



Duurzame apparaten voor positieve impact

Innovatieve technologische oplossingen kunnen organisaties helpen hun duurzaamheids- en bedrijfsdoelen te bereiken.

Inhoud:

- Het is nu tijd om te handelen en klimaatverandering tegen te gaan 3
- Groeiende vraag naar klimaatmaatregelen 4
- Een verschil maken met duurzame apparaten 6
- Elektronisch afval en klimaatverandering 7
- Hoe Dell en Intel organisaties helpen duurzamer te werken 8
- In focus: Concept Luna 12
- Dell en Intel: Partners die u kunt vertrouwen 13



"Het is nu tijd om te handelen en klimaatverandering tegen te gaan."

Gezien de over de hele wereld steeds sneller stijgende temperaturen is de boodschap van de **Verenigde Naties** meer dan duidelijk.¹ Personen en hele organisaties, klanten en regeringen, ondernemingen en zakelijke leiders, echt iedereen moet een manier zien te vinden om zich samen volledig in te zetten voor milieubehoud.

Maar wat houdt 'duurzaamheid' nu precies in? Wat kan een persoon of een organisatie vandaag doen om echt een verschil te maken op het gebied van klimaatverandering?

We hebben onszelf deze vragen gesteld bij Dell Technologies en besloten dat het antwoord ligt in het bevorderen van innovatie waarbij we onszelf volledig verantwoordelijk houden voor onze eigen impact.²

Voor ons betekent duurzaamheid het op ethisch en milieutechnisch verantwoorde wijze ontwikkelen van technologische oplossingen. Het betekent ook samenwerken met onze partners en klanten om hen te helpen hun eigen duurzaamheidsdoelen te bereiken.

Onze technologie en oplossingen zijn ontworpen om afval, energieverbruik en uitstoot te verminderen. Zo helpen we onze klanten aan positieve oplossingen die efficiënt en effectief werken. In dit eBook leggen we uit hoe klimaatactie is geïntegreerd in onze toekomstplannen door op duurzaamheid gerichte producten te ontwikkelen. Ook leggen we uit waarom dit ook voor u belangrijk zou moeten zijn bij uw streven naar duurzaamheid in uw eigen organisatie.

Het is een feit dat een focus op duurzaamheid verder reikt dan de invloed die een bedrijf kan hebben op het milieu. De reputatie van uw bedrijf staat ook op het spel, nu klanten en investeerders, medewerkers en zakelijke partners op dit gebied inzet en actie van u verwachten.

Duurzame apparaten alleen kunnen een bedrijf niet duurzaam maken. Ze kunnen uw bedrijf echter wel helpen een aanzienlijke stap in een meer duurzame richting te zetten.





Groeiende vraag naar klimaatmaatregelen

De VN waarschuwt dan misschien wel het luidst en duidelijkst voor klimaatverandering, maar het is zeker niet de enige organisatie die bedrijven onder druk zet om duurzaamheid te omarmen.

De non-profitorganisatie WRI (World Resources Institute) heeft berekend dat de industriële sector globaal gezien verantwoordelijk is voor **40 procent** van alle uitstoot van broeikasgassen. De instelling roept beleidsmakers en zakelijke leiders dan ook op nieuwe strategieën voor decarbonisatie te implementeren. Ze doelen daarbij op oplossingen voor verbetering van de energie-efficiëntie en beleidsregels voor inkoopbeleid die de implementatie van technologieën met een lagere CO₂-voetafdruk versnellen.³ Op technologie gerichte organisaties zoals het **WEEE Forum** en het op duurzaamheidsverificatie gerichte bureau **TCO Certified** sluiten zich bij deze boodschap aan.

Het WEEE Forum 'stimuleert de transformatie naar de circulaire economie' op het gebied van elektronische apparatuur.⁴ Het onafhankelijke TCO Certified controleert of IT-producten vanuit sociaal en milieuoogpunt gezien op duurzame wijze worden geproduceerd.⁵ Deze en andere organisaties hanteren met veel succes de nieuwe regels en voorschriften van het klimaatakkoord van Parijs (het internationale verdrag over klimaatverandering dat in 2015 is afgesloten) om ondernemingen ervan te overtuigen dat ze nieuwe duurzaamheidsmaatregelen moeten treffen.

Wat is een circulaire economie?

