



Hållbara enheter för positiv påverkan

Innovativa tekniklösningar kan hjälpa
organisationer att uppfylla sina
affärs- och hållbarhetsmål.

Innehåll:

- Tiden att agera på klimatförändringarna är nu 3
- Ökande krav på klimatåtgärder 4
- Att göra skillnad med hållbara enheter 6
- Elektroniskt avfall och klimatförändringar 7
- Hur Dell och Intel hjälper organisationer att bli mer hållbara 8
- I fokus: Concept Luna 12
- Dell och Intel: Partner ni kan lita på 13



”Tiden att agera på klimatförändringarna är nu.”

Medan den globala uppvärmningen ökar temperaturerna i en accelererad takt kunde det budskapet från **Förenta Nationerna** inte vara tydligare.¹ Individer och hela organisationer, konsumenter och regeringar, företag och företagsledare – alla behöver hitta ett sätt att samlas och engagera sig för miljömässig hållbarhet.

Men hur ser hållbarhet ut egentligen? Vad kan en person eller en organisation göra idag för att verkligen göra skillnad när det gäller klimatåtgärder?

Vi har ställt oss dessa frågor själva på Dell Technologies, och beslutat att svaret ligger i att driva innovation samtidigt som vi håller oss själva verkligt ansvariga för vår egen inverkan.²

För oss innebär hållbarhet att utveckla tekniska lösningar på ett etiskt och miljömässigt ansvarsfullt sätt. Det innebär också att arbeta med våra partner och kunder för att hjälpa dem att uppnå sina egna hållbarhetsmål.

Vår teknologi och våra lösningar är utformade för att minska avfall, energianvändning och utsläpp, vilket hjälper våra kunder att driva positiva lösningar för att arbeta effektivt. I vår eBook kommer vi att förklara hur vi har gjort klimatåtgärder centrala för vår egen väg framåt genom att utveckla produkter med inbyggd hållbarhet. Och vi kommer att förklara varför detta bör vara viktigt för er när ni trycker på för hållbarhet i er organisation.

Faktum är att fokus på hållbarhet sträcker sig bortom den påverkan ett företag kan ha på miljön. Med konsumenter och investerare, anställda och affärspartners som förväntar sig att se engagemang och åtgärder på detta område står ditt företags rykte också på spel.

Hållbara enheter kan inte göra en organisation miljömässigt hållbar på egen hand. Vad de däremot kan göra är att hjälpa er organisation att ta ett viktigt steg i en mer hållbar riktning.





Ökad efterfrågan på klimatåtgärder

FN kanske har den starkaste rösten när det gäller att larma om klimatförändringar, men det är knappast den enda organisationen som pressar företag att anamma hållbarhet.

Den ideella organisationen WRI (World Resources Institute) har noterat att den globala industriella sektorn står för **40 procent** av alla växthusgasutsläpp, och har uppmanat makthavare och företagsledare att anamma nya strategier för minskade koldioxidutsläpp. Det omfattar lösningar som förbättrar energieffektiviteten och upphandlingsstrategier som påskyndar distributionen av teknik med "lägre koldioxidutsläpp".³ Bland dem som upprepar WRI:s uppmaning är teknikfokuserade organisationer som **WEEE Forum** och byrån för hållbarhetsverifiering, **TCO Certified**.

WEEE Forum "driver övergången till den cirkulära ekonomin" i det elektroniska utrustningscentret,⁴ medan TCO Certified oberoende verifierar att IT-produkter produceras på miljömässiga och socialt hållbara sätt.⁵ Genom att utnyttja nya regler och förordningar som antogs efter Parisavtalet – det internationella klimatförändringsfördraget som antogs 2015 – har dessa och andra organisationer haft stor framgång med att övertyga företag om att vidta nya hållbarhetsåtgärder.

Vad är en cirkulär ekonomi?

