

Smoltek Hydrogen och Heraeus Precious Metals inleder gemensamt utvecklingsprojekt inom vätgasteknik

Smoltek Nanotech Holding AB (publ) ("Smoltek" eller "Bolaget") meddelar att dotterbolaget Smoltek Hydrogen har fått en beställning på prototyper av PTE-elektroder (Porous Transport Electrode) med låg iridiumhalt för PEM-elektrolysörer. Elektroderna kommer att användas i ett gemensamt utvecklingsprojekt med Heraeus Precious Metals, en global ledare inom ädelmetaller.

– Detta projekt lägger grunden för ett strategiskt viktigt samarbete mellan Smoltek Hydrogen och Heraeus. Tillsammans testar vi en produkt som har potential att verkligen förnya PEM-elektrolysörer och samtidigt trygga tillgången på iridium – en av världens mest sällsynta och kritiska metaller, säger Ellinor Ehrnberg, vd för Smoltek Hydrogen.

Det gemensamma projektet utgör ett viktigt steg mot industrialiserad PEM-elektrolyserteknik med låg iridiumhalt. I projektet kommer de två bolagen gemensamt att designa prototyper av porösa transportelektroder (PTE:er), som Smoltek Hydrogen sedan tillverkar. Heraeus kommer därefter att integrera dessa PTE:er med membran och katalysatorer i kompletta PEM-elektrolysceller, vilka sedan kommer att testas i Heraeus avancerade PEM-cellslaboratorier.

Projektet pågår under hösten 2025, med en gemensam utvärdering av resultaten planerad till början av 2026.

Smolteks PTE:er har ett ultratunt iridiumskikt på endast 0,1 mg/cm² – en prestandanivå som, såvitt känt, inte har uppnåtts någon annanstans. I kombination med Heraeus gedigna erfarenhet av att testa PEM-celler och deras djupa förståelse för industrikunders behov, skapar partnerskapet en perfekt grund för att validera denna genombrotsteknik under verkliga driftsförhållanden.

– Smolteks elektroder med ultratunna iridiumlager är mycket lovande, och vi ser fram emot att ta del av resultaten. Genom att kombinera vår globala expertis inom material och testning med Smoltek Hydrogens innovativa vill vi bidra till att påskynda övergången till nästa generation av PEM-elektrolysörer, säger Philipp Walter, vice vd för affärsområdet Hydrogen Systems på Heraeus Precious Metals.

Om Heraeus Precious Metals

Det tyskbaserade bolaget Heraeus Precious Metals är en del av Heraeus-gruppen, med cirka 15 200 anställda i 40 länder. Heraeus Precious Metals är en global ledare inom ädelmetallbranschen och täcker hela värdekedjan från handel till ädelmetallprodukter och återvinning. Deras affärsområde Hydrogen Systems erbjuder ett sortiment av produkter för elektrolysörer och bränsleceller. Mer om de produkter och tjänster de erbjuder hittar du på: heraeus-precious-metals.com/en/products-solutions-by-category/hydrogen-systems.

För ytterligare upplysningar

Ellinor Ehrnberg, vd Smoltek Hydrogen AB

E-post: ellinor.ehrnberg@smoltek.com

Telefon: 031 701 03 05

Webb: www.smoltek.com/investors/sv

Smoltek Nanotech Holding är ett teknikbolag som tillhandahåller en teknologi som möjliggör tillverkning av konduktiva nanostrukturer på olika material. Bolagets nanostrukturtillverkningsteknik kan användas inom flera industrisektorer. Kunderna återfinns inom den globala processindustrin och halvledare. Produkterna som bolaget utvecklar används inom utrustning för produktion av fossilfri vätgas och i halvledare för att ytterligare miniatyrisera mikrochip. Bolaget skyddar sin unika kolnanoteknik genom en omfattande patentportfölj bestående av drygt 120 sökta patent, varav 97 idag är beviljade. Smolteks aktie är noterad på Spotlight Stock Market under kortnamn SMOL. Smoltek är ett utvecklingsbolag och framåtblickande uttalanden avseende tid till marknad, produktionsvolym och prisnivåer ska tolkas som prognoser och ej utfästelser.