



& nu  
verder

## De operatiekamer als goudmijn

Ziekenhuizen worden steeds meer grondstoffenleverancier voor hun eigen producten. Zo zijn wetenschappers van TU Delft en Maasstad Ziekenhuis in Rotterdam er als eersten ter wereld in geslaagd om van ziekenhuisafval een nieuw medisch product te maken. Een instrumentenopener (in maart 2022 officieel geregistreerd volgens CE MDR) die scharnierende instrumenten tijdens het reinigen en desinfecteren op de Centrale Sterilisatie Afdeling in een open positie houdt. Dit zorgt voor een betere reiniging van het instrument.

De opener is gemaakt van polypropyleen inpakpapier dat ziekenhuizen gebruiken om medische instrumenten in te pakken en te steriliseren. Bart van Straten van TU Delft die met collega Tim Horeman het instrument ontwikkelde:

‘Van dit papier belandt 1,3 miljoen kilo per jaar bij het afval, maar door het inpakpapier om te smelten kun je er medische producten van maken. En dat loont, want uit studies blijkt dat de basismaterialen in de operatiekamer van hoge kwaliteit zijn. Waarom zou je dan nog grondstoffen uit verre landen halen, die steeds duurder en schaarser worden? En er zijn meer toepassingen. Denk aan labels voor instrumentennetten en beschermhoesjes voor scherpe instrumenten of handvatten van instrumenten. Zo groeit de operatiekamer volgens Van Straten uit tot een goudmijn van grondstoffen. Ook het buitenland toont interesse, want onlangs bestelde een ziekenhuis uit Denemarken drieduizend instrumentenopeners.