USA:s Environmental Protection Agency definierar en cirkulär ekonomi som en som "minskar materialanvändningen, utformar material, produkter och tjänster till att vara mindre resurskrävande och återvinner "avfall" som en resurs för att tillverka nya material och produkter."⁶ – Ellen MacArthur Foundation definierar konceptet som "ett ramverk för systemlösningar som tar itu med globala utmaningar som klimatförändringar, förlust av biologisk mångfald, avfall och föroreningar."⁷

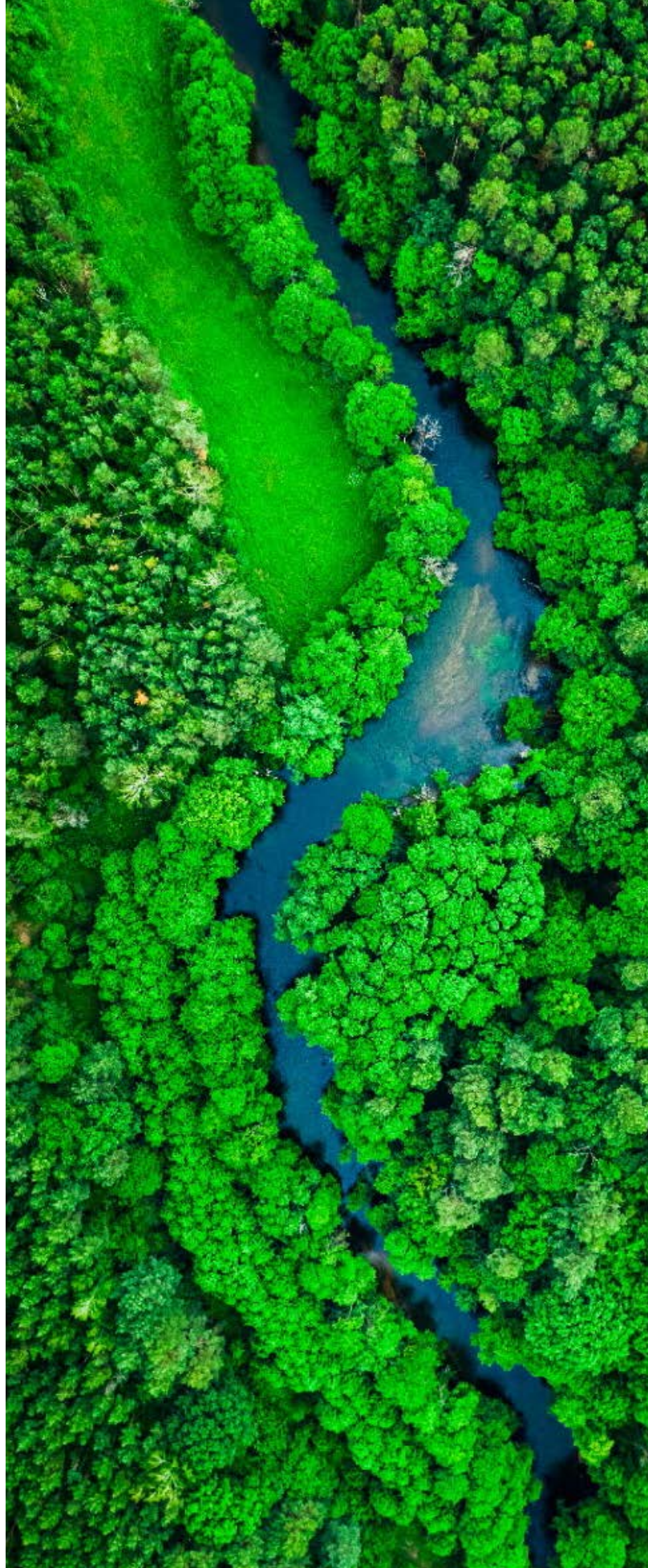
Materialåtervinning – och upprätthållande av cirkularitet – är viktigt för kampen mot klimatförändringarna eftersom nästan hälften av de globala utsläppen av växthusgaser produceras vid utvinning och bearbetning av naturresurser, konstaterar EPA.

