



## Onze leveranciers en duurzaamheid

Werkgroep Duurzaamheid, December 2024

De verduurzaming van de sector radiologie speelt een sleutelrol in het verminderen van de ecologische impact van de gezondheidszorg. Dit omvat onder andere het streven naar een netto-nul CO<sub>2</sub>-uitstoot tegen 2040 en 2050.

Leveranciers van radiologische apparatuur zoals CT scanners, MRI scanners, angio-statieven en dergelijke zijn bezig met verschillende initiatieven om de verduurzaming binnen de radiologie te bevorderen.

Belangrijke strategieën voor verduurzaming in de radiologie zijn:

- **Energie-efficiëntie en modulair ontwerp:** Apparaten worden zo ontworpen dat ze eenvoudig te upgraden zijn, wat de levensduur verlengt en energieverbruik vermindert. Technologieën die de energieconsumptie van MRI's met 15-20% verminderen dragen bij aan een lagere energievoetafdruk.
- **Innovatieve technologieën en AI:** Deze technologieën verbeteren de beeldkwaliteit, verlagen de noodzaak voor herhaalscans en dragen zo bij aan een lager gebruik van contrastmiddelen. Dit resulteert in efficiëntere diagnostiek en lagere blootstelling van patiënten aan straling.
- **Hergebruik en circulaire economie:** Door gebruik te maken van refurbished technologieën kan tot 80% van de apparatuur worden hergebruikt, terwijl pre-owned technologieën zelfs 100% hergebruik mogelijk maken. De vraag naar nieuwe materialen wordt hiermee verlaagd en levert een lagere CO<sub>2</sub>-voetafdruk op. Reductie van gebruik van een grondstof als helium, door het maken van MRI scanners met een beperkte hoeveelheid van dit gas.
- **Optimalisatie van werkprocessen:** Het stroomlijnen van workflows verlaagt de werkdruk voor personeel en verbetert de efficiëntie van diagnostiek. Door middel van remote scannen en monitoring kan het aantal noodzakelijke verplaatsingen van personeel worden verminderd, wat bijdraagt aan minder woon-werkverkeer en een efficiëntere inzet van tijd en middelen.
- **Duurzaamheidsanalyse en advies:** Programma's voor CO<sub>2</sub>-footprint reductie en energiebeheer helpen zorginstellingen om bewuster om te gaan met hun energieverbruik en milieueffecten.

Deze gecombineerde aanpak leidt tot kostenbesparing en een lagere ecologische voetafdruk, wat bijdraagt aan een duurzamere toekomst voor de gezondheidszorg en betere patiëntenzorg.

De focus ligt op het creëren van technologieën die niet alleen bijdragen aan een duurzamere zorgomgeving, maar ook aan een efficiëntere en nauwkeurigere diagnostiek.

Voor meer informatie, zie bijvoorbeeld de websites van de fabrikanten.