

Waar gaat uw oude elektronica naartoe?

Grote recyclagefabrieken halen goud uit uw smartphone. Bij het Aarschotse Out of Use doen ze met een klein team de stap die daarvoor komt: uw oude hardware demonteren en data voorgoed laten verdwijnen. Pieterjan Van Leemputten

Als er stroom door loopt of een batterij in zit dan kan het bij ons terecht”, zegt zaakvoerder Mark Adriaenssens. “Al zijn we vooral b2b-georiënteerd.” De voormalige operations manager bij Van Ganswinkel begon zes jaar geleden met Out of Use en haalt afgedankte elektronische apparaten op bij bedrijven. “De klant betaalt het transport, maar wij vergoeden naargelang het aangeleverde materiaal”, klinkt het. “Vanaf tien computers houdt een bedrijf daar iets aan over.”

Out of Use heeft twee kerndoelstellingen. “We halen alle milieubelastende materialen uit de toestellen. Batterijen, olie, kleine knooppellen, asbest, enz... Dat is manueel werk, maar relatief makkelijk om te doen. De tweede stap is om zo veel mogelijk secundaire grondstoffen te recupereren. We demonteren tot op het niveau dat ze door derden machinaal kunnen verwerkt worden. Hier doen we enkel het manuele werk.”

Bij een wandeling door het recyclagebedrijf zien we containers vol afgedankte elektronica, inclusief een bak met enkele oude Nokia 3310's. De zes medewerkers van Adriaenssens staan vooral in voor het ophalen en verdelen van de materialen. Voor het demonteren werkt het bedrijf samen met dertien sociale instellingen. “Dat zijn beschutte werkplaatsen, psychiatrische instellingen of werkateliers



Mark Adriaenssens, zaakvoerder Out of Use

voor laaggeschoolden. Zij brengen de toestellen terug naar kleine fracties. Maar ze knippen bijvoorbeeld ook de stekkers van kabels af omdat ze dan beter recycleerbaar zijn.” In vaktermen heet dat *collection & treatment*, ofwel stap 1 van de W3I-directie over de verwerking van elektronisch afval. “Van daaruit maken we 54 verschillende soorten materiaal die naar verwerkers gaan. Voor computers gaat dat over stroomtoevoer, moederborden, geheugen, de behuizing en de cpu.” Na Out of Use gaat het materiaal door naar andere partners, zo verwerkt Umicore de moederborden om er zilver, goud en palladium uit te halen.”

Adriaenssens heeft met zijn bedrijf ook een ecologische missie. “We zijn een milieubedrijf met normen en waarden. We zullen dus niet aan ecodumping doen door materiaal naar Afrika of China te sturen. Alles wordt binnen Europa verwerkt. Het is te gek om zesduizend kilometer te vliegen om die toestellen elders nog even te hergebruiken. Eens de toestellen daar

Na verwerking van de hardware blijven enkel nog losse componenten of soms slechts snippers van het product over.



zijn en niet meer werken worden ze vaak verbrand. Tegelijk doen we aan urban mining: alle grondstoffen blijven binnen Europa.”

Na de verwerking door Out Of Use worden de materialen doorverkocht aan een dertigtal partners. “Het volledige proces is gedocumenteerd en geauditeerd. We kunnen daarom met zekerheid zeggen dat ons recyclagepercentage 89,96 procent bedraagt. Als je verbranding en energierecuperatie meetelt dan zitten we aan 94 procent. Het is bijna een *closed loop*.”



“De grootste problemen zijn er met het verwerken van milieubelastende elementen. Het is dus belangrijk dat we de batterij vlot kunnen verwijderen. Maar onze grootste uitdaging is het gewicht. Een oude desktop weegt tien tot elf

“Het is te gek om zesduizend kilometer te vliegen om die toestellen elders nog even te hergebruiken”

kilo terwijl een kleine laptop nog hooguit een kilo weegt. Dat betekent dat de totaalwaarde van de grondstoffen ook daalt omdat het gewicht van die materialen daalt en de materialen goedkoper worden. Toestellen bevatten vandaag minder koper, ijzer of edelmetalen. Vandaag maak je met dezelfde hoeveelheid aluminium veel meer toestellen dan vroeger”. Maar Adriaenssens benadrukt wel dat die evolutie beter is voor het milieu. “Er zitten vandaag minder schadelijke stoffen in apparaten. Al blijft plastic lastig. Hoe technisch complexer plastic of andere kunststoffen, hoe moeilijker ze te verwerken zijn. In dat opzicht zou een volledig ijzeren laptop ideaal zijn.”

Vaarwel data

Datasecurity is voor Out of Use het belangrijkste element om bedrijven te overtuigen. Het bedrijf ontmantelt bijvoorbeeld datarooms. Maar verwerkt ook individuele hardware. “Wij bieden drie niveaus om data professioneel te verwijderen. Bij Data Level 1 (DIN 6399 klasse H3) wordt het toestel de dag zelf gedemonteerd door onze eigen mensen en op het einde gaat er een kogel door de kop (van de hardware, nvdr). Optioneel kunnen we het materiaal ook indexerend en een lijst van de serienummers bezorgen. Level 2 is identiek, maar hier gaat alles in een brandkast die we naar de shredder brengen (DIN 6399 Klasse H5). Level 3 is een demontage ter plaatse waarbij we een degausser gebruiken. Daarmee creëren we een wisselend magnetisch veld tot alle data weg is en het toestel onbruikbaar is.”



CAN WE CONNECT YOU?

As a European ICT-company, we offer a wide range of career opportunities.

Whether you are junior or senior, whether your passion lies in development or a more client facing career, Cegeka wants to invest in you. Connect on jobs.cegeka.be and let's grow together!