



WELKOM OP DEZE CEVORA WORK- SHOP



DUURZAAM IT INKOPEN: HOE DE KNELPUNTEN WEGWERKEN

ROB RENAEERTS

Inhoudstafel

- » Inleiding
- » Algemene strategie
- » Aankopen in functie van de noden
- » Impact
- » Oplossingen
- » Conclusies



Inleiding

Doelstelling

- » Aankopers overtuigen van het belang van duurzaam aankopen
- » Aankopers de tools geven om duurzaam IT-materiaal aan te kopen

Scope van de presentatie

- » Focus op duurzame aankoopcriteria van IT-materiaal
- » De impact van de gebruiksfase is ook erg belangrijk maar vormt niet de focus van deze keynote. Hiervoor kan je o.a. bij het ISIT terecht.



Algemene strategie

Welke prioriteiten?

- » Het ideale product bestaat niet.
- » Je moet kiezen in functie van je prioriteiten, de mogelijkheden aangeboden door de markt en je budget.



Onze oplossing: duurzame IT is niet...

- » IT geproduceerd door kinderarbeid
- » Printers met hoge gebruikskosten
- » Laptops met een hoge energieconsumptie
- » Headsets zonder ergonomische criteria
- » ...

Strategie

- Duurzame consumptie is een geleidelijk proces om de slechtste elementen uit je aankoopbeleid te vervangen door betere elementen.
- Strategie: je sluit de producten uit die niet aan je standaarden voldoen (tot 80% van de markt in een competitieve markt).



Aankopen in functie van de noden



'Public procurement for a better environment' as...

- » *“A process whereby public authorities seek to procure goods, services and works with a reduced environmental impact throughout their life cycle when compared to goods, services and works with the same primary function that would otherwise be procured.”*



