


Solceller som klistremerker

Forskeren Xiaolin Zheng har lagd solceller som er tynnere enn plastfolie. Solcelleklistremerkene er miljøvennlige og kan brukes overalt.

AV IRENE INMAN TJØRVE | PUBLISERT 1. DES. 2014 | OPPDATERT 26. FEB. 2020

Klimaforandringene vi opplever, gjør mange bekymret. Én måte vi kan prøve å bremse klimaendringene på, er ved å bruke miljøvennlig energi, for eksempel å hente energi fra sollyset. Forskere har lenge jobbet for å utvikle solceller som er billige å lage og lette å bruke. Men på grunn av måten de blir laget på, har solcellene vært nokså tunge og stive og derfor ikke brukes overalt.

Tynne og bøyelige



Xiaolin Zheng har funnet opp tynne, små solcelleklistremerker. Foto: Timothy Archibald

Xiaolin Zheng og hennes kolleger ved Stanford-universitetet har nå greid å finne en løsning. De har laget tynne, bøyelige solceller i form av klistremerker.

Solcellene er mye tynnere enn plastfolie (av typen vi

pakker inn mat med).

Siden de er veldig lette og bøyelige, kan de brukes overalt – på mobiltelefoner, på biler og fly, på husvegger, søyler og fortau. Zheng tenker seg at folk en dag vil kunne kjøpe en pakke solcelleklistremerker i stedet for batterier. Hun tror også at den samme teknikken kan brukes for å fremstille andre typer elektronikk, til bruk i alt fra "smarte" klær til rakettforskning.

Smarte klær

Smarte klær inneholder elektronikk – for eksempel finnes det sko som følger med på hvor du går og kan sende beskjeder til mobiltelefonen din. Det kan være en trøye som måler pulsen din eller hvor mye energi du bruker når du trener. Eller genser med radar som kan "sansse" når andre mennesker er i nærheten.

MILJØ OG KLIMA ENERGI TEKNOLOGI

Meldinger ved utskriftstidspunkt 4. april 2025, kl. 18.43 CEST

Det ble ikke vist noen globale meldinger eller andre viktige meldinger da dette dokumentet ble skrevet ut.