



## Wondermiddel grafeen beschermt kwetsbare zonnepanelen

25 augustus 2020

Zonnepanelen van het kristal perovskiet zijn in theorie goedkoper en flexibeler toe te passen dan silicium-panelen. Maar het kristal is erg kwetsbaar, waardoor perovskietpanelen nog niet massaal de markt over hebben genomen. Een Koreaanse uitvinding kan daar verandering in brengen: door een laagje grafeen (koolstof van een atoom dik) toe te voegen wordt de zonnecel veel robuuster.

De Koreaanse onderzoekers van het Ulsan National Institute of Science and Technology, een Zuid-Koreaanse technische universiteit, zochten een oplossing voor de aftakeling van perovskiet. De zonnecellen worden namelijk langzaam afgebroken door de elektrode in de onderkant van de zonnecel; de metaalmoleculen (ionen) uit de elektroden zorgen ervoor dat het perovskiet als het ware gaat roesten.

[Lees meer](#)