

10 TEKNIikka &amp; TALOUS / 10.5.2019

## Uutiset

# Espanjan lämmöstä Suomen metsäjättien seuraan

Nordic Flex kehittää biopohjaista kosteussulkua kartonki- ja paperituotteille

**YRITYKSET** / Espanjassa toimiva, suomalaisten perustama Nordic Flex on jännittävässä tilanteessa: se on saamassa jalan suomalaisten metsäjättien oven väliin. Yrityksen kehittämä ja valmistama pinnodemateriaali mahdollistaa nestettä kestäviä, biohajoavien kartonki- ja paperituotteiden valmistuksen.

Materiaalia on yhtiön perustajan Jarno Revon mukaan testannut jo usea suomalainen metsäteollisuuden yhtiö.

**TUOTEKEHITYS** ja valmistus tapahtuvat tällä hetkellä Espanjan-tehtaalla, missä on kaksi sekoituskäyttöä. Toisella partikkelit pystytään hajottamaan naotasole. Pinnotteita on mahdollista valmistaa useampi säiliöautollinen vuorokaudessa. Tehtaan koko kapasiteetti ei ole vielä käytössä.

Asiakkaita on Espanjassa muutama ja keskusteluita käydytään myös portugalilaisien ja ranskalaisien yritysten kanssa.

"Mitä pohjaisemmaksi menään, sitä järkevämpää valmistus on siirtää lähemmäs asiakkaita. Tavara täytyy säilyttää tiettyjen lämpötilojen puitteissa."

Jatkoa varten yrityksellä on kolme vaihtoehtoa. Joko eteläiseen Suomeen perustettaisiin erillinen tehdas, yhteistyökumppanit hoitaisivat valmistuksen tai teknologiaa, valmistusolosuhteita ja



**TUOTANTO.** Tuotepäällikkö Niko Amee valvoo tuotteen laatua valmistuksen yhteydessä Espanjan-tehtaalla.

lisenssejä myytisiin tuotteen valmistuksesta kiinnostuneille.

Tämän vuoden aikana on tarkoitus lyödä lukkoon asiakkuudet ja tuotantomäärät.

"Jos asiakkaat tulevat olemaan etenkin Pohjoismaissa, Espanjan-tehtaan kapasiteetti ei tule riittämään. Vuoden 2020 alusta lähtien tavoite on, että tavaran läpivirta olisi luokkaa 6-8 säiliöautoa vuorokaudessa", Repo kertoo.

**YRITYS VALMISTAA** pakkauspinnoitteiden lisäksi sähköä johtavaa pinoitetta. Sovelluskohteita on esimerkiksi urheilumaloissa tai

sensorilaminointeissa, joita voidaan käyttää muun muassa hoivakotien lattioissa.

"Lattian lämpötilan avulla voidaan nähdä, jos lattialla esimerkiksi makaa sairauskohtauksen saanut ihminen."

Auton turvavyöhön upotetun anturin avulla voisi mitata kuljettajan vireystilaa, ihon pintalämpötilaa, verenpainetta ja pulssia. Sairauskohtauksen iskissä järjestelmä osaisi tiettyjen muutosten perusteella varoittaa kuljettajaa.

**REPO MUUTTI** perheensä kanssa Espanjaan vuonna 2012 terveys-

**Materiaalia on testannut jo usea suomalainen metsäteollisuuden yhtiö.**

syistä. Salibandyharrastuksen kautta hän tutustui yhtiökumppari Mikko Teittiseen ja useaan muu-

hun yhtiön suomalaiseen osakkaaseen. Heintukuussa yritys täyttää viisi vuotta.

Osakkaina on monen alan suomalaisia osajia. Mukana on myös yksi espanjalainen ja kanadalainen osakas. Yhtiön kaksi vuotta sitten *Tekniikka&Talous*lle esittämä tavoite liikevaihdosta oli 25-30 miljoonaa euroa vuonna 2020.

"Tämäntehkeiset mahdollisuudet huomioiden pidin siitä täysin mahdollisena. Se vaatii vain, että saamme tietyt sopimusasiat selviksi", Repo sanoo.

**MIINA RAUTIAINEN**

## Kiinalaiset omistajat investoivat Beneqin

**INVESTOINNIT** / Atomikerrostusmenetelmään perustuvia pinnoteollisuutta sekä kestäviä ja läpimäkyviä elektroluominensinnyttöjä valmistava Beneq tavoittelee kasvua.

Yhtiö esitteli akurivikosta investointiohjelman, joka vauhdittaa puolijohde-teollisuuden alderatkaisujen tuotekehitystä ja autoteollisuudelle tarjottavien läpimäkyvien näyttöjen kehittämistä Beneqin Espoon-tehtaalla.

Investoinnista vastaa Beneqin uusi kiinalainen omistaja SRI Intellectual. SRI on omistanut Beneqin viime syyskuusta lähtien.

Uudet omistajat investoivat jo viime vuonna Beneqin rahoitusaseman parantamiseen. Yhdessä

aiempien sijoitusten kanssa nyt julkaistettu ohjelma nostaa investointien summan yli 20 miljoonaan euroon.

"Kun päättimme sijoittaa Beneqin, investoimme ihmisiin ja osaamiseen. Nyt otamme yhtiön koko potentiaalin käyttöön ja sijoitamme kasvuun. Olemme asettaneet Beneqille kunnianhimoiset tavoitteet", Beneqin hallituksen puheenjohtaja Kong Jun sanoo.

**BENEQIN** pinnoteollisuuskasuja tuottavalle sdi-yksikölle uusi kasvuohjelmalla mahdollistaa merkittävät lisäinvestiitit uusien tuotteiden kehittämiseen puolijohde-teollisuudelle.

Kysyntä uusille alderatkaisuille

on erityisesti niin sanotuissa More-than-Moore-tuotteissa. Näitä ovat esimerkiksi mikroosysteemit (mems), kuvansensorit, tehopuolijohteet ja radiokomponentit, joita käytetään tulevaisuuden 5g- ja iot-järjestelmissä.

"Puolijohde-teollisuuden sovellusten pinoitteet ja More-than-Moore-alueen uudet alderatkoitukset näyttyvät todella lupaavilta

**Investoinnit ovat yli 20 miljoonaa euroa.**

kasvualueelta. Uudet investoinnit nopeuttavat tuotekehitystämme ja palvelujen kehittämistä näille markkinoille", toteaa alderatkoiminnan johtaja Tommi Väinö.

Beneqin Lumineq-näyttöjä valmistavassa liiketoimintayksikössä puolestaan investoidaan Espoon-tehtaan tuotannon kehittämiseen sekä uusien läpimäkyvien ja lasia sisältävien laminoitavien näyttöjen tuotekehitykseen.

"Läpimäkyvien sisältävien laminoitavien näyttöjen kiinnostavat asiakkaat, varsinkin autoteollisuudessa", sanoo Beneqin Lumineq-liiketoiminnasta vastaava johtaja Petri Schroderus.

**HARRI JUNTILA**



**LÄPIMÄKYVÄ.** Beneqin näyttö kiinnostavat erityisesti autoteollisuutta.