

Så stor är elektronikens totala klimatpåverkan – Refurbed släpper miljödata för 10 000 vanliga elektronikprodukter

Nu lanserar Refurbed, Sveriges snabbast växande marknadsplats för rekonditionerade elektronikprodukter, en banbrytande beräkningsmodell för hållbar elektronik. Verktøget har utvecklats i samarbete med forskningsinstitutet Fraunhofer Austria och är det första i sitt slag. Med data för koldioxidutsläpp, vatten och e-avfall får konsumenten bättre insyn i prylarnas totala miljöpåverkan – och hur mycket man kan spara på att köpa återanvänd elektronik.

Refurbed vill göra det enklare att göra hållbara val och släpper en ny studie om elektronikens påverkan på klimat och miljö. Studien är framtagen tillsammans med vetenskapliga forskningsinstitutet Fraunhofer Austria och inkluderar en beräkningsmodell som visar på miljöpåverkan för över 10 000 av våra vanligaste elektronikprodukter, inklusive mobiltelefoner, datorer och surfplattor.

Vill se ökad transparens i branschen

Inom ett par år väntas EU implementera en ny lagstiftning som kräver att nästan alla produkter som sätts på den europeiska marknaden har ett digitalt produktpass. De nya passen ska ge detaljerade hållbarhetsdata ner till minsta komponent, för att öka spårbarheten och underlätta en cirkulär ekonomi. Med den nya studien blir Refurbed första marknadsplats i världen att förse konsumenter med tillförlitliga hållbarhetsdata om elektronikens ekologiska fotavtryck.

– Vi behöver inte vänta på EU:s digitala produktpass för att bli mer transparenta i branschen. Datan finns redan, och vi är redo att dela med oss till alla som vill ta del av den, säger Peter Windischhofer, vd och grundare av Refurbed.

Rekonditionerat ger stora miljövinster

Den nya beräkningsmodellen är ISO-verifierad och tar hänsyn till produktens hela livscykel (LCA). Bland annat jämförs koldioxidutsläpp, vattenförbrukning och elektroniskt avfall mellan nya och rekonditionerade produkter.

Analysen visar att rekonditionerade produkter ger stora besparingar jämfört med att köpa nytt. I många fall är miljövinsten till och med större än vad som tidigare varit känt. Att köpa en rekonditionerad iPhone 12 (128 GB) beräknas till exempel spara hela 82 procent koldioxid, 88 procent vatten och 76 procent elektronikavfall jämfört med att köpa en ny.

Men besparingspotentialen är olika stor för olika produkter. De enheter som ger störst klimatvinster att rekonditionera är iPhone 11 Pro Max (512 GB) för mobiltelefoner, Huawei MediaPad T5 10 (10,1" | 2 GB | 32 GB) för surfplattor och Dell Latitude 5420 Rugged (14" | 16 GB) för bärbara datorer. Endast utifrån dessa tre exempel kan man som konsument spara cirka 1,2 ton koldioxid totalt sett, bara genom att välja rekonditionerat istället för nyproducerat.

- De här siffrorna visar tydligt hur stort inflytande enskilda köpbeslut har på vår miljö. Vi grundade Refurbed för att ge konsumenterna möjlighet att göra mer hållbara val. Med den här modellen har vi tagit ett stort steg mot det målet. Vi har nu möjlighet att skapa den transparens som alla har efterfrågat, men som tidigare inte varit möjlig, säger Peter Windischhofer.

Produkterna som du och miljön tjänar mest på att köpa rekonditionerat

Produkt	Koldioxidutsläpp (kg CO2e)			Vattenanvändning (liter)			Elektronikavfall (gram)		
	Ny	Refurbished	Besparing	Ny	Refurbished	Besparing	Ny	Refurbished	Besparing
iPhone 11 Pro Max 512 GB	117	14	88 %	41 949	3 443	92 %	246	50	80 %
Huawei MediaPad T5 10 10.1" 2 GB 32 GB	240	19	92 %	97 612	3 581	96 %	495	20	96 %
Dell Latitude 5420 Rugged 14" 16 GB	939	66	93 %	234 694	13 807	94 %	3 669	186	95 %