De Environmental Protection Agency (het milieubeschermingsagentschap) van de VS definieert een circulaire economie als volgt: "[een economie die] materiaalgebruik reduceert, materialen, producten en diensten herontwerpt zodat ze minder bronnen verbruiken en die 'afval' opnieuw gebruikt als bron voor het produceren van nieuwe materialen en producten".⁶ De Ellen MacArthur Foundation definieert het concept als volgt: "een framework van systematische oplossingen gericht op het aanpakken van wereldwijde problemen zoals klimaatverandering, verlies van biodiversiteit, afval en vervuiling".⁷

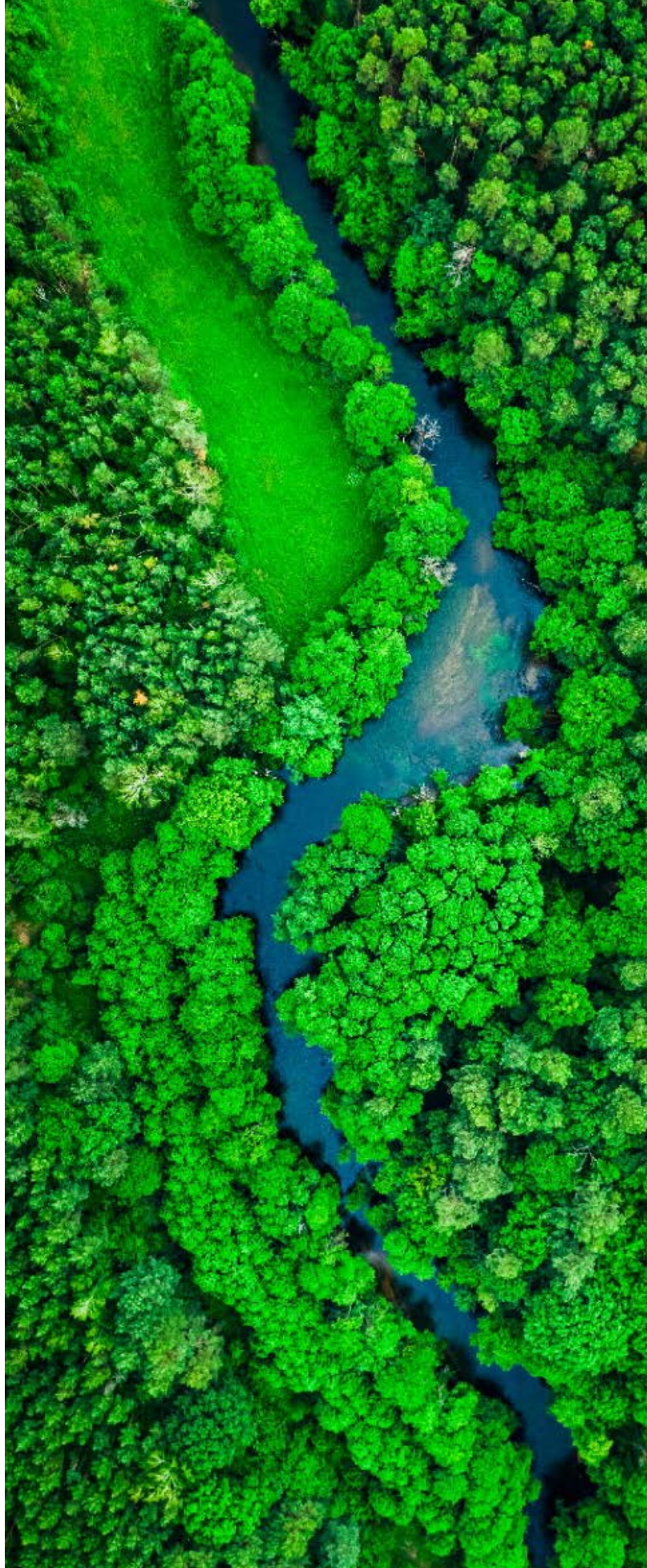
De EPA merkt verder op dat de terugwinning van materialen en dus het behoud van de circulariteit een belangrijke rol speelt in het gevecht tegen klimaatverandering, aangezien bijna de helft van de broeikasgasemissies wereldwijd te wijten is aan de ontginning en verwerking van natuurlijke bronnen.

