



Beste lezer,

De productiesector staat op een cruciaal kruispunt. Decennialang heeft de productie vooruitgang, welvaart en innovatie gestimuleerd, maar vaak ten koste van de eindige hulpbronnen van onze planeet. Vandaag de dag geeft een nieuwe filosofie een nieuwe vorm aan de manier waarop we dingen maken: een circulaire benadering. Deze beweging gaat niet alleen over efficiëntie of winst. Het gaat om het ontwerpen van processen die de wereld waarop we vertrouwen in stand houden, herstellen en regenereren.

Remanufacturing vormt de kern van deze transformatie en van de artikelen in dit nummer. Door gebruikte producten in “zo goed als nieuwe” staat te herstellen, kunnen fabrikanten materiaalverspilling, energieverbruik en CO₂-uitstoot verminderen. Het maakt van het einde van de levensduur een nieuw begin, waardoor waardevolle materialen in omloop blijven in plaats van dat ze verloren gaan. Er is zelfs de mogelijkheid om producten tijdens dit proces te upgraden (beter dan nieuw). Een circulaire aanpak vereist ook dat we beter kijken naar de producten die we weggooien. Een grondige analyse van afgedankte producten kan het potentieel voor hergebruik, reparatie en revisie aan het licht brengen.

In deze uitgave van InnovatieNU zien we de waarde van circulariteit op gebieden variërend van het reconditioneren van loodzuuraccu's, het verlengen van de levensduur van componenten door middel van additive manufacturing, tot de ontwikkeling van digitale productpaspoorten. Het bevorderen van circulariteit vereist inspanningen van een breed scala aan

belanghebbenden in de maakindustrie. Het is geen zaak van één partij. Van beleidswijzigingen tot academisch onderzoek en verschillende sectoren van de industrie, van verpakkingen tot gezondheidszorg. De diversiteit aan inspanningen is gebundeld in de artikelen die u gaat lezen om uw inzicht in de mogelijkheden te vergroten en u te inspireren voor uw volgende stappen.

“Gemaakt met circulair denken” is meer dan een inspirerende slogan; het is een oproep tot actie. Het is het bewijs dat innovatie en verantwoordelijkheid hand in hand kunnen gaan en dat de fabrikanten van morgen niet alleen producten kunnen bouwen, maar ook een duurzame toekomst voor iedereen. Beschouw dit nummer als een uitnodiging om opnieuw na te denken over de manier waarop we waarde creëren en om een toekomst op te bouwen waarin productie en duurzaamheid hand in hand gaan.

IAN GIBSON

*Directeur
Fraunhofer Innovation Platform
for Advanced Manufacturing
at the University of Twente*

ESTEFANÍA MORÁS JIMÉNEZ

*Research Engineer
Fraunhofer Innovation Platform
for Advanced Manufacturing
at the University of Twente*