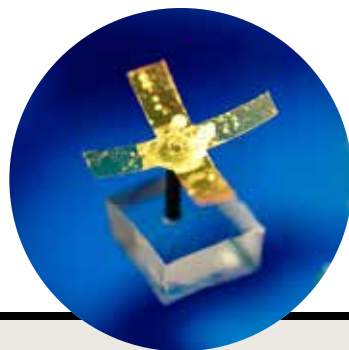


### Kunstmatige poliep reinigt water

Deze minirobot van de TU Eindhoven moet in de toekomst vervuilde deeltjes uit het water kunnen filteren. De kunstmatige poliep heeft een ronddraaiende magnetische stam die oliedruppels naar de tentakels trekt. Uv-licht zorgt er vervolgens voor dat de tentakels rondom de oliedruppel sluiten. Blauw licht opent de tentakels weer. Uniek is dat het botje werkt in elk type verontreinigd water. –MJ



## SAM MAAKT SCHOON

EEN NEDERLANDSE ROBOT HELPT IN TIJDEN VAN COVID-19 MET HET DESINFECTEREN VAN RUIMTEN.



**DOOR COVID-19 STIJGT DE VRAAG** naar apparaten die taken uitvoeren waar we liever geen mensen meer voor inzetten. Het Nederlandse bedrijf Jonker-Makis Robotics bouwde daarom een beveiligingsrobot om tot schoonmaakhulp.

Schoonmaakrobot SAM desinfecteert, met behulp van uv-licht, in vier minuten een oppervlakte van honderd vierkante meter. Het apparaat beweegt door de ruimte, scant en desinfecteert, terwijl een medewerker buiten de kamer via een app op de tablet ziet wat de robot doet en waar nodig bijstuurt. Zodra de bot een oppervlak heeft gedesinfecteerd, kleurt het scherm van de tablet blauw en weet de medewerker dat het schoon is.

'Deze robot werkt veel efficiënter en veiliger dan een mens,' zegt Kim Nicolai van Jonker-Makis Robotics. 'Alle virussen, bacteriën en schimmels kunnen door het uv-licht onschadelijk worden gemaakt. Daarnaast kan SAM alle oppervlakten aan: plastic, steen, stof, en ook de lucht in een ruimte wordt gezuiverd.' De robot, aldus Nicolai, is daarmee geschikt voor gebruik in ziekenhuizen, maar ook in hotels en vliegvelden. –MARTINE JANSEN

### Rugzakje voor het evenwicht

Revalideren zonder stokken, rollators of krukken? Onderzoekers van de TU Delft ontwikkelden GyBAR, een robot die door een patiënt op de rug kan worden gedragen en die helpt bij het bewaren van het evenwicht. Een gyroscopische aandrijver, een vliegwiel met beweegbare draaias, detecteert automatisch instabiliteit en corrigeert deze. Mensen met evenwichtsstoornissen kunnen zo hun handen vrijhouden terwijl ze bewegen. –MJ

