



Vi tänker hållbarhet från början

Nanoteknik ska förbättra villkoren för människan och planeten – inte bidra till nya hälso- och miljöproblem.

Ny kunskap och ny teknik har lagt grunden till vår fantastiska civilisation som vi ska vara stolta över. Men ibland har lösningarna lett till nya problem. Global uppvärmning, förorenat vatten, mikroplaster och andra miljöproblem är oönskade bieffekter som vi har skapat när vi tror att vi har hittat nycklarna till en bättre värld.

Med nanoteknik använder vi naturens egen arkitektur i banbrytande metoder för att möta klimathotet och andra stora utmaningar på ett hållbart sätt. Och nu gör vi rätt från början! Hållbarhet går som en röd tråd genom NanoLund och det nya laboratoriet.

Nanopartiklar är inget nytt. De har funnits långt innan människan fanns. När naturen sammanbinder den värld vi lever i sker det på nanonivå. Salt och proteiner är exempel på nanopartiklar som är helt nödvändiga för vår existens, medan andra, exempelvis virus innebär hälsorisker för människan. Nanopartiklar är naturligt förekommande i vår omgivning.

Att förstå de biologiska processerna vid exponering för de allra minsta, naturligt förekommande partiklarna, är en förutsättning för att bedöma hälso- och miljöeffekter av industriellt framställda nanopartiklar.

Vi behöver kunskap om effekter på människors hälsa och på planetens ekosystem innan nya produkter baserade på nanoteknik kommer i produktion och når marknaden i stor skala.

Därför samverkar cellbiologer, proteinkemister, ekotoxikologer, aerosolforskare, arbets- och miljömedicinare och samhällsvetare med varandra vid NanoLund.

Vi ska ta fram nya, integrerade metoder för hälso- och miljöbedömningar i vårt nya laboratorium för nanovetenskap. Goda hälso- och miljöeffekter av nanoteknik ska vägas mot eventuella negativa, på ett tidigt stadium i forskningsprocessen.

ETIK OCH ANSVAR ÄR NYCKELORD I NANOLUNDS HÅLLBARHETSPOLICY

Sverige är topprankat i internationella bedömningar av länders innovationsklimat. Sverige har forskning med hög transparens och högt anseende i miljö- och säkerhetsfrågor. NanoLunds nya laboratorium i Science Village ska bli världens främsta laboratorium för optimala, industriella tillämpningar av nanoteknik för en hållbar värld!

Tänk dig att det 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