä rakenteellisia muutoksia nykyisissä voimaloissa ja teollisuuspaikoissa. Muutos tulee olemaan dramaattinen. Ainoastaan etenkin teknisten innovaatioiden nopea käyttöönotto voi mahdollistaa työpaikkojen pysymisen ja alueellisen arvon säilymisen rakennemuutoksen aikana. Lausitzissa sijaitsee voimaloita ja teollisuusalueita, kuten Schwarze Pumpe, joten siellä on valmistauduttava erityisen hyvin tuleviin haasteisiin energiatalouden alueella. Lausitzin referenssivoimalasta tulee energiatalouden pilottilaitos muille voimaloille ja teollisuusalueille. Siten se toimii energiavallankumouksen haasteiden ratkaisuna.

Toisaalta se on teknisesti sellainen, että se voi korvata perinteisen voimalaitoksen täysin –

sisältäen kaikki merkitykselliset järjestelmäpalvelut ja joustavasti aikataulun mukaisesti. Toisaalta se tarjoaa mahdollisuuden muodostaa vihreää vetyä, jonka voi muuttaa uudelleen sähkövirraksi ja siten vähentää hiilen käyttöä lämmityksessä, liikenteessä ja teollisuudessa. Tällainen integroitu ja innovatiivinen ratkaisu vastaa erityisen hyvin energiavallankumouksen tosimaailman laboratorioden alkuperäisiä kriteereitä. Tämänkaltaisen konseptin toteutuskelpoisuus riippuu myös siitä, että nämä tosimaailman laboratoriot luovat sille sopivat raamit.



Vetyyn perustuvaa referenssivoimaa koskevan Saksan energiavallankumouksen kannalta tärkeän sopimuksen allekirjoittajat – edustajia talouden, tieteen ja kunnallispolitiikan aloilta. (Copyright: Tudyka.PR)

Yhteydenotot

Susanne Tauke
Markkinointi & PR

+49 421 62 67 69 22

tauke@energiequelle.de

Tekstin ja kuvan kopiointi maksutonta.

Kaikki lehdistötiedotteet: <https://www.energiequelle.de/fi/lehdistoetiedotteet/>

Energiequelle

Energiequelle GmbH on ollut aktiivinen kansainvälinen toimija jo vuodesta 1997 alanaan suunnitella, rakentaa ja operoida tuulivoimaa, biomassalaitoksia ja aurinkovoimaa, sekä sähköasemia ja energianvarastointijärjestelmiä. Energiequellen pääkonttori on Kallinchenissa Berliinin lähellä. Muita toimipisteitä Saksassa ovat Bremen, Oldenburg, Hannover, Putlitz, Erfurt, Dresden ja Rostock, Ranskassa Rennes, Dijon ja Royan, sekä Suomessa Helsinki. Yhtiöllä on yli 250 työntekijää ja yli 750 voimalaitosta rakennettuna, joiden yhteenlaskettu kapasiteetti on noin 1300 MW. Energiequelle on alan johtavia yrityksiä.