

**Uudse päikesepatareide tehnoloogia arendaja Crystalsol OÜ saab 2,5 miljoni euro suuruse stardiinvesteeringu riskikapitalikonsortsiumilt, mille moodustavad Põhjamaades laialt tuntud investeerimisfondid Conor Venture Partners ja Energy Future Invest, kellega koos projektis osalevad ka riiklikud asutused**

**Tallinnas Eestis, 30. augustil 2009. a.** – Crystalsol, Tallinnas ja Viinis (Austria) asutatud päikesepatareide tehnoloogia arendaja, teatas täna, et Energy Future Invest ja Conor Venture Partners teevad omapoolse investeeringu Crystalsoli revolutsioonilise monoterapulbertehnoloogia arendusprojekti kiirendamiseks.

„Suutlikkus leida seemnekapital täiesti uue päikesepatareide tehnoloogia arendamiseks ajal, mil tööstusharus toimub palju ühinemisi, näitab meie meeskonna võimekust ning meie intellektuaalomandiportfelli kaalukust,“ sõnas Dr. Thomas Badegruber, Crystalsoli juhataja. „Koos EASi, *Wirtschaftsservice* (Austria finantsnõustamisetevõtte) ning Austria Teadusedendusagentuuri toega aitab saadud kapital oluliselt kiirendada meie projekti arendustööd,“ lisas ta.

Crystalsol on maailmas esimene firma, mis tööstuslikult rakendab tänapäeva paljutöötavaimat pooljuhtmaterjali, vask-tsink-tina-sulfoseleniidi, mis võimaldab loobuda haruldaste metallide (nt indiumi ja telluuri) kasutamisest päikesepatareide tootmises. Crystalsoli patenteeritud tehnoloogia „Monograin Membrane“ ühendab madalal temperatuuril ning trummelmeetodil toimiva suure jõudlusega tootmistehnoloogia monokristallmaterjali stabiilsuse ja efektiivsusega.

Crystalsol asutati 2008. aastal Tallinna Tehnikaülikooli hargettevõttena. Ettevõtte revolutsiooniline tehnoloogia ning rikkalik patendiportfell tuginevad enam kui 30aastasele arendustööle professor Enn Mellikovi (Mellikov) ja Dieter Meissneri (Meissner) uurimislaborites Eestis ja Austrias.

„Omades mitmeaastast kogemust investeeringute alal päikesepatareide tehnoloogiat arendavatesse ettevõtetesse, on meil suur rõõm, et oleme leidnud niivõrd murrangulise tehnoloogia ja saame sellesse investeerida“, ütles Harald Olderheim, Energy Future Investi investeringujuht. „Paljutöötavaks muudavad projekti eelkõige selle madalad tootmiskulud, mida võimaldab veelgi materjali madal maksumus,“ sõnas ta.

„Meil on iseäranis hea meel teatada oma esimesest investeeringust Eestisse taastuenergeetika niivõrd paljulubavas valdkonnas. Arendusprojekti muudavad eriti atraktiivseks selle raames läbiviidud põhjalikud pooljuhtide alased uuringud ning projekti meeskonna oskusteave rahvusvahelise turunduse valdkonnas“, kommenteeris Jari Mieskonen, Conor Venture Partnersi juhtivpartner. „Meil on samuti hea meel, et meie investorite konsortsiumiga on ühinenud Energy Future Invest – fond, kes on varem kaasa löönud paljude energeetikaprojektide käivitamisel ning aitab meil tagada projektile tõhusa toe.“

### **Crystalsol**

Crystalsol arendab täiesti uut tüüpi päikesepatareide tehnoloogiat, mis rajaneb uudsel pooljuhtmaterjalil ning rakendab uutset tootmisprotsessi. Uuenduse tuumaks on üleminek imeväikestele CZTS (vask-tsink-tina-sulfoseleniid) pooljuhtkristallidele, mis igaüks toimivad tillukese päikesepatareina. Pooljuhtkristallide tootmise eraldamine päikesepatareide tootmisest võimaldab toota päikesepatareid tavatemperatuuril ja tootmisprotsessi jõudlust oluliselt tõstvat trummelmeetodit (ingl *roll-to-roll*) kasutades ning väldib kiletehnoloogiaid arendavatel konkurentidel suuremate päikesepatareide tootmisel tekkivaid probleeme. Plaanides viia tootmiskulud allapoole

0,5 euro piiri ühe vati kohta pürib Crystalsol liidripositsioonile madala hinnaga päikeseplatadeid turul. ([www.crystalsol.com](http://www.crystalsol.com) )

#### **Conor Venture Partners**

Conor Venture Partners Oy (Conor) on pikaajaliste kogemustega investeerimisfond, mis rahastab algfaasis olevaid tehnoloogiaarendusprojekte Soomes, Rootsis ja teistes Läänemerealades. Conor investeerib murrangulistesse tehnilistesse lahendustesse infotehnoloogia, sardsüsteemide, elektroonika, uute materjalide ja optika valdkonnas. Keskendutakse meeskondadele, kellel on potentsiaali maailmas läbi lüüa. Fond põhineb erakapitalil, kuid teeb investeerimisprojektide rahastamisel koostööd kohalike institutsiooniliste investoritega. ([www.conor.vc](http://www.conor.vc))

#### **Energy Future Invest**

Energy Future Invest AS (EFI) on Norra riskikapitalifond, mis tegutseb nn rohelise tehnoloogia sektoris ning keskendub iseäranis rohelise energia projektidele. EFI investeerib põhjamaade tehnoloogiafirmadesse, ning omab osalusi ettevõtetes, mis arendavad väikesemastaabilisi lahendusi hüdroelektri, päikeseenergia, tõusu- ja mõõnaenergia, maa- ja õhksoojuse, elektri ja soojusenergia koostootmise ning jääsoojusest elektri tootmise valdkonnas. EFI omanikud on Eidsiva Energi ja Statkraft. ([www.energyfutureinvest.com](http://www.energyfutureinvest.com))

#### **Lisainfo:**

Crystalsol: Thomas Badegruber, +43 664 88348341; [info@crystalsol.com](mailto:info@crystalsol.com)

Conor Venture Partners: Jari Mieskonen, +358 50 5636992; [jari.mieskonen@conor.vc](mailto:jari.mieskonen@conor.vc)

Energy Future Invest: Harald Olderheim, +47 9050 2256; [harald.olderheim@energyfutureinvest.com](mailto:harald.olderheim@energyfutureinvest.com)