



## Effektivare solceller med nanoteknik

**Solenergi – den perfekta, hållbara energikällan. Nya solceller med nanoteknik gör det möjligt att effektivisera och skala upp.**

Energin i solstrålarna som når jorden varje dag motsvarar mer än 15 000 gånger den elektricitet som jordens befolkning behöver i vardagen.

Om vi kunde fånga solens strålar på ett smartare sätt och omvandla den till elektricitet, kunde vi ersätta fossila energikällor som förstör vårt klimat och vår miljö. Nanoteknik gör det möjligt. Vid NanoLund framställs extremt små partiklar som spelar en nyckelroll i ny teknik som gör solceller mycket effektivare. Tunna nanotrådar som bara är en procent av ett hårstrå i tjocklek odlas i ett renrumslaboratorium för att sedan ingå som den avgörande komponenten i de nya solcellerna.

Hållbar, elbaserad ekonomi är möjlig tack vare nanoteknik baserad på nanotrådar som utvecklats vid NanoLund. Solceller integrerade i byggnader och transportmedel kommer att leda till säkrare, mer demokratisk och lokal elproduktion.

Hustak med traditionell takbeläggning kan exempelvis komma att förse med osynliga solceller som omvandlar solenergi oerhört effektivt.

NanoLund är världsledande i att utnyttja nanostrukturens egenskaper och att tillverka nanotrådar billigt och effektivt. Men nu har nanoforskningen vuxit ur sitt laboratorium.

För att förverkliga drömmen om förnybar, klimat- och miljö- vänlig energi, behöver nanovetarna NanoLunds nya laboratorium i Science Village.

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

### KONTAKTUPPGIFTER

**Pia Siljeklint**

Avdelningschef vid Donatorrelationer

*E-post:* [pia.siljeklint@fsi.lu.se](mailto:pia.siljeklint@fsi.lu.se)

*Telefon:* +46 46 222 34 39

*Mobiltelefon:* +46 70 640 48 09