Met betrekking tot IT-apparaten en circulariteit meldt het World Economic Forum dat "de overgang van de elektronische sector naar een circulaire werkwijze complex maar noodzakelijk is voor een meer duurzame toekomst".⁸

Toch zijn het niet alleen beleidsmakers en voorspraakorganisaties die zich sterk maken voor meer duurzaamheid. Talloze klanten, zakelijke partners en belanghebbenden staan nu allemaal achter hen. Uit een onderzoek uit 2021 bleek bijvoorbeeld dat 85 procent van klanten wereldwijd hun aankoopgedrag had aangepast met het oog op duurzaamheid.⁹ En onlangs bleek uit een analyse van Gartner het volgende: "De druk op organisaties om te voldoen aan ESG-criteria is meer wijdverbreid dan de meeste financiële leiders zich wellicht realiseren".¹⁰

Bijna 9 van de 10 investeerders nemen naleving van zakelijke ESG nu mee als factor bij investeringsbeslissingen, rapporteert Gartner.

En ten slotte wordt de druk intern opgevoerd door de gevoelens van medewerkers met betrekking tot klimaatactie. Uit een onderzoek bleek onlangs dat 83 procent van de medewerkers vindt dat hun werkgever niet genoeg doet op het gebied van duurzaamheid. En 65 procent zei dat ze het liefst willen werken voor een bedrijf met een goed milieubeleid.¹¹





Een verschil maken met duurzame apparaten

Elk bedrijf moet natuurlijk zelf beslissen hoe het duurzamer kan worden, maar er lijkt geen twijfel aan dat IT een vrij belangrijke en eenvoudige plek is om te beginnen. De technologieën die worden gebruikt in een organisatie zijn niet alleen belangrijk voor de dagelijkse bedrijfsvoering, maar hebben ook in alle opzichten impact op het milieu, van de manier waarop ze zijn gemaakt tot de manier waarop ze worden beheerd en vervangen.

Onderdeel van de IT-berekening is ook het feit dat de meeste medewerkers het liefst met meer duurzame technologieën willen werken.

In 2020 bleek uit een onderzoek onder 4000 werknemers bijvoorbeeld dat 46 procent vond dat hun werkgevers ze moesten voorzien van 'groene technologie' om hun werk te doen. Tot de belangrijkste apparaatkenmerken die deze werknemers verwachten behoren duurzaamheid (46%), energie-efficiëntie (45%) en milieuvriendelijke verpakkings- en productieprocessen (34%).¹²

Hieruit zou u kunnen opmaken dat het gebruik van duurzame technologie in een onderneming een rol kan spelen bij het aantrekken en behouden van talent. Als de kundige en ervaren medewerkers die u nodig hebt het liefst werken bij bedrijven die duurzaamheid hoog in het vaandel hebben staan, is het verstandig om te investeren in een duurzame IT-infrastructuur.



7 van de 10

eindgebruikers van technologie willen het liefst 'duurzame apparaten' gebruiken



Jongere medewerkers (Gen Z en Millennials) hechten

twee keer zo vaak

belang aan de duurzaamheid van apparaten als oudere medewerkers¹³

Elektronisch afval en klimaatverandering

De **Wereldgezondheidsorganisatie** heeft vastgesteld dat het inzamelen en recyclen van elektronisch afval "van essentieel belang is voor bescherming van het milieu en terugdringing van de broeikasgasemissies". Uit een onderzoek van de **Global E-waste Statistics Partnership** blijkt zelfs dat recycling van een luttel 17 procent van het elektronische afval wereldwijd (het percentage dat in 2019 globaal werd gerecycled) het vrijkomen van maar liefst 15 miljoen metrische ton koolstofdioxide in de omgeving kan voorkomen.¹⁴

Volgens het WEEE Forum wordt jaarlijks wereldwijd meer dan 57 miljoen metrische ton aan elektronisch afval gegenereerd.¹⁵

De Environmental Protection Agency stelt dat beter beheer van elektronica van essentieel belang is voor oplossing van het probleem met elektronisch afval. Het roept fabrikanten op dit probleem op verschillende manieren aan te pakken:¹⁶



Elektronische materialen: De bronnen die worden gebruikt voor de productie van elektronica omvatten meestal ruwe of onbewerkte grondstoffen waarvoor energie-intensieve en uitstoot veroorzakende ontginning, transport en verwerking vereist is. "Reductie van grondstoffen aan de bron kan energie en natuurlijke bronnen besparen en de vervuiling tegengaan", stelt de EPA.



