Pressmeddelande Smoltek Nanotech Holding AB (publ)

2026-11-10

# Smoltek och Hyworx tecknar LOI för att validera elektroder med låg iridiumhalt i PEM-elektrolysörstackar

**Smoltek Nanotech Holding AB (publ) (“Smoltek” eller ”Bolaget”) meddelar att dotterbolaget Smoltek Hydrogen AB har tecknat en avsiktsförklaring (LOI) med den tyska elektrolysörutvecklaren Hyworx GmbH, i syfte att gemensamt utveckla mer kostnadseffektiva och högpresterande PEM-elektrolysörer. Parterna avser att integrera Smolteks egenutvecklade teknik för porösa transportelektroder (PTE) i Hyworx nästa generations elektrolysörstackar, för att minska förbrukningen av iridium samt validera prestanda- och kostnadsfördelar på stacknivå.**

Samarbetet kommer inledningsvis att fokusera på att anpassa Smolteks PTE-teknik till en 4 kW-elektrolysörstack från Hyworx, där integrationen i stacken planeras ske under andra halvåret 2027. Parterna avser även att utvidga användningen av tekniken till Hyworx större elektrolysörsystem i megawatt-skala.

– Samarbetet med Hyworx gör det möjligt för oss att utvärdera vår elektrodteknologi i en stackutvecklares egen produktplattform. Vår ambition är att omvandla en framgångsrik validering till betalda utvecklingssamarbeten och framtida kommersiella avtal, samtidigt som vi behåller god kontroll över Smolteks kapitalbehov, säger Oskar Säfström, tf vd för Smoltek Nanotech Holding AB.

Smolteks egenutvecklade nanostrukturbaserade PTE-teknik möjliggör en betydligt lägre förbrukning av iridium, samtidigt som höga strömtätheter bibehålls.

– Validering i kommersiellt relevanta elektrolysörsystem är ett viktigt steg mot industrialisering och framtida kommersialisering av vår PTE-teknik, säger Fabian Wenger, forsknings- och utvecklingschef på Smoltek Hydrogen.

– I vår stack för instegssegmentet utgör iridium och det porösa transportskiktet några av de högsta kostnadsposterna per kilowatt. Smolteks elektrodkoncept med låg iridiumhalt är intressant för oss, eftersom det skulle kunna sänka en väsentlig materialkostnad samtidigt som det stödjer vår ambition att öka uteffekten. Genom gemensamma tester avser vi att utvärdera fördelarna vad gäller prestanda, hållbarhet och den totala kostnaden för stacken, säger Stefan Höller, vd och teknisk chef (CTO) för Hyworx GmbH.

**Om Smoltek Hydrogen**
Smoltek Hydrogen utvecklar nanostrukturstödda elektrokatalysatorer. Genom att använda egenutvecklad teknik, baserad på kolnanofibrer skapas högeffektiva katalysatorskikt med låg materialåtgång, avsedda för vätgasindustrin. Den första produkten består av porösa transportelektroder (PTE) för PEM-vattenelektrolys, vilka kräver extremt små mängder iridium.

**Om Hyworx**
Hyworx GmbH, med säte i Wismar i Tyskland, utvecklar kompakta PEM-elektrolysstackar med hög effekttäthet för energiomställningen. Företaget grundades 2024 av Stefan Höller – som tidigare grundat både H-TEC och Hoeller Electrolyzer – och drar nytta av mer än 35 års erfarenhet inom vätgasområdet. Utvecklingsplanen omfattar S-serien (12–130 kW) för decentraliserad produktion, samt L-serien (2,5 MW) och XL-serien (4,5 MW) för anläggningar i megawatt-skala.

**Mediakontakter**
Fabian Wenger, FoU-chef, Smoltek Hydrogen: fabian.wenger@smoltek.com, +46 72 974 98 74
Stefan Höller, vd och teknisk chef (CTO), Hyworx GmbH: info@hyworx.de, +49 3841 758 36 30

**För ytterligare upplysningar**
Oskar Säfström, tf vd Smoltek Nanotech Holding AB
E-post: oskar.safstrom@smoltek.com
Telefon: 031 701 03 05
Webb: www.smoltek.com/investors

Smoltek Nanotech Holding är ett publikt teknikbolag som tillhandahåller en teknologi som möjliggör tillverkning av konduktiva nanostrukturer på olika material. Bolagets teknik mångdubblar den faktiska ytan för elektriska och kemiska processer och kan användas inom flera industrisektorer. Kunderna återfinns inom halvledare och den globala processindustrin. Produkterna som bolaget utvecklar används som infrastrukturkomponenter för stabil strömförsörjning mikrochip samt som elektroder och beläggning av ytstrukturer i applikationer för produktion och användning av fossilfri vätgas. Bolaget skyddar sin kolnanoteknik genom en omfattande patentportfölj. Smolteks aktie är noterad på Nordic Growth Market (NGM) under kortnamn SMOL. Smoltek är ett utvecklingsbolag och framåtblickande uttalanden avseende tid till marknad, produktionsvolym och prisnivåer ska tolkas som prognoser och ej utfästelser.