

LEHDISTÖTIEDOTE
Vapaa julkaistavaksi

Picosun avaa uuden laboratorio-, tuotekehitys-, ja tuotanto- keskuksen

KIRKKONUMMI , 17 maaliskuuta 2009 – Johtava atomikerroskasvatusjärjestelmien (Atomic Layer Deposition, ALD) valmistaja Picosun Oy on avannut uuden laboratorio-, tuotekehitys-, ja tuotantokeskuksen Kirkkonummen Masalassa, noin 30 kilometriä Helsingistä länteen.

”Tuotekehityksen ja laboratoriotöiden tarpeemme ovat tähän asti tulleet tyydyttyksi omilla ja Valtion teknillisen tutkimuskeskuksen (VTT) ALD-laitteilla Otaniemessä. Olemme työskennelleet myös maailmanlaajuisen tieteellisen yhteistyöverkkomme kanssa, ja jatkamme luonnollisesti tätä yhteistyötä. Nyt minulla on kuitenkin ilo ilmoittaa, että Picosun on kasvanut ulos alkuperäisestä muotistaan, sanoo Picosunin hallituksen puheenjohtaja Kustaa Poutiainen.

Picosun on omalla korkeateknologian alallaan yksi maailman johtavia yrityksiä. Sen tekninen osaaminen on terävintä kärkeä, ja tutkimuskäyttöön tarkoitettujen atomikerroskasvatusreaktoreitten valmistajana Picosun on kappalemääräisesti laskettuna yksi suurimmista, reaktorikaupan liikevaihdolla laskettuna todennäköisesti suurin. Tällä hetkellä Picosun on murtautumassa teolliseen tuotantoon tarkoitettujen ALD-reaktoreitten markkinoille. Yrityksen vahvuutena on laitekanta, joka skaalaa tutkimuksen ja tuotekehityksen tulokset tuotantokäyttöön ilman näihin prosesseihin yleensä liittyvää teknologiakuilua.

”Vuosi 2008 oli meille merkittävä. Teolliset tuotantoasiakkaamme käynnistivät ensimmäiset laitteensa, ja ne tuottivat erinomaisia tuloksia,” Poutiainen kertoo. ”Picosun avaa reaktoritehtaansa laman keskelle tilanteessa, jossa tuotantopuolelta tuleva mielenkiinto ALD-menetelmää kohtaan ei ole merkittävästi hiipunut. Yritykset tarvitsevat terävintä tekniikkaa ollakseen voittajia laman selän taittuessa, ja Picosun hyötyy tästä viisaudesta.”

VTT:n Micronova-keskuksessa sijaitsevat puhdistilat on varustettu Picosunin SUNALE™ ALD reaktoreilla, ja yritys jatkaa niiden hyödyntämistä. Picosunin päämaja sijaitsee sekin yhä Micronovan tiloissa Espoon Otaniemessä. Kaikki muut Picosunin toiminnot: hankinnat, tuotanto, tutkimus, tuotekehitys ja suurin osa atomikerroskasvatuspalveluista ovat jo siirtyneet Kirkkonummen uuteen keskukseseen.

Kirkkonummen keskuksessa toimii Picosunin ohella myös muita yrityksen emoyhtiön, Stephen Industries Inc Oy:n toimintoja. Picosunin nyt virallisesti käyttöön ottamat tilat rakennettiin vuoden 2008 aikana vastaamaan korkeateknologian laboratoriovaatimuksia, sekä korkeita tietoturvan standardeja.

”Olemme jo asentaneet ALD-reaktoreita uuteen laboratorioroomme. Picosunille on merkittävä askel saada käyttöön useita yksinomaan omiin tarpeisiimme varattuja reaktoreita. Tämä tulee johtamaan merkittäviin edistysaskeliin sekä asiakkaillemme tarjoamamme teknologian että kasvatusprosessien osalta”, sanoo Sven Lindfors, Picosunin tekninen johtaja. ”Omat laitteet niin tutkimuksen kuin tuotekehityksen puolella vapauttavat merkittävän määrän luovaa kapasiteettia,” hän sanoo.

Picosunin uusissa tiloissa on jo alkajaisiksi ennätetty kehittää uusi ALD-pohjainen valmistusmenetelmä erälle keskeiselle tuotantoasiakkaalle. Ratkaisu merkitsee lähes vallankumousta sen suhteen, mitä asiakas pystyy Picosunin laitteillaan jatkossa tarkasti rajattuun tarpeeseensa tuottamaan.

Picosun kehittää ja valmistaa ALD-reaktoreita mikro- ja nanoteknologian sovelluksiin. Picosunilla on maailmanlaajuinen myynti- ja huoltoverkko. Picosunin pääkonttori sijaitsee Espoon Otaniemessä, tuotanto Kirkkonummella, ja yrityksen Pohjois-Amerikan päämaja Detroitissa, Michiganin osavaltiossa USA:ssa. Picosunin SUNALE™ ALD -laitteistoja on myyty johtaviin yliopistoihin, sekä yritysten tuotekehitys- ja tuotantotarkoituksiin eri puolille Eurooppaa, Pohjois-Amerikkaa ja Aasiaa. Picosun on osa Stephen Industries Inc Oy -konsernia.

Suomessa on maailman pisimmät perinteet ALD-reaktoreitten valmistuksessa. Tekniikan tohtori Tuomo Suntola kehitti ALD-menetelmän vuonna 1974. Nykyään hän toimii Picosun Oy:n hallituksen jäsenenä. Sven Lindfors, Picosunin tekninen johtaja, on suunnitellut ja toteuttanut ALD-reaktoreita vuodesta 1975 lähtien.



Picosunin tuotanto- ja tutkimuslaitos.

Lisätietoa:

Picosun Oy, Juhana Kostamo, toimitusjohtaja

Tietotie 3, FI-02150 Espoo, Puh. +358 50 321 1955; Fax. +358 20 722 7012;

e-mail: info (at) picosun.com; www.picosun.com