Leveringsketen en ontwikkeling: De negatieve impact van de productie van elektronica op het milieu kan worden tegengegaan door producten te maken met minder materialen, met gerecyclede materialen en met materialen die langer meegaan en zichzelf recyclen.



Inkoop: Volgens de EPA bestaat "de eerste stap op weg naar duurzaam gebruik van elektronica uit de inkoop van apparatuur die is ontworpen met milieuvriendelijke kenmerken".



Inzamelen/hergebruiken/reviseren/recyclen: Via inzamelingsprogramma's van fabrikanten kan gebruikte elektronica op verantwoorde wijze worden beheerd, gerecycled of hergebruikt.

Hoe Dell en Intel organisaties helpen duurzamer te werken

In het laatste stuk van dit eBook laten we zien hoe we onze eigen technologieën hebben aangepast aan de duurzaamheidsbehoeften van ondernemingen zoals de uwe. We hebben het ontwerp van onze IT-oplossingen aangepast, zodat ze veel minder elektriciteit verbruiken, beter gebruik maken van duurzame materialen en afval uit het productieproces elimineren. Aan de hand van onze samenwerking met Intel stellen we ons nu ten doel niet alleen apparaten te maken met de kracht en prestaties die organisaties nodig hebben om succesvol te opereren, maar willen we er ook voor zorgen dat deze oplossingen duurzaam zijn en anderen helpen om ook duurzaam te zijn.

Waar zijn de klimaatdoelen op gebaseerd?

Om de duurzaamheidsinitiatieven van Dell en Intel te begrijpen, is het belangrijk om te begrijpen hoe de broeikasgasemissies (GHG, van het Engelse 'greenhouse gas') worden gemeten en geclassificeerd.

De meest gangbare GHG-meetstandaarden zijn afkomstig van een groep die het **Greenhouse Gas Protocol** wordt genoemd. Volgens het GHG-protocol 'Corporate Standard' kunnen ondernemingen hun emissies in drie 'scopes' categoriseren.¹⁷

Scope 1

Directe emissies van bronnen die eigendom zijn van of worden beheerd door het bedrijf.

Voorbeeld: Emissies van het brandstofverbruik door een vrachtwagen die eigendom is van het bedrijf.

Scope 2

Indirecte emissies door het genereren van aangekochte energie.

Voorbeeld: Emissies die vrijkomen wanneer het nutsbedrijf elektriciteit verschaft aan de organisatie.

Scope 3

Indirecte emissies die vrijkomen door alle andere aspecten van het werkende bedrijf, zowel hoog als laag in de waardeketen.

Voorbeeld: Emissies die vrijkomen bij de productie van een product.

Bij Dell streven we naar het vrijkomen van net zero GHG-emissies in alle drie de scopes in 2050.

Met dat doel voor ogen:

- Verminderen we broeikasgasemissies voor scopes 1 en 2 met 50% in 2030 (goedgekeurd door SBTi).
- Zal uiterlijk in 2030 75% van onze elektriciteit afkomstig zijn van hernieuwbare bronnen bij alle productievestigingen van Dell Technologies wereldwijd, en dit verhogen we tot 100% in 2040.
- Reduceren we uiterlijk in 2030 de absolute GHG-emissies van aangeschafte goederen en diensten voor scope 3 met 45%
- Reduceren we uiterlijk in 2030 de absolute GHG-emissies van het gebruik van verkochte producten voor scope 3 met 30%

Intel heeft beloofd uiterlijk in 2040 net zero GHG-emissies uit te stoten voor de eerste twee scopes.¹⁸



Enkele van de manieren waarop we met onze producten vooruitgang proberen te boeken op weg naar deze doelen:

We verhogen onze energie-efficiëntie.

Onze partner Intel die de toonaangevende technologie voor onze computerapparatuur produceert, verhoogt de energie-efficiëntie van haar producten om zo het algehele energieverbruik te verlagen. Dit is mogelijk dankzij de innovaties in hun hybride Core architectuur. Hiermee kan de processor taken prioriteren op basis van de workload en kunnen achtergrondtaken worden overgeheveld naar nieuwe efficiency cores. Zo werken de berekeningsmogelijkheden veel efficiënter.

Dankzij innovaties op het gebied van de lay-out, keuze en modulariteit van interne componenten zijn kleinere systeemkaarten mogelijk.