När det gäller IT-enheter och cirkularitet har World Economic Forum sagt att "övergången till cirkulär praxis inom elektroniksektorn är komplex men nödvändig för en mer hållbar framtid."⁸

Och ändå är det inte bara lagstiftare och intresseorganisationer som driver på för ökad hållbarhet. De åtföljs av mängder av konsumenter, affärspartner och företagsintressenter, av vilka många nu har samma uppfattning. En undersökning från 2021 visade till exempel att 85 procent av konsumenterna globalt hade ändrat sina köpbeteenden till att bli mer hållbara.⁹ Och denna insikt från en nyligen genomförd analys av Gartner: "Trycket på organisationer att uppfylla sina ESG-kriterier (miljö, socialt ansvar och styrning) är mer utbrett än de flesta finansledare kanske inser."¹⁰

Nästan 9 av 10 investerare inkluderar nu företags ESG-efterlevnad som en faktor i sina investeringsbeslut, rapporterade Gartner.

Och slutligen trycker medarbetarnas känsla kring klimatåtgärder på inifrån. En färsk undersökning visade att 83 procent av medarbetarna anser att deras arbetsgivare inte gör tillräckligt för att ta itu med hållbarhet, och att 65 procent säger att de föredrar att arbeta i en organisation med starka miljöpolicyer.¹¹





Gör skillnad med hållbara enheter

Varje organisation måste bestämma sig för hur man ska bli mer hållbar, men det råder ingen tvekan om att IT är en relativt viktig och enkel plats att börja på. De tekniker som en organisation använder är inte bara avgörande för den dagliga verksamheten, utan allt från hur de tillverkas till hur de hanteras och byts ut har en miljöpåverkan.

Ytterligare en del av IT-beräkningen: Det faktum att de flesta anställda föredrar att arbeta med mer hållbar teknik.

En undersökning från 2020 om 4 000 arbetstagare fann till exempel att 46 procent kände att deras arbetsgivare borde förse dem med "grön teknik" för att göra sina jobb. Bland de viktigaste funktionerna som dessa anställda förväntar sig av sina enheter är hållbarhet (46 %), energieffektivitet (45 %) och miljövänliga förpacknings- och tillverkningsprocesser (34 %).¹²

Detta tyder på att distribution av hållbar teknik kan bidra till en organisations förmåga att locka och behålla talanger. Om de kompetenta och erfarna medarbetare ni behöver föredrar att arbeta på företag där hållbarhet är en prioritet, är det troligt att investering i en hållbar IT-infrastruktur talar för er.



7 av 10

av teknologins slutanvändare föredrar att använda "hållbara enheter"



Yngre anställda (Gen Z och Gen Y) har

dubbelt så hög sannolikhet

som äldre arbetstagare att bry sig om enhetens hållbarhet¹³

Elektroniskt avfall och klimatförändringar

Världshälsoorganisationen har noterat att insamling och återvinning av elektroniskt avfall är "avgörande för att skydda miljön och minska klimatutsläppen". Faktum är att en studie från **Global E-Waste Statistics Partnership** fann att återvinning av endast 17 procent av det globala e-avfallet – andelen återvunnet globalt 2019 – förhindrade utsläpp av 15 miljoner ton koldioxid i miljön.¹⁴

Enligt WEEE Forum uppgår den globala e-avfallsgenereringen till mer än 57 miljoner ton per år.¹⁵

Environmental Protection Agency föreslår att bättre elektronisk förvaltning är avgörande för att lösa problemet med e-avfall och har uppmanat tillverkarna att ta itu med frågan på olika sätt:¹⁶



Elektronikmaterial: Resurser som används för elektronikproduktion omfattar vanligtvis råvaror eller råmaterial som kräver energiintensiv och utsläppsbehäftad gruvidrift, transport och bearbetning. "Källreducerande råmaterial kan spara naturresurser, bevara energi och minska miljöförstöring," noterar EPA.



Leverantörskedja och utveckling: Den negativa påverkan som elektronikproduktionen har på miljön kan minskas när produkterna tillverkas med färre material, med återvunna material och med material som håller längre och är återvinningsbara.



Inköp: Enligt EPA innebär "det första steget i att använda elektronik på ett hållbart sätt att köpa utrustning som har utformats med miljöanpassade egenskaper."



Insamling/Återanvändning/Recovering/Återvinning: Tillverkarens återtagningsprogram kan säkerställa att begagnad elektronik hanteras, återvinns eller återanvänds på ett ansvarsfullt sätt.