Miljöpåverkan för de populäraste modellerna – och besparingarna med att köpa rekonditionerat istället för nytt

Produkt	Koldioxidutsläpp (kg CO2e)			Vattenanvändning (liter)			Elektronikavfall (gram)		
	Ny	Refurbished	Besparing	Ny	Refurbished	Besparing	Ny	Refurbished	Besparing
iPhone 12 128 G	75	13	82 %	26 890	3 171	88 %	182	44	76 %
iPad Pro 6 (2022) 12.9" 8 GB 128 GB	137	25	82 %	55 720	4 716	92 %	704	20	97 %
Apple MacBook Pro 2019 16" i7-9750H 16 GB 512 GB SSD 5300M 4 GB	394	69	83 %	98 460	15 447	84 %	2 269	211	92 %

De mest sålda produkterna inom sin kategori på Refurbed.se från det senaste året, och miljövinsterna med att köpa rekonditionerat jämfört med att köpa nyproducerat. Avrundat till närmaste heltal.

Om modellen

Beräkningsmodellen från Refurbed och Fraunhofer Austria kan ses som en slags "intelligent kalkylator" som ger ekologiska nyckeltal för olika elektronikprodukter under deras första och andra livscykel. Nyckeltalen utgår från tre parametrar:

1. Koldioxidutsläpp för en nyproducerad vs en rekonditionerad enhet
2. Vattenförbrukning* för en nyproducerad vs en rekonditionerad enhet
3. Elektroniskt avfall för en nyproducerad vs en rekonditionerad enhet

En liknande pilotstudie genomfördes av Refurbed och Fraunhofer Austria redan under 2023, men då endast för några få utvalda modeller. Den nya metoden gör det möjligt att, baserat på specifika referensprodukter, genomföra en tillförlitlig beräkning för mer än 10 000 olika modeller på marknaden (oavsett tillverkare, märke eller vilket företag som ansvarat för rekonditioneringsprocessen). Modellen är granskad av certifieringsföretaget GUTcert och är verifierad enligt ISO 14040/44 för livscykelbedömningar.

Nyckeltalen finns tillgängliga i sin helhet på refurbed.se från och med 22 april 2024.

*Virtuell vattenförbrukning enligt Developer Environmental Footprint Version 3.1 (EF v3.1)

Om rekonditionerat

Att välja rekonditionerade prylar, produkter som reparerats och återställts till nyskick, är betydligt bättre för miljön än att köpa nytt. I [en studie från Refurbed och forskningsinstitutet Fraunhofer Austria](#) 2023 konstaterades att en rekonditionerad mobiltelefon i snitt sparar 80 procent koldioxidutsläpp, 73 procent e-avfall och 90 procent vatten, jämfört med att köpa en ny. Under rekonditioneringsprocessen rensas produkten på data, får utbytta komponenter, rengörs och testas. Refurbed-produkter går igenom upp till 40 steg tills de ser ut och fungerar lika bra som nya. Rekonditioneringen utförs av licensierade tillverkare eller återförsäljare som är kvalificerade, har många års erfarenhet och regelbundet granskas av Refurbed.



Om Refurbed

Refurbed är Sveriges snabbast växande marknadsplats för rekonditionerade elektronikprodukter. Refurbed grundades i Wien 2017 av Peter Windischhofer, Kilian Kaminski och Jürgen Ried och sysselsätter idag mer än 300 personer. Refurbed erbjuder professionellt rekonditionerade produkter med minst tolv månaders garanti. Marknadsplatsens sortiment omfattar nu mer än 18 000 prylar – från mobiltelefoner, datorer och surfplattor till spelkonsoler och hushållsprodukter. Refurbed är verksamma i sju länder runt om i Europa: Tyskland, Österrike, Sverige, Italien, Irland, Nederländerna och Danmark. Refurbeds mission är att förlänga livslängden på redan använda produkter och främja en cirkulär och hållbar konsumtion. Läs mer på refurbed.se.