Intel vPro®: Zakelijke Dell pc's die worden aangestuurd door het Intel vPro® platform behoren tot de meest energie-efficiënte pc's op de markt. Meer dan 9 uur geoptimaliseerd gebruik met FHD-displays (full high definition) en meer dan 4 uur gebruik na 30 minuten opladen.



We reduceren de CO₂-voetafdruk van onze producten.

We reduceren de GHG-emissies in elke fase van de levenscyclus van producten. Dat wil zeggen van het ontginnen van grondstoffen via de productie, energie-intensiteit, verpakking en verzending tot aan het einde van de levensduur.

Workstations uit de Precision 3000 serie en notebooks uit de Latitude 5000 serie: Deze producten worden gemaakt met hernieuwbaar bioplastic, gerecyclede koolstofvezel en oceaangebonden plastic en andere gerecyclede materialen.

Duurzame verpakking: De verpakking van alle nieuwe Latitude laptops en Precision mobiele workstations is gemaakt van volledig gerecyclede of hernieuwbare materialen en kan volledig worden gerecycled.¹⁹



We veroorzaken een revolutie op het gebied van apparaatbeheer.

Intel vPro® platform maakt duurzaam beheer mogelijk in de volledige levenscyclus van het apparaat, zodat IT-organisaties hun uitstoot kunnen verminderen.

Intel® Active Management Technology (AMT): Dankzij beheerbaarheid op afstand kan IT maar liefst 2000 bezoeken op locatie besparen door reparaties op afstand uit te voeren.¹⁸ Hiermee kunnen IT-afdelingen hun computerpark na werktijden of wanneer de apparaten niet worden gebruikt op afstand in- of uitschakelen.



We bieden innovatieve dienstverlening op het gebied van hergebruik en terugwinning

Asset Recovery Services: Deze diensten zijn beschikbaar in 36 landen en beheren het volledige verwijderingsproces voor bedrijfsmiddelen, ongeacht het merk. Apparaten worden opgeschoond volgens strenge, door de branche goedgekeurde protocollen en Dell prioriteert hergebruik van middelen om afval zoveel mogelijk te voorkomen en de waarde voor de klant te maximaliseren.

Duurzame materialen

Ons gebruik van duurzame materialen helpt de impact op het milieu van het maken en recyclen ervan te verminderen.



