

Kaasuturbiinivalmistaja Aurelia Turbines avasi tuotantolaitoksen Lappeenrannassa

Pieniä ja hyötysuhteeltaan maailman tehokkaimpia kaasuturbiineja valmistava suomalainen Aurelia Turbines on aloittanut tuotannon Lappeenrannassa. Uusi tehdas työllistää alkuun 10 henkeä. Ensimmäiset turbiinit toimitetaan asiakkaille alkuvuonna. Suomen tehtaan lisäksi Aurelia Turbines on perustanut partnereidensa kanssa Meksikoon osakkuusyrityksen, joka valmistaa turbiineja Väli- ja Etelä-Amerikan markkinoille.

Aurelia Turbinesin ensimmäiset Aurelia™ A400-kaasuturbiinit toimitetaan alkuvuonna Suomeen. Yhtiöllä on lisäksi vahvistettuja tilauksia jo mm., Baltian maista, Norjasta ja Isosta-Britanniasta.

Yhtiön teknologiaan perustuvia turbiineja valmistetaan jatkossa myös Meksikossa. Aurelia Turbines on perustanut yhteisyrityksen meksikolaisten voimalaitosprojekteihin erikoistuneiden partnereidensa kanssa. Aurelia toimittaa pääkomponentit Suomesta Meksikoon, ja paikallinen yritys viimeistelee kaasuturbiinit Väli- ja Etelä-Amerikan markkinoille. Aurelia kutsuu tätä toimintamalliaan ”integraattorimalliksi” ja on jo tehnyt sopimuksia muidenkin vastaavien partnereiden kanssa turbiinien kansainvälisen myynnin mahdollistamiseksi.

Aurelia Turbinesin kaasuturbiinit perustuvat yhtiön omiin innovaatioihin ja Lappeenrannan teknillisessä yliopistossa kehitetyn tekniikan hyödyntämiseen. Ratkaisun kilpailuetuna on kaasuturbiinin poikkeuksellisen korkea hyötysuhde sekä turbiinien modulaarisuus. Polttoaineeksi soveltuu laaja kirjo nestemäisiä sekä kaasumaisia polttoaineita, mukaanlukien erilaiset uusiutuvat polttoaineet. Teholtaan yksi A400-turbiini vastaa lähes 200 omakotitalon energian tarvetta.

- Aurelia Turbines on malliesimerkki siitä, mitä korkeakoulu yhteistyöllä voidaan saada aikaan. Olemme kehittäneet teknologiaa alusta saakka läheisessä yhteistyössä Lappeenrannan teknillisen yliopiston (LUT) kanssa. Mukana hankkeessamme on LUT:ilta ollut useita professoreita ja tutkijoita, kaiken kaikkiaan reilut 30 huippuosaaajaa. Yhteistyömme ulottuu tuotekehityksen lisäksi myös innovaation kaupallistamiseen ja omistukseen, sillä yliopiston ohessa toimiva sijoitusyhtiö Green Campus Innovations omistaa osan meistä, Aurelia Turbinesin toimitusjohtaja **Matti Malkamäki** kertoo.

Aurelia Turbines tavoittelee asiakkaitaan pienellä ja keskisuurta teollisuutta erityisesti Keski- ja Itä-Euroopassa, Isossa-Britanniassa sekä Venäjällä. Kasvua aiotaan hakea myöhemmin myös USA:sta ja Aasiasta.

- Päästötavoitteet ja pyrkimys kohti hiilineutraaliutta edellyttävät teollisuudelta yhä enenevässä määrin uusiutuvan energian hyödyntämistä ja parempaa energiatehokkuutta. Innovaatiomme mullistaa hajautetun energiantuotannon, koska kaasuturbiinimme tuottavat sähköä erinomaisella hyötysuhteella myös vaativammissa sovelluksissa. Turbiinimme hyötysuhde on jopa yli 40 %, kun se normaalisti tässä kokoluokassa on vain reilu 30 %, Malkamäki kertoo.

Aurelia rekrytoi lisää osaajia

Aurelia Turbines voitti alkuvuonna arvostetun Perpetuum 2017 -energiatehokkuus-palkinnon Saksassa yli 250 ehdolla olevan yrityksen joukosta. Se valittiin myös finalistiksi G20-maiden järjestämässä kansainvälisessä Start Up Energy Transition Award-kilpailussa yli 500 kasvuyrityksen joukosta. Viime viikolla yhtiö valittiin finalistiksi European Venture Forum kilpailuun, mikä järjestetään myöhemmin tänä vuonna.

- Kilpailuvoitot ovat lisänneet tunnettuuttamme maailmanlaajuisesti ja meillä on yhteistyöneuvotteluja käynnissä aina Afrikkaa ja Kiinaa myöden, Malkamäki sanoo.

Aurelia Turbines työllistää Suomessa tuotannossaan 10 henkilöä, ja etsii paraikaa uusia osaajia Lappeenrantaan. Lisäksi yhtiöllä on henkilökuntaa Berliinissä, Isossa-Britanniassa ja Itävallassa.

Yhteystiedot:

Matti Malkamäki, +49 176 3063 8250, matti.malkamaki@aureliaturbines.com

Tietoa Aurelia™ A400:sta: A400 on hyötysuhteeltaan paras pienen koon kaasuturbiini maailmassa. A400 tarjoaa 400 kWe:n tehon yli 40 prosentin hyötysuhteella. Turbiini on kaksiakselinen, välijäähdytteinen ja rekuperoitu (IRG2) kaasuturbiini. Rakenteeltaan turbiini on modulaarinen, ja se on suunniteltu hyödyntämään laajaa polttoainevalikoimaa aina perinteisistä vaihtoehtoista muun muassa biokaasuun, biodieseliin ja synteettisiin kaasuihin.

Aurelia Turbines Oy on perustettu vuonna 2013 ja yritys sijaitsee Lappeenrannassa. Yrityksellä on henkilökuntaa myös Saksassa, Isossa-Britanniassa ja Itävallassa. Aurelia on keskittynyt kaupallistamaan hyötysuhteeltaan erinomaisia pienen koon kaasuturbiineja. Tähän mennessä Aurelia on kehittänyt uuden 400kWe kaasuturbiinin A400:n, joka hyödyntää IRG2 (välijäähdytteinen ja rekuperoitu, generaattori molemmilla akseleilla) prosessia.
www.aureliaturbines.com

Aurelia Turbines on saanut tukea toimintaansa mm. Euroopan Unionin aluekehitysrahaston Vipuvoimaa EU:lta 2014-2020 –hankkeesta, Tekes:iltä, ELY-keskukselta, EU:n H2020-ohjelmasta sekä Nopef:ilta.