

Valoe on solminut tuotekehitysyhteistyö- ja teknologian siirtosopimuksen saksalaisen ISC Konstanzin kanssa

Valoe on solminut tuotekehitysyhteistyö- ja teknologian siirtosopimuksen saksalaisen Konstanzin Aurinkoenergiainstituutin, *International Solar Energy Research Center Konstanz e.V.*, (ISC Konstanz) kanssa.

Yhteistyön ja teknologian siirron tavoitteena on sovittaa Valoen paneeleihin Konstanz instituutin N-tyyppin puolijohteeseen perustuva ZEBRA Interdigitated Back Contact (IBC)-taustajohdekenno ja niinkään N-tyyppiin perustuva kaksipuoleinen aurinkokenno BiSoN sekä kehittää näiden kennojen ominaisuudet parhaiten hyödyntävä aurinkopaneelirakenne.

Osapuolet ovat lisäksi sopineet edellä mainittujen kennotyyppien lisensoimisesta Valoen ja sen tulevien valmistuspartnereiden käyttöön.

N-tyypin piikkenno ja ennen kaikkea juuri IBC-kenno mahdollistavat merkittävästi tavanomaista poly- ja monokidepaneelia paremmat sähköntuotto-ominaisuudet omaavan paneelin valmistamisen. Esimerkiksi ZEBRA -teknologiaan perustuvien IBC-kennojen hyötysuhde on parhaimmillaan yli 23 %, mikä vastaa yli 400 kWp:n sähkötuottoa standardin mukaisessa 60 kennoisessa paneelissa.

IBC-kennot toimivat parhaiten juuri taustakytkentäpaneelirakenteessa, jollaista Valoe on kehittänyt muista paneelivalmistajista poiketen jo usean vuoden ajan.

Dr. Radovan Kopecek, ISC Konstanzin tekninen johtaja ja Advanced Cell Concepts:n toimitusjohtaja kertoo: "Tuemme mielellämme Valoeta ZEBRAn jatkokehityksessä. Kun ZEBRAn IBC-teknologia yhdistetään Valoen taustajohdinpaneeliin, paneelista saadaan erittäin tehokas edullisesti. Valoe on ensimmäisiä yhtiöitä, joka on kehittänyt sellaisen paneelien massatuotantoteknologian, jossa taustajohdinkennot (IBC) voidaan yhdistää paneelirakenteeseen erittäin yksinkertaisesti ja kustannustehokkaasti sekä samalla minimoiden tuotannon hävikin. Lisäksi Valoen teknologia mahdollistaa ohuempien kennojen käyttämisen. Tällaista tekniikkaa voidaan käyttää monissa uusissa sovelluksissa, joiden markkina on juuri heräämässä."

23.4.2018 Valoe tiedotti ostaneensa Megacell S.r.l.:n konkurssipesältä kennolinjaston, jonka yhtiö aikoo osin siirtää Liettuun Soli Tek Cellsin tiloihin. Kyseisen linjaston muokkaamisesta N-tyypin kennojen valmistamiseen on vastannut pääosin ISC Konstanz. Linjastoa on aiemmin käytetty juuri BiSoN- ja ZEBRA-teknologioiden kaupallistamiseen. Yhdessä Soli Tek Cellsin olemassa olevan laitekannan ja infrastruktuurin kanssa Valoella on nyt käytössään yksi maailman kehittyneimmistä kennojen valmistustehtaista. Saatuaan käyttöönsä ISC Konstanz instituutin tunnustetun osaamisen ja immateriaalioikeudet Valoe uskoo sillä olevan edellytykset tarjota partnereilleen hyötysuhteeltaan ja kustannustehokkuudeltaan yhtä maailman parhaista aurinkopaneelien valmistusresptiikoista.

Valoen tavoitteena on saada uudet IBC-kennoihin perustuvat aurinkopaneelit tuotantovalmiiksi vuoden 2019 aikana. Jo Valoen toiminnan alussa päätetyn strategian mukaisesti Valoen aurinkopaneelit tullaan valmistamaan valmistuspartnereiden tehtailla Valoen jatkaessa tuotekehitystään ja omaa tuotantoaan Suomen kysynnän vaatimalla kapasiteetilla yhtiön Mikkelin toimipisteessä.

Mikkelissä 3. päivänä toukokuuta 2018

Valoe Oyj

HALLITUS

Lisätietoja:

Toimitusjohtaja Iikka Savisalo, Valoe Oyj

p. 0405216082

email: iikka.savisalo@valoe.com

Jakelu:

Nasdaq Helsinki Oy

Keskeiset tiedotusvälineet

www.valoe.com

Valoen toimiala muodostuu uusiutuvaan energiaan, erityisesti aurinkosähköön, liittyvistä sovellutuksista. Valoe myy sen omaan teknologiaan pohjautuvaa automaattista aurinkosähkömodulien valmistustekniikkaa, modulien valmistuslinjoja, moduleita sekä modulien avainkomponentteja. Valoen pääkonttori on Mikkelissä.

Valoe Oyj

Insinöörinkatu 8, FI-50100 Mikkelä

+358 20 7747 788

www.valoe.com