Duurzaamheid bij Latitude notebooks



Duurzaamheid bij Precision workstations



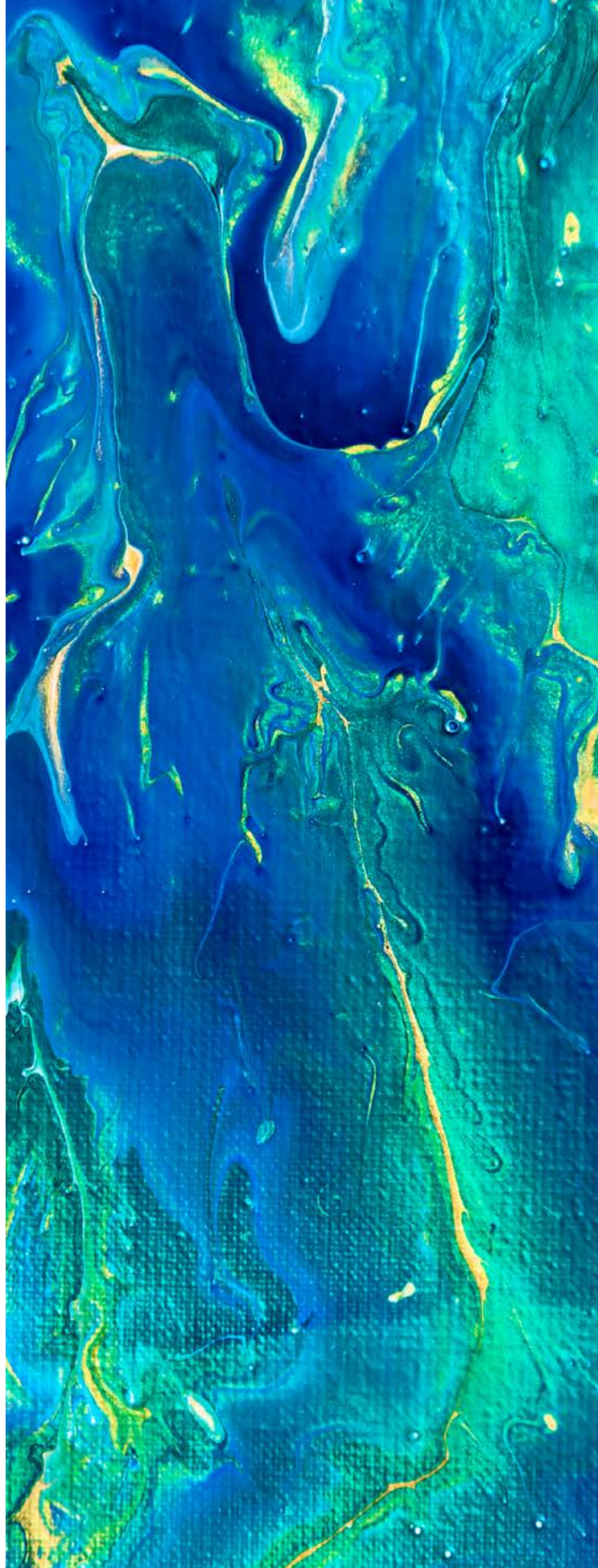
Duurzaamheid bij OptiPlex desktops

"Samenwerking is van essentieel belang bij het zoeken naar oplossingen voor de grote milieuproblemen waar de wereld nu mee worstelt. Intel is in dit opzicht een belangrijke partner voor ons, samen werken we aan innovaties voor het optimaliseren van het moederbord, aan de ontwikkeling van op biologische basis bedrukte printplaten en aan het verbeteren van de energie-efficiëntie van de systemen. Dit noemen we Concept Luna, ons prototype voor het verkennen van de toekomst van duurzaam pc-ontwerp. De ambitie van dit voortdurende project is om mogelijkheden te testen, aan te tonen en te evalueren voor het implementeren van innovatieve, duurzame en grootschalige designideeën in ons hele portfolio. Dat is de enige manier om de circulaire economie voldoende te versnellen en onze planeet te beschermen voor de generaties na ons".

**Glen Robson, chief technology officer,
Client Solutions Group, Dell Technologies**

"Klimaatverandering is een dringende, globale bedreiging. Om onze planeet te beschermen, moeten we direct handelen en de manier waarop de wereld werkt, herzien. Als een van de toonaangevende design- en productiebedrijven van halfgeleiders ter wereld bevindt Intel zich in een unieke positie om niet alleen een verschil te maken in onze eigen manier van werken, maar kunnen we het ook gemakkelijker maken voor klanten, partners en onze volledige waardeketen om zinvolle stappen te ondernemen".

**Pat Gelsinger, chief executive officer,
Intel**



In focus: Concept Luna

In 2021 hebben we in samenwerking met Intel de grenzen van laptopdesign verlegd met de eerste versie van Concept Luna, een prototype dat zich richt op het toegankelijker, vervangbaar en herbruikbaar maken van onderdelen.

Intel speelde een onmisbare rol bij de optimalisatie van de systeemkaart en het verkennen van de mogelijkheden voor batterijen en voor verbetering van de energie-efficiëntie.

Dankzij dit project kan Dell Technologies beoordelen welke designideeën het meeste potentieel hebben om op grote schaal in ons hele portfolio te kunnen worden gebruikt.

In vergelijking met een gelijkwaardige laptop in het huidige portfolio van Dell kan Concept Luna bogen op:

50%

reductie in de algehele CO2-voetafdruk

10x minder

schroeven voor eenvoudige toegang tot interne componenten

75%

kleiner moederbord

Aluminium chassis met lagere CO2- voetafdruk

verwerkt met gebruik van waterkracht

Dell Technologies: De eerste stappen op weg naar duurzaamheid

Bij Dell hebben we bevordering van duurzaamheid al tientallen jaren hoog in het vaandel staan. We kunnen enkele industriemijlpalen op ons conto schrijven en gebruiken die toonaangevende positie om in de toekomst vorderingen te blijven maken.

2014: Het eerste bedrijf in de industrie dat een door UL Environment gecertificeerde toeleveringsketen met plastic met een gesloten kringloop lanceerde (waarbij plastic uit elektronisch afval werd gehaald en gerecycled voor gebruik in nieuwe onderdelen voor nieuwe computers).²⁰

2017: Het eerste bedrijf in de industrie dat oceaangebonden plastic gebruikt voor grootschalige verpakkingen.²¹ In samenwerking met leveranciers verzamelen, verwerken en mengen we plastic met ander gerecycled materiaal om de voorgevormde vakken te maken die worden gebruikt voor de verpakking van bepaalde producten.

