

CIRCULAIR INSTALLEREN GAAT VEEL VERDER DAN RECYCLEN





Circulariteit wordt nog vaak gezien als recyclen. Hoewel recyclen een bekende strategie is, is het in feite een relatief laagwaardige vorm van circulariteit. Waarom? Omdat het veel energie en grondstoffen kost om via recycling nieuwe producten te maken. Het is dus niet de meest impactvolle manier om circulair te werken.

Wouter Hooman, regiehouder op het thema circulariteit bij Hollander Techniek legt uit: “Circulair werken gaat veel verder dan recyclen”. Het draait om samenwerking met partners en het slim inzetten van materialen, producten en processen om verspilling te voorkomen en waarde te behouden. Binnen Hollander Techniek gebruiken we hiervoor het 10R-model van de R-ladder. Dit model bevat tien strategieën die allemaal bijdragen aan circulariteit, maar elk met een andere mate van impact.

Bij Hollander Techniek begeleiden we medewerkers om deze denkwijze toe te passen. Dit doen we via gerichte e-learnings, workshops en extra begeleiding van technici bij concrete klantvragen. De R-ladder is daarbij onze meetlat: welke strategie levert de grootste impact op voor een circulaire oplossing?

“Als installatiesector moeten we – samen met onze ketens van toeleveranciers – veel bewuster nadenken over het ontwerp van installaties”.

	10R Model	Type	Beschrijving
	Product slimmer gebruiken en maken	Refuse Weigeren	Voorkom gebruik van virgin-materialen en grondstoffen Product overbodig maken door van zijn functie af te zien, of die met een radicaal ander product te leveren
		Reduce Verminderen	Verminderen van het gebruik van grondstoffen Productverbruik intensiveren (bijvoorbeeld door producten te delen, of multifunctionele producten)
		Redesign / Rethink Herontwerpen	(her) ontwerp een product met circulariteit als uitgangspunt Product efficiënter fabriceren door minder grondstoffen en materialen in het product, of in het gebruik ervan
Levensduur verlengen van producten en onderdelen	Levensduur verlengen van producten en onderdelen	Re-use Hergebruiken	Producten hergebruiken met circulariteit als uitgangspunt (2e hands) Hergebruik van afgedankt, nog goed product in dezelfde functie door een andere gebruiker
		Repair Repareren	Onderhoud en reparatie, levensduur verlengen Reparatie en onderhoud van kapot product voor gebruik in zijn oude functie
		Refurbished Renoveren	Producten opknappen Opknappen of moderniseren van oud product
		Remanufacture Opnieuw maken	Nieuw product van secundaire materialen (2e hands) Onderdelen van afgedankt product gebruiken in nieuw product met dezelfde functie
Nuttig toepassen van materialen	Nuttig toepassen van materialen	Repurpose Herbestemmen	Productgebruik maar met een ander doel/functie Afgedankt product of onderdelen daarvan gebruiken in nieuw product met andere functie
		Recycle Herwinnen	Verwerking van product naar grondstof en hergebruik Materialen verwerken tot dezelfde (hoogwaardige) of mindere (laagwaardige) kwaliteit
		Recover energy Energie-terugwinning	Energieterugwinning uit materialen Verbranden van materialen met energierterugwinning



Een praktijkvoorbeeld is het Circulus Ambachtscentrum

In samenwerking met onder andere Circulus, Interior Way Home, de ontwerpstudio van Intermontage, Hollander Techniek en BFM beheer is een circulair ontwerp gerealiseerd dat perfect aansluit bij de werkprocessen in het Circulus Ambachtscentrum.

Er zijn materialen hergebruikt die anders verloren zouden zijn gegaan: houten vloerbalken en vloerdelen uit het pand werden bijvoorbeeld opnieuw gebruikt als tribune en akoestische eilanden, plafondpanelen uit een project bij het Deventer Ziekenhuis kregen een nieuwe bestemming in de elektro-werkplaats, en fietswielen werden omgetoverd tot innovatieve verlichtingselementen.

Circulus daagde ons in dit project uit om **zoveel mogelijk gebruikte installatiematerialen** toe te passen. Dat is bijzonder, want nog niet veel klanten vragen hier expliciet om.

“Het vraagt om een compleet andere manier van samenwerken met bouwpartners en leveranciers – al vanaf de start van het project”.





Onze focus, CO₂-voetafdruk verlagen op installaties door:

- Samenwerking in het ontwerpproces met nadruk op circulaire oplossingen
- Inzet van specifiek voor Circulus ontworpen innovatieve verlichtingselementen van materialen die anders wellicht zouden worden weggegooid
- Hergebruik van installatiecomponenten
- Samenwerking met deelplatformen Depot4 en Stekerbaas voor gebruikte installatiematerialen
- Selecteren van materialen met lagere CO₂-impact
- Selecteren van modulaire, repareerbare en recyclebare materialen
- Inzet van overstock-materialen

Zo worden circulaire ambities werkelijkheid.

Concrete resultaten

- Hergebruikte **installatiematerialen** zoals LED-armaturen en noodverlichting
- Hergebruik van sanitaire voorzieningen (wc-potten, wastafels) uit eerdere circulaire projecten van Hollander Techniek
- Selectie materialen met lagere ecologische voetafdruk: zoals kabels, lasdozen, lasdoppen met hergebruikte grondstoffen
- Modulaire, stekerbare kabeloplossingen
- Modulaire, repareerbare en recyclebare LED downlighters
- Modulaire, repareerbare en recyclebare armaturen met inductieverlichting (zeer lange levensduur)
- **Circulaire terugwinning** van grondstoffen uit oude groepenkasten via Circolectra



Voor meer informatie
www.hollandertechniek.nl