

# Signaler



Nouryon  
hette tidigare  
Akzo Nobel och gör  
kemikalier för var-  
dagsprodukter.

## Idéer utifrån ger fler innovationer

Nouryon ordnar tävlingar för att snabba på processen.

**NOURYON HÖLL I ÅR** för tredje året en tävling för att få in förslag på idéer inom olika kemirelaterade områden. Nya innovativa bolag, universitet, forskningsinstitut med flera har bjudits in att komma med uppslag. I år har företaget fått in 160 idéer varav 13 har valts ut för att undersökas vidare. En av

dessa kommer från Sverige och Rise, där en forskargrupp under ledning av Anwar Ahniyaz utvecklat ett nytt material. De startar nu ett forskningsarbete med Nouryon.

– Vår idé handlar om att ta fram nya kompositmaterial genom att tillsätta nanopartiklar av metalloxider till en

polymer. Materialet kan sedan användas som ett bulkmaterial, eller för ytbehandling. Vi tror att det skulle kunna användas exempelvis i bläck för 2D- och 3D-skrivare, för separation med kromatografi och för ytbehandling, säger han.

Nouryon tillverkar i dag bland annat kolloidala silikat(kiseldioxid)partiklar som används i mer än 100 olika tillämpningar, bland annat i cement, i färg, för polering, inom elektronikindustrin och på en rad andra områden. Genom att förändra ytorna på partiklarna kan de få ännu fler och mer specifika användningsområden. Här skulle den nya idén kunna komma till användning.

**FÖRETAGET HAR I** de tidigare två tävlingarna fått in förslag på vitt skilda ämnen som ytaktiva, förnybara material eller robotar för att studera insidan på ett reaktorkärl. Enligt Mats Andersson, som är affärsutvecklare vid divisionen för biovetenskap och material vid Rise, vinner alla på upplägget, oavsett vad slutresultatet blir.

– Vi får hjälp av experter i flera dagar och får en professionell bedömning av vår idé. Det är en värdefull trycktestning av hur bra vår idé egentligen är. Dessutom är det kul för en organisation som vår att vara med och designa morgondagens produkter tillsammans ett ledande med företag som Nouryon. I bästa fall kan detta leda till nya arbetstillfällen både i Sverige och annorstädes, säger han.

För Nouryons del handlar det om att med hjälp av samarbeten snabba på innovationsprocessen, hitta nya produkter och lösningar. Mönstret känns igen. Läkemedelsindustrin har länge utökat sina forsknings- och projektportföljer genom att köpa eller samarbeta med mindre bolag. Även skogsindustrin jobbar numera ofta med öppen innovation och samarbeten med små utvecklingsbolag för att hitta fler sätt att använda skogsråvaran. ◦

## Producerar skogsetanol i full skala

Nu ser det ut som Sekabs teknik att tillverka bioetanol ur skogsråvara till slut kommer att skalas upp. Det är finska Kanteleen Voima som planerar att bygga ett bioraffineri där de bland annat ska tillverka etanol med hjälp av teknik från Örnsköldsvikföretaget. Tekniken har utvecklats i en demonlänggning i Örnsköldsvik och har varit klar att kommersialiseras i flera år.

– Det är jättekul att den äntligen kommer igång i full skala, säger Marlene Mörtzell vid Sekab.

I processen bryts cellulosan, efter termokemisk förbehandling, ner av enzymer. Det bildas socker som med hjälp av jästsvampar jäser till etanol.

Den nya anläggningen ska byggas i Haapavesi, tolv mil söder om Uleåborg. Byggstart är planerad till nästa år och 2021 kör raffinaderiet igång. I full drift kommer det att kunna tillverka 65 000 ton bioetanol per år, vilket räcker till 400 000 bilar förbrukning av bränslet E10. Råvaran ska hämtas inom en 15-milsradie från anläggningen, som också ska producera biogas, lignin samt gödsel. Den totala investeringen är på drygt 1,5 miljarder kronor.

# 530

MILJONER KR

Och royalty för varje såld produkt. Det betalar Bosch för licensen till Powercells bränslecellsstack S3 för fordonsindustrin. Powercells bränslecellsstackar, stationära och mobila, drivs av vätgas och ger el och värme utan andra utsläpp än vatten.