

Van werkplaatsafval naar nieuwe grondstof

Aanleiding: In de werkplaats van Heckert & Van Lierop Orthopedie Techniek ontstaat dagelijks afval bij het maken van prothesen en orthesen. Het gaat bijvoorbeeld om kunststof, gips en schuim. Een deel van dit afval wordt weggegooid bij het restafval, terwijl sommige materialen misschien opnieuw gebruikt kunnen worden. In de zorg en in de orthopedische techniek wordt duurzaam werken steeds belangrijker. Daarom is onderzocht hoe Heckert & Van Lierop beter met deze afvalstromen kan omgaan.

Doel van het onderzoek: Het doel van dit onderzoek was om te kijken hoe afval uit de werkplaats beter gescheiden en verwerkt kan worden. Daarbij is gekeken naar techniek, kosten en de dagelijkse werkwijze van medewerkers. De oplossing moest haalbaar zijn voor de organisatie en eenvoudig in gebruik.

Uitvoering van het onderzoek: Het onderzoek is in verschillende stappen uitgevoerd. Eerst is gekeken welke soorten afval er zijn. Daarna zijn gesprekken gevoerd met medewerkers en is in de werkplaats gekeken hoe afval ontstaat en wordt verwerkt. Daarna zijn verschillende ideeën bedacht en vergeleken. Op basis hiervan is een praktische werkwijze ontworpen en getest in de werkplaats.

Resultaten: Uit het onderzoek blijkt dat plastics het meest geschikt zijn om mee te starten. Deze afvalstroom kan goed apart ingezameld worden. Ook heeft het de meeste kans op hergebruik als het materiaal schoon blijft. De gekozen oplossing bestond uit aparte containers op plekken waar het afval ontstaat, met stickers, posters en duidelijke uitleg. Tijdens de test gebruikten medewerkers de containers. De plekken van de containers waren logisch en de nieuwe werkwijze kostte weinig extra tijd. In het onderzoek zijn ook gips- en schuimafval bekeken. Hiervoor kan in vervolgonderzoek een oplossing voor worden bedacht.

Conclusie: Het onderzoek laat zien dat een circulaire afvalroute binnen Heckert & Van Lierop haalbaar is. Het apart inzamelen van plastics is een goede eerste stap. Dit werkt het beste als de containers dichtbij de werkplekken staan, duidelijk herkenbaar zijn en het materiaal schoon blijft.

Boodschap voor zorgprofessionals en/of gebruikers: Dit onderzoek laat zien dat duurzaam werken niet ingewikkeld hoeft te zijn. Met relatief eenvoudige maatregelen kunnen orthopedische bedrijven al een belangrijke stap zetten richting minder afval en beter gebruik van grondstoffen. Andere orthopedische bedrijven kunnen deze aanpak gebruiken als voorbeeld. Vanuit deze eerste stap kunnen bedrijven later ook andere afvalstromen, zoals gips en schuim, verder onderzoeken. Voor gebruikers verandert het hulpmiddel niet. Wel draagt deze werkwijze bij aan minder materiaalverlies en bewust omgaan met grondstoffen.

Door: Rowan Jongeneel, Cojanne Wienk-Kars

Fontys, Mens en Techniek – Orthopedische Technologie

Mocht u interesse hebben in het uitgebreide verslag, neem dan contact op met prothese-academie@rev.umcg.nl