



Pionjär i nanorevolutionen

Excellent grundforskning och tillämpning vid Lunds universitet förenar forskare och förbättrar världen – om vi har tålamod – och satsar!

När den brittiske finansministern William Ewart Gladstone på 1850-talet frågade fysikern Michael Faraday om nyttan med dennes forskning om elektricitet fick han till svar "One day, sir, you may tax it".

Elektriciteten har därefter inte bara givit stora skatteintäkter utan även resulterat i revolutionerande samhällsförändringar.

Att beforska fullständigt okända marker utan krav på nyttiggörande är grunden till vår framgångsrika civilisation. De riktigt stora genombrotten är få, men nu står vi inför ett nytt revolutionerande paradigmskifte i samhället baserat på nyfikenhetsdriven grundforskning och målmedveten ingenjörskonst i samspel.

Allt som gör vår värld till något mer än ett dött och händelseöst gasmoln försiggår mellan smådelar som är cirka en nanometer, en miljarddels meter stora. Atomer, molekyler och småpartiklar förenas, skils och omformas i ständigt pågående kretslopp.

Tack vare nyfikenhetsdriven grundforskning har vi lärt oss att själva bygga med naturens minsta beståndsdelar för att nyttja och styra de möjligheter som naturen gett oss. Det kallas nanovetenskap och forskare vid Lunds universitet är pionjärer i denna banbrytande forskning.

En förhållandevis blygsam investering i nanovetenskaplig grundforskning på 1980-talet har förvaltats väl och vuxit till den framgångsrika, tvärvetenskapliga och omfattande forskningsmiljön NanoLund. Här förenas forskare i teknologi, naturvetenskap, samhällsvetenskap och medicin på naturens allra minsta nivå i grundforskning och tillämpad forskning av yppersta klass.

Forskarna "nanoslöjdar" i avancerad laboriemiljö med naturens allra minsta komponenter för nya vetenskapliga genombrott. Hållbara tillämpningar för vår civilisations behov av energi, diagnostik och behandling, kommunikation, vattenrening och belysning är bara några exempel där vi redan ser resultat eller står inför avgörande genombrott. Men nu har forskarna vuxit ur sitt laboratorium.

I Science Village utanför Lund byggs en världsunik miljö för forskning och företagande runt två exklusiva, nya forskningsanläggningar, ESS och MAX IV, där de allra minsta strukturerna i olika typer av material som forskarna laborerat fram kan studeras.

Här vill forskarna vid NanoLund etablera sitt nya laboratorium. Närheten till dessa anläggningar och framväxande industri, ger överträffade möjligheter att förse mänskligheten med ny kunskap 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