

## STROOM VAN BATTERIJ OP BOERDERIJ

Voor het eerst is in Nederland een redoxbatterij in gebruik genomen die dient als opslag voor zonnestroom. De installatie staat bij melkveehouder Jan Borgman in het Gelderse Vierakker en heeft een capaciteit van 100 kWh.

Het experiment met de prozaïsche naam Fotonenboer is opgezet door de organisaties Innovatienetwerk en Courage, die zich beide richten op product vernieuwing in de agrarische sector. 'Boeren hebben de ruimte om zonnenergie te winnen', zegt projectleider ing. Carel de Vries van Courage. De melkveehouder heeft op een oude stal met het dak pal op het zuiden en op een van de daken van zijn ligstallen, in totaal 360 m<sup>2</sup> aan zonnepanelen laten installeren, met een gezamenlijk piekvermogen van 50 kW. 'De helft van de opgewekte stroom heeft hij nodig voor zijn eigen bedrijfsvoering, de rest kan hij aan het net leveren.'

Dat werkt het beste als de zonnestroom ook wordt opgeslagen. 'Voor stationaire opslag is de redoxbatterij economisch het aantrekkelijkst.' De opslag werkt met twee gescheiden vloeistofstromen van negatief en positief elektrolyt, waarbij de vrijkomende protonen van de reductie- en oxidatiereactie via een membraan worden uitgewisseld. 'De batterij is robuust gebouwd en vereist weinig onderhoud. Door slimme koppeling kan de boer aan het net leveren als de elektriciteitsprijs gunstig is.' (FB)

[www.courage2025.nl](http://www.courage2025.nl)