2018-2020: Onze processen met gesloten kringloop worden uitgebreid naar zeldzame aardmagneten en aluminium.

2021: Introductie van de eerste pc gemaakt met bioplastic (afgeleid van een bijproduct van het proces voor het maken van papier).²²

2030: We hopen ons doel te bereiken om voor elk product dat we verkopen een equivalent product te hergebruiken of te recyclen. 100% van onze verpakkingen en meer dan de helft van de inhoud van onze producten wordt gemaakt van gerecycled of hernieuwbaar materiaal.



Dell en Intel: Partners die u kunt vertrouwen

Als uw organisatie duurzamer wil gaan werken, is het belangrijk samen te werken met partners die bereid zijn met u mee te ontwikkelen. Dell en Intel zijn niet de enige technologiebedrijven die veel innoveren, maar we zijn wel toonaangevend op het gebied van innovatie wat betreft het design en de productie van duurzame apparaten.

Ons gezamenlijk afgestemde streven naar duurzaamheid richt zich op het minimaliseren van onze impact op de planeet en samenleving waarbij we onze klanten helpen hun eigen milieudoelen te bereiken aan de hand van producten en diensten die zijn ontworpen om afval, energie-intensiteit en emissies te reduceren. Het bevorderen van duurzame rekenkracht is een van de manieren waarop we dit nu kunnen doen, met het oog op een duurzamere toekomst.

We geven onze technologieën een nieuw design en steken ze in een nieuw jasje om een positieve impact te maken op de wereld. We hopen dat u zult overwegen om met ons samen te werken teneinde uw eigen duurzaamheidsdoelen te bereiken.



Wilt u meer informatie over het streven van Dell en Intel naar duurzaamheid? Ga dan naar [Dell duurzame apparaten](#) en [Intel.com](https://www.intel.com).

Bronnen

1. IPCC (april 2002) "Het bewijs is duidelijk: we moeten nu actie ondernemen. We kunnen in 2030 de emissies halveren". Beschikbaar op: <https://www.ipcc.ch/2022/04/04/ipcc-ar6-wgiii-pressrelease/>.
2. Dell Technologies (januari 2022) 'ESG-rapport FY22'. Beschikbaar op: <https://www.dell.com/en-us/dt/corporate/social-impact/esg-resources/reports/fy22-esg-report.htm#pdfoverlay=//www.delltechnologies.com/asset/en-us/solutions/business-solutions/briefs-summaries/delltechnologiesfy22-esg-report.pdf>.
3. World Resources Institute (2023). 'Industrial Innovation & Decarbonization' (Industriële innovatie en decarbonisatie), beschikbaar op: <https://www.wri.org/initiatives/industrial-innovation-decarbonization>.
4. WEEE Forum (c2019). Beschikbaar op: <https://weee-forum.org/projects-campaigns-overview/>.
5. TCO Certified (c2023). Beschikbaar op: <https://tcocertified.com/tco-certified/>.
6. Environmental Protection Agency (milieubeschermingsagentschap) in de VS. 'What is a Circular Economy?' (Wat is een circulaire economie?). Beschikbaar op: <https://www.epa.gov/recyclingstrategy/what-circular-economy#:~:text=A%20circular%20economy%20reduces%20material,manufacture%20new%20materials%20and%2>.
7. Ellen MacArthur Foundation (2021) Introductie van een circulaire economie op: <https://ellenmacarthurfoundation.org/topics/circular-economy-introduction/overview?>
8. World Economic Forum (mei 2021). 'Electronics can trigger a more circular, sustainable world—here's how' (Hoe elektronica een meer circulaire, duurzame wereld kan stimuleren). Beschikbaar op: <https://www.weforum.org/agenda/2021/05/electronics-can-trigger-a-more-circular-sustainable-world-here-s-how/>.
9. BusinessWire (oktober 2021). 'Recent Study Reveals More than a Third of Global Consumers are Willing to Pay More for Sustainability as Demand Grows for Environmentally-Friendly Alternatives' (Uit recent onderzoek blijkt dat meer dan een derde van alle klanten wereldwijd bereid is meer te betalen voor duurzaamheid naarmate de vraag naar milieuvriendelijke alternatieven toeneemt). Beschikbaar op: <https://www.businesswire.com/news/home/20211014005090/en/Recent-Study-Reveals-More-Than-a-Third-of-Global-Consumers-Are-Willing-to-Pay-More-for-Sustainability-as-Demand-Grows-for-Environmentally-Friendly-Alternatives>.
10. Gartner (juni 2021). 'The ESG Imperative: 7 Factors for Finance Leaders to Consider' (Het belang van ESG: 7 factoren waarmee financiële leiders rekening moeten houden). Beschikbaar op: <https://www.gartner.com/smarterwithgartner/the-esg-imperative-7-factors-for-finance-leaders-to-consider>.
11. Unily (2020). 'Future of the sustainable workplace in the age of COVID-19 and climate change' (De toekomst van de duurzame werkplek in het tijdperk van COVID-19 en klimaatverandering). Beschikbaar op: <https://www.unily.com/insights/guides/future-of-the-sustainable-workplace-in-the-age-of-covid-19-and-climate-change>.
12. Insight (december 2020). 'Workers demand green office technology from their employers' (Werknemers willen groene kantoortechologie). Beschikbaar op: <https://workplaceinsight.net/workers-demand-green-office-technology-from-their-employers/>.
13. Rapport van Enterprise Strategy Group, in opdracht van Dell Technologies. 'Hoe organisaties hun werknemers meer bevoegdheden geven en bedrijfsresultaten stimuleren met toonaangevende digitale werktechnologie'. Juni 2022. Beschikbaar op: <https://www.dell.com/en-us/dt/unified-workspace/index.htm#pdf-overlay=//www.delltechnologies.com/asset/enus/solutions/business-solutions/industry-market/how-organizations-drive-employee-empowerment-and-businessresults-with-leading-digital-work-technology.pdf>.