Hur Dell och Intel hjälper organisationer att bli mer hållbara

I resten av vår eBook visar vi hur vi har utvecklat våra egna tekniker för att uppfylla hållbarhetsbehoven hos organisationer som er. Vi har omarbetat våra IT-lösningar för att minska elbehovet, bättre utnyttja hållbara material och minska avfallet från tillverkningsprocessen. Med vårt samarbete med Intel som utgångspunkt är vårt mål idag inte bara att tillverka enheter med den kraft och prestanda som organisationer behöver för att lyckas, det är även att se till att dessa lösningar är hållbara och kan hjälpa andra att vara hållbara de med.

Vad ligger bakom klimatmålen?

För att förstå de hållbarhetsinitiativ som vi på Dell och Intel har tagit är det viktigt att först förstå hur växthusgasutsläpp (GHG) mäts och klassificeras.

De vanligaste redovisningsstandarderna för växthusgaser kommer från en grupp som kallas **Greenhouse Gas Protocol**. GHG-protokollet "Corporate Standard" är ett sätt för företag att kategorisera utsläpp i tre "områden".¹⁷

Område 1

Direkta utsläpp från företagsägda eller -kontrollerade källor.

Exempel: Utsläpp från förbränning av bränsle som används av en företagsägd lastbil.

Område 2

Indirekta utsläpp från produktion av inköpt energi.

Exempel: Utsläpp från elbolaget som levererar el till organisationen.

Område 3

Indirekta utsläpp från alla andra aspekter av ett företags verksamhet, både uppåt och nedåt i värdekedjan.

Exempel: Utsläpp som uppstår vid tillverkningen av en produkt.

På Dell har vi åtagit oss att nå nollnettoutsläpp av växthusgaser inom alla tre områdena till 2050.

Under den tiden kommer vi

- ha minskat växthusgasutsläppen i område 1 och 2 med 50 % till 2030 (SBTi-godkänt.)
- använda 75 % el från förnybara källor i alla Dell Technologies globala anläggningar till 2030. År 2040 kommer motsvarande siffra vara 100 %.
- minska de absoluta utsläppen av växthusgaser från köpta varor och tjänster inom område 3 med 45 % till 2030
- minska de absoluta utsläppen inom område 3 av växthusgaser som är förknippade med användningen av sålda produkter med 30 % fram till 2030.

Intel har åtagit sig att ha nollnettoutsläpp av växthusgaser i de två första områdena till 2040.¹⁸



Här är bara några av de sätt vi arbetar på för att göra framsteg med dessa mål i våra produkter:

Vi ökar vår energieffektivitet.

Vår partner Intel, som tillverkar ledande kantteknik för våra datorer, ökar energieffektiviteten hos sina produkter för att minska den totala strömförbrukningen. Dessa vinster kan uppnås tack vare innovationer i deras kärnhybridarkitektur, vilket gör att processorn kan prioritera uppgifter baserat på arbetsbelastning och avlasta bakgrundsuppgifter till nya effektivitetskärnor, vilket gör beräkningsfunktionerna mycket effektivare.

Innovationer inom layout, urval och modularitet hos interna komponenter möjliggör också mindre moderkort.

Intel vPro®: Dells kommersiella datorer med Intel vPro® plattformen är bland de mest energieffektiva i branschen: Optimerade över 9 timmars användning med FHD-skärmar (Full High Definition) och över 4 timmars livslängd på 30 minuters laddning.



Vi minskar vårt produktkoldioxidavtryck.

Vi minskar utsläppen av växthusgaser (GHG) i varje steg av produktlivscykeln. Från utvinning av råmaterial till tillverkning, energiintensitet, förpackning och frakt till slutet på livslängden.

Arbetsstationer i Precision 3000-serien och bärbara Latitude 5000-serien: Dessa produkter är tillverkade av förnyelsebar bioplast, återvunnen kolfiber och återvunnen plast som annars hade hamnat i havet och andra återvunna material.

Hållbar förpackning: Alla nya bärbara Latitude-datorer och mobila Precision-arbetsstationer har förpackningar som är tillverkade av 100 % återvunna eller förnybara material och är 100 % återvinningsbara.¹⁹



Vi revolutionerar hanteringen av enheter.

