

Nano-forsker vil skabe nyt dansk energieventyr

■ Solenergi

AFTOM FROVST

Solen er verdens stærkeste energikilde, men under 1 pct. af verdens elektricitet hentes fra solen. Problemet er at få omdannet solenergien til el, og over de seneste 10 år har teknologien ikke udviklet sig væsentligt. Solceller kan i dag omdanne omkring 15-20 pct. af solenergien til egentlig elektricitet.

Det nystiftede danske selskab, Sunflake, i København, regner med at øge effektiviteten til op mod 30 pct. og samtidig gøre det billigere at producere solcellerne.

»Potentialet er ikke til at tage fejl af, og patenterne er på plads,« siger Martin Aagesen, adm. direktør og stifter af Sunflake.

Hans forskning havde egentlig det mål at undersøge dyrkningsbetingel-

serne på en ny type endimensionelle nanostrukturer, men fandt nye strukturer, som ingen havde set før.

»Så tænkte jeg på, hvad man kunne bruge det til, og fandt en perfekt krystallisering, så er det jo en solcelle, der absorberer alt lys,« siger Martin Aagesen, der ikke havde regnet med at hans forskning skulle føre ham til en direktørtitel i eget selskab.

Sunflake har fået støtte til at komme videre fra Seed Capital, der indtil videre støtter med omkring 2 mio. kr. Hen mod årsskiftet skal der bygges en prototype, og det kræver yderligere kapital.

»Vi er tidligt ude med Sunflake, men der er meget store perspektiver i det, og vi har talt med tekniske eksperter, som også synes, at det ser meget interessant ud,« siger Jakob Steen Jensen, der er chef for miljøteknologi hos Seed Capital og nu også bestyrelsesformand for Sunflake.

Ud over at nano-teknologien måske kan øge elektricitetsudvindingen af solens stråler, så betyder Martin Aagesens opdagelse, at teknologien virker på silicium, der er mindre rent og dermed billigere end det grundmateriale, man i dag bruger til de mest effektive solcelleanlæg. Ultrarent Silicium er meget dyrt og prisen stiger.

Det samlede marked for solenergi var i 2006 på 10,6 mia. dollar (58,7 mia. kr.), og væksten er på knap 20 pct. årligt. Tyskland og Japan er de største markeder, men væksten i Kina er hastigt på vej op. Kinas stigende energiforbrug og behov for alternative kilder kan være med til at sænke prisen på solenergi, og dermed øge solenergiens konkurrenceevne i forhold til konventionelle energikilder, selv uden støtte.

tom.frovst@borsen.dk