

Dr. Ir. Jan Mahy

Lector Sustainable & Functional Textiles



[Saxion.nl/onderzoek](https://www.saxion.nl/onderzoek)

Expertise

Circulaire textiel

Oppervlaktemodificatie van garens en textiele producten

Smart “connected” textile

Jan Mahy is lector Sustainable & Functional Textiles bij Saxion. Hij houdt zich bezig met innovatieve, slimme en duurzame technologieën en toepassingen van textiel en nieuwe materialen. Daarnaast is Jan Mahy namens Saxion medebestuurder bij Stichting TexPlus. Dit is een samenwerkingsverband, waarbij ketenpartijen uit de regio gezamenlijk een volledig circulair proces voor werkkledij naar industrieel niveau willen opschalen.

Het lectoraat Sustainable & Functional Textiles draagt door praktijkgericht onderzoek bij aan de transitie naar een circulaire textielindustrie waar nieuwe technologie, slimme materialen en duurzame processen in het leven worden geroepen. Sustainable & Functional Textiles zijn toepasbaar in veel domeinen, zoals de zorg. [Lees meer over het lectoraat.](#)

Onderzoekslijnen

- Sunustainable Textiles: bekijk de video
- Functional Textiles: bekijk de video

Interessante projecten & onderzoeken

- **Regiodeal Circulair Textiel Twente**: dit is een gezamenlijk initiatief waarbij wordt gewerkt aan het verduurzamen van de textielketen met behulp van nieuwe technologieën, waarbij afvaltextiel wordt verwerkt tot nieuwe producten. Uiteindelijk doel is om productie en logistiek naar de Regio terug te brengen.
- **Hitex**: textiel heeft potentie als IoT-platform (Internet of Things), maar dit is tot heden nooit gerealiseerd. Het grootste obstakel zit in de manier waarop textiel wordt gemaakt, verwerkt en gefunctionaliseerd met elektronica. Binnen dit project wordt onderzoek gedaan naar de opbouw van het textielraster, de manier waarop geleidende materialen op en in het textielraster verwerkt kunnen worden en methoden om “smart” textiel te maken.
- **Innovatieve bh tegen chronisch borstedeem na borstkanker**: Eén op de vijf vrouwen die borstkanker overleven, ontwikkelt (lymf)oedeem. Behandelingen zijn pijnlijk, langdurig, intensief en

kostbaar. In dit project wordt er onderzoek gedaan naar innovatief textiel, voor een bh die oedeem na borstkanker kan beperken en/of voorkomen.

In de media

- NRC, 2023 – Jan Mahy vertelt in NRC over duurzame grondstoffen voor kleding
- Scienceguide, 2022 – ‘Juist in het toegepaste onderzoek kan ik het verschil maken’
- NPO Radio 1, 2021 – Wordt Twente weer dé textielregio?