Intel vPro® plattformen möjliggör hållbar hantering under hela enhetens livscykel, vilket ger IT-organisationer möjlighet att minska utsläppen.

Intel® Active Management Technology (AMT): Fjärrhantering kan hjälpa IT att spara upp till 2 000 lastbilsturer med fjärreparationer.¹⁸ Gör det möjligt för IT-avdelningar att stänga av sin datorflotta på distans under timmar eller perioder då de inte används.



Vi levererar innovativa återanvändnings- och återvinningstjänster

Asset Recovery Services: Är tillgängligt i 36 länder och hanterar hela avyttringsprocessen för tillgångar, oavsett varumärke. Enheterna är rengjorda enligt strikta branschgodkända protokoll och Dell prioriterar återanvändning av tillgångar för att minimera avfallet och maximera värdet tillbaka till kunden.

Hållbara material

Vår användning av hållbara material bidrar till att reducera miljöpåverkan som kommer från att tillverka och att återvinna dem.



Hållbarhet för bärbara Latitude-datorer



Hållbarhet för Precision Workstations



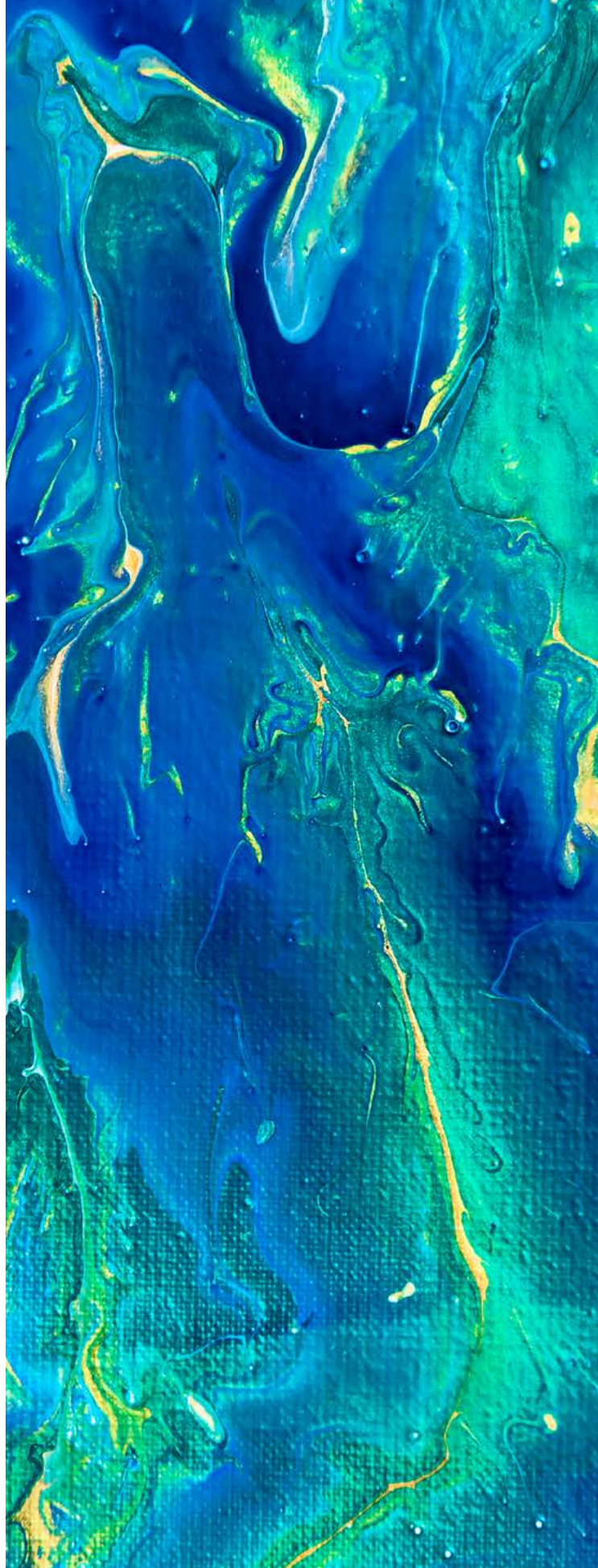
Hållbarhet för OptiPlex stationära datorer

