



Nanoteknik för alla!

Ny kunskap och nya produkter för en hållbar civilisation. Lunds universitets etablering i Science Village gör det möjligt.

Sverige är topprankat som innovationsland med högt anseende och starkt engagemang i klimat- och miljöfrågor. Det finns en lång tradition av samarbete mellan industrin och akademien. Det har gett resultat. Sverige har flest antal multinationella bolag per capita och en tradition av att skapa attraktiva förutsättningar för forskningsbaserat företagande.

Vetenskapliga framsteg och tekniska innovationer i kombination med billig energi och råvaror som ansågs outsinliga har byggt upp Sveriges och västvärldens välfärd sedan industrialismens början i mitten av 1800-talet.

Nu har naturresurser som olja, gas, mineral, sällsynta jordartsmetaller, rent vatten och ren luft blivit eller kommer att bli bristvaror. Utvecklingen har också medfört klimatförändringar, miljöproblem och hälsoutmaningar.

Nu tar vi nästa tekniksprång. Vid Lunds universitet har investeringar i grundforskning i nanovetenskap redan gett upphov till en rad produkter som gagnar människan, klimatet och miljön.

Tekniska produkter som optimerar dagens solceller så de kan omvandla solenergi flera hundra gånger effektivare. Ny energisnål, miljövänlig optisk vattenrening och ny belysningsteknik. Snabbare och mer individanpassad cancerdiagnostik och behandling. Finkänslig, strömsnål och robust radarteknik för konsumentprodukter i det stora och i det lilla. Radartekniken används i exempelvis drönare för att underlätta bistånd i samband med naturkatastrofer, men de används också integrerade i självstyrda gräsklippare som lärt sig att väja för igelkottar.

Självgående gräsklippare har visat sig vara ett allvarligt hot mot världens äldsta däggdjur.

Listan på tillämpningar inom nanoteknik kan göras ännu längre. All modern elektronik bygger på nanoteknik.

De tekniska innovationer som nanovetenskap redan har resulterat i är bara början på 2000-talets industriella tekniksprång och bygger på långsiktiga satsningar i grundforskning.

NanoLund vid Lunds universitet bygger ett nytt modernt laboratorium mitt i Science Village, en internationell, innovativ forsknings- och företagsmiljö som växer fram runt ESS och MAX IV i Sverige.

Det nya laboratoriet och närheten till de nya, exklusiva forskningsanläggningarna och till industrin ger våra forskare oöverträffade möjligheter att förse industrin och mänskligheten med ny kunskap och nya produkter för en hållbar civilisation.

Tänk dig att Nanolab Science Village blir möjligt tack vare dig!

KONTAKTUPPGIFTER

Pia Siljeklint

Avdelningschef vid Donatorrelationer

E-post: pia.siljeklint@fsi.lu.se

Telefon: +46 46 222 34 39

Mobiltelefon: +46 70 640 48 09