

Pressemeddelelse

Topsil med i forskningsprojekt om kvælstofdoteret float zone materiale

Topsil og Institute of Electronic Materials Technology (ITME) i Polen har indgået partnerskab i et forskningsprojekt, som skal undersøge, hvordan kvælstof påvirker float zone siliciummateriale. Under navnet NitroSil sætter projektet fokus på kvælstofdoteret float zone silicium og skal give en bedre forståelse for, hvordan kvælstof spiller sammen med denne materialetype. Projektet vil desuden undersøge muligheden for at udvikle en helt ny type silicium til anvendelse i højenergi-partikeldetektorer.

R&D Manager i Topsil, Theis Leth Sveigaard forklarer: "Projektet skal gøre os klogere på samspillet mellem kvælstof og float zone silicium. Den indsigt kan vi bruge til videreudvikling af vores produkter. Groft sagt gavner projekter som dette Topsil, fordi de kan omsættes til fortsatte produktforbedringer. Selv om der her er tale om et nicheområde, er det et område, som bygger videre på vores kendte teknologiplatform. Lykkes vi med at lancere en ny type silicium, har vi mulighed for at blive eneste leverandør på området".

Det ultimative mål for forskningsprojektet er – engang i fremtiden – at kunne anvende kvælstofdoteret float zone silicium til højenergi-partikeldetektorer. Kvælstofberiget silicium er nemlig mere robust end andre typer silicium. Det kan hjælpe forskningsinstitutioner som CERN i Schweiz under partikelacceleratorforsøg, da den større robusthed vil medføre længere levetid for de detektorer, der indgår i forsøgene.

Om sine forventninger til projektet siger Theis Leth Sveigaard: "Det vil være et absolut plus, hvis vi via projektet kan udvikle et sådant helt nyt produkt. I første omgang har vi dog fokus på at forstå kvælstofdoteret float zone materiale bedre og vil bruge kræfterne på at implementere produktforbedringer på de produkttyper, vi allerede tilbyder kunderne i dag."

NitroSilprojektet finansieres primært af Det Nationale Udviklingsråd under det polske forskningsministerium, samt delvist af Topsil. Projektet udløber i 2017. Læs mere på www.nitrosil.com eller kontakt Topsil projektkoordinator, Michael Kwestarz, (M. Sc. Eng.) mk@topsil.com / Topsil Project Manager, Christian Hindrichsen, (Ph.D.), cch@topsil.com for yderligere information.

Kort om Topsil

Topsil er en førende leverandør af ultrarent silicium til den globale halvlederindustri. Topsil indgår i langvarige kunderelationer og fokuserer på højeste kvalitet og sikre produktleverancer. Silicium bruges i elektriske komponenter til at omforme og lede strøm. Topsils ultrarene silicium anvendes især til de mest krævende formål, baseret på årelang erfaring og betydelige investeringer i ny teknologi, faciliteter og udstyr. Topsil har hovedkontor i Copenhagen Cleantech Park, er etableret i Danmark, Polen og Japan og har salgsrepræsentation i Asien og USA.