”Samarbete är avgörande om vi vill hitta lösningar på de viktiga miljöproblem som världen brottas med. Intel har varit en viktig partner i detta avseende, vilket hjälper oss att driva gemensam innovation som stöder moderkortsoptimering, utveckling av det biobaserade tryckta kretskortet och ökad systemeffektivitet i koncept Luna, vår prototyp som utforskar framtiden för hållbar datorutformning. Ambitionen bakom detta pågående arbete är att testa, bevisa och utvärdera möjligheter att lansera innovativa, hållbara designidéer i stor skala i vår portfölj – det är det enda sättet vi kommer kunna påskynda den cirkulära ekonomin tillräckligt och skydda vår planet för kommande generationer.”

Glen Robson, teknisk chef, gruppen för klientlösningar, Dell Technologies

”Klimatförändringarnas effekter är ett akut globalt hot. Att skydda vår planet kräver omedelbar handling och nytänkande kring hur världen fungerar. Som ett av världens ledande företag inom halvledardesign och tillverkning har Intel en unik position att göra skillnad inte bara i vår egen verksamhet, utan på ett sätt som gör det lättare också för kunder, partner och hela vår värdekedja att vidta meningsfulla åtgärder.”

Pat Gelsinger, verkställande direktör, Intel



I fokus: Concept Luna

Under 2021 – med hjälp av Intel – tänjde vi gränserna för utformningen av bärbara datorer med den första versionen av Concept Luna, en prototyp som undersöker hur komponenter kan göras mer tillgängliga, utbytbara och återanvändbara.

Intel var en viktig del i att stödja optimering av moderkort, batteriutforskning och möjligheter att öka energieffektiviteten.

Projektet hjälper Dell Technologies att bedöma hållbara designidéer för att identifiera vilka som har störst potential att skalas upp i hela vår portfölj.

Jämfört med en liknande bärbar dator i Dells nuvarande portfölj har Concept Luna:

50 %

övergripande reducerat koldioxidavtryck

10 ggr färre

skruvar för enkel åtkomst till interna komponenter

75 %

mindre moderkort

Chassi av koldioxidsnål aluminium

tillverkade med vattenkraft

Dell Technologies: Första stegen mot att öka hållbarheten

På Dell har vi arbetat för att driva på hållbarhet i årtionden. Vi har uppnått några första milstolpar i branschen och använder detta ledarskap när vi fortsätter att göra framsteg för framtiden.

2014: Det första företaget i branschen som lanserar en UL-miljöcertifierad sluten leverantörskedja för plast (återvinning av plast från e-avfall för återanvändning i nya delar till nya datorer).²⁰

2017: Första företag i branschen att använda återvunnen plast som annars hade hamnat i havet för att skapa förpackningar i kommersiell skala.²¹ Vi samarbetar med leverantörer för att samla in, bearbeta och blanda plast med andra återvunna material för att skapa gjutna brickor som används för att förpacka utvalda produkter.

2018–2020: Utökade våra slutna processlingor till att omfatta sällsynta jordartsmagneter och aluminium.

2021: Lanserade den första PC:n som tillverkats med bioplast (härledd från en biprodukt av papperstillverkningsprocessen).²²

2030: Vi kommer att uppnå vårt mål att återanvända eller återvinna en likvärdig produkt för varje produkt vi säljer. 100 % av förpackningarna och mer än hälften av vårt produktinnehåll kommer att tillverkas av återvunnet eller förnybart material.



Dell och Intel: Partner ni kan lita på

I takt med att er organisation går mot ökad hållbarhet är det viktigt att arbeta med partner som är redo att följa med er. Dell och Intel är inte de enda företag som utvecklar tekniken, men vi är bland de ledande som driver innovation för att utforma och tillverka hållbara enheter.

Våra samordnade åtaganden för hållbarhet är inriktade mot att minimera vår påverkan på planeten och samhället samtidigt som vi hjälper våra kunder att uppnå sina egna miljömål genom produkter och tjänster som är utformade för att minska avfall, energiintensitet och utsläpp. Att driva på hållbar datoranvändning är ett sätt som vi kan göra detta på idag, för en mer hållbar morgondag.