Bronnen

14. Wereldgezondheidsorganisatie (juni 2021). 'Soaring e-waste affects the health of millions of children, WHO warns' (Wereldgezondheidsorganisatie waarschuwt: sterk toenemende hoeveelheid elektronisch afval heeft gevolgen voor de gezondheid van miljoenen kinderen). Beschikbaar op: <https://www.who.int/news/item/15-06-2021-soaring-e-waste-affects-the-health-of-millions-of-children-who-warns>.
15. WEEE Forum (oktober 2022). 'International E-Waste Day' (Internationale e-waste dag). Beschikbaar op: <https://weee-forum.org/iewd-about/>.
16. U.S. EPA (voor het laatst bijgewerkt op 28 december 2022). 'Basic Information about Electronics Stewardship' (Basisinformatie over verantwoord beheer van elektronica), beschikbaar op: <https://www.epa.gov/smm-electronics/basic-information-about-electronics-stewardship>.
17. Greenhouse Gas Protocol (voor het laatst gewijzigd op 19 januari 2023). 'Corporate Standard' (Zakelijke standaard). Beschikbaar op: <https://ghgprotocol.org/corporate-standard>.
18. Intel (c2022). 'Corporate Social Responsibility Report' (Verslag Maatschappelijk verantwoord ondernemen). Beschikbaar op: <https://www.intel.com/content/www/us/en/corporate-responsibility/corporate-responsibility.html>.
19. Ongeveer 95% gerecyclede inhoud en 5% hernieuwbare inhoud in de vorm van FSC-papiervezels. Exclusief optionele items die aan de bestelling zijn toegevoegd en in de doos zijn meegeleverd. Papieren verpakkingsmaterialen kunnen worden gerecycled via gemeentelijke recycling, indien beschikbaar. De systeemzak is gemaakt van gerecycled plastic en kan samen met andere dunne plastics worden gerecycled.
20. UL Solutions (mei 2014). 'UL Environment Awards First Closed Loop Validation to Dell' (UL-milieuprijzen validatie voor eerste gesloten kringloop uitgereikt aan Dell). Beschikbaar op: <https://www.ul.com/news/ul-environment-awards-first-closed-loop-validation-dell>.
21. Dell Technologies (februari 2017). 'Why Combating Ocean Plastics is our Business' (Waarom het onze zaak is om plastic in de oceaan te bestrijden). Beschikbaar op: <https://www.dell.com/en-us/blog/why-combating-ocean-plastics-is-our-business>.
22. Gebaseerd op analyse van Dell in januari 2021. 21% bioplastic in deksel van LCD - 21% bioplastic + 30% PCR plastic + 20% teruggewonnen koolstofvezel = 71% gerecycled of hernieuwbaar materiaal in het deksel.