Vi återskapar och konstruerar om vår teknik för att göra en positiv inverkan på världen. När ni arbetar för att nå era egna hållbarhetsmål hoppas vi att ni överväger att samarbeta med oss.



Läs mer om Dells och Intels engagemang för hållbarhet på [Dells hållbara enheter](#) och [Intel.com](#).

Källor

1. IPCC (april 2002) "The evidence is clear: the time for action is now. We can halve emissions by 2030". Tillgänglig på: <https://www.ipcc.ch/2022/04/04/ipcc-ar6-wgiii-pressrelease/>.
2. Dell Technologies (januari 2022) "FY22 Environmental, Social and Governance Report". Tillgänglig på: <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", tillgänglig på: <https://www.wri.org/initiatives/industrial-innovation-decarbonisation>.
4. WEEE Forum (c2019). Tillgänglig på: <https://weee-forum.org/projects-campaigns-overview/>.
5. TCO Certified (c2023). Tillgänglig på: <https://tco-certified.com/tco-certified/>.
6. Det amerikanska statsorganet Environmental Protection Agency. "What is a Circular Economy?". Tillgänglig på: <https://www.epa.gov/recyclingstrategy/what-circular-economy#:~:text=A%20circular%20economy%20reduces%20material,manufacture%20new%20materials%20and%2>.
7. Ellen MacArthur Foundation (2021) Circular Economy Introduction tillgänglig på: <https://ellenmacarthurfoundation.org/topics/circular-economy-introduction/overview?>
8. World Economic Forum (maj 2021). "Electronics can trigger a more circular, sustainable world—here's how", tillgänglig på: <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". Tillgänglig på: <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", tillgänglig på: <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". Tillgänglig på: <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". Tillgänglig på: <https://workplaceinsight.net/workers-demand-green-office-technology-from-their-employers/>.
13. Rapport från Enterprise Strategy Group beställd av Dell Technologies. "How organizations drive business results and employee empowerment with leading digital work technology". Juni 2022. Tillgänglig på: <https://www.dell.com/en-us/dt/unified-workspace/index.htm#pdf-overlay=//www.delltechnologies.com/asset/en-us/solutions/business-solutions/industry-market/how-organizations-drive-employee-empowerment-and-businessresults-with-leading-digital-work-technology.pdf>.
14. Världshälsoorganisationen (juni 2021). "Soaring e-waste affects the health of millions of children, WHO warns". Tillgänglig på: <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". Tillgänglig på: <https://weee-forum.org/iewd-about/>.

Källor

16. USA EPA (senast uppdaterad 28 dec 2022). "Basic Information about Electronics Stewardship" tillgänglig på: <https://www.epa.gov/smm-electronics/basic-information-about-electronics-stewardship>.
17. Greenhouse Gas Protocol (senast uppdaterad 19 jan 2023). "Corporate Standard". Tillgänglig på: <https://ghgprotocol.org/corporate-standard>.
18. Intel (c2022). "Corporate Social Responsibility Report". Tillgänglig på: <https://www.intel.com/content/www/us/en/corporate-responsibility/corporate-responsibility.html>.
19. Cirka 95 % återvunnet innehåll och 5 % förnybart innehåll i form av FSC-pappersfiber. Exkluderar valfria artiklar som lagts till i beställningen och som ingår i förpackningen. Pappersförpackningsmaterial kan återvinnas via kommunen. Datorväskan är tillverkad av återvunnen plast och kan återvinnas tillsammans med annan tunn plast.
20. UL Solutions (maj 2014). "UL Environment Awards First Closed Loop Validation to Dell". Tillgänglig på: <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". Tillgänglig på: <https://www.dell.com/en-us/blog/why-combating-ocean-plastics-is-our-business>.
22. Enligt Dells analys, januari 2021. 21 % bioplast i LCD-lock – 21 % bioplast + 30 % PCR-plast + 20 % återvunnen kolfiber = 71 % återvunna eller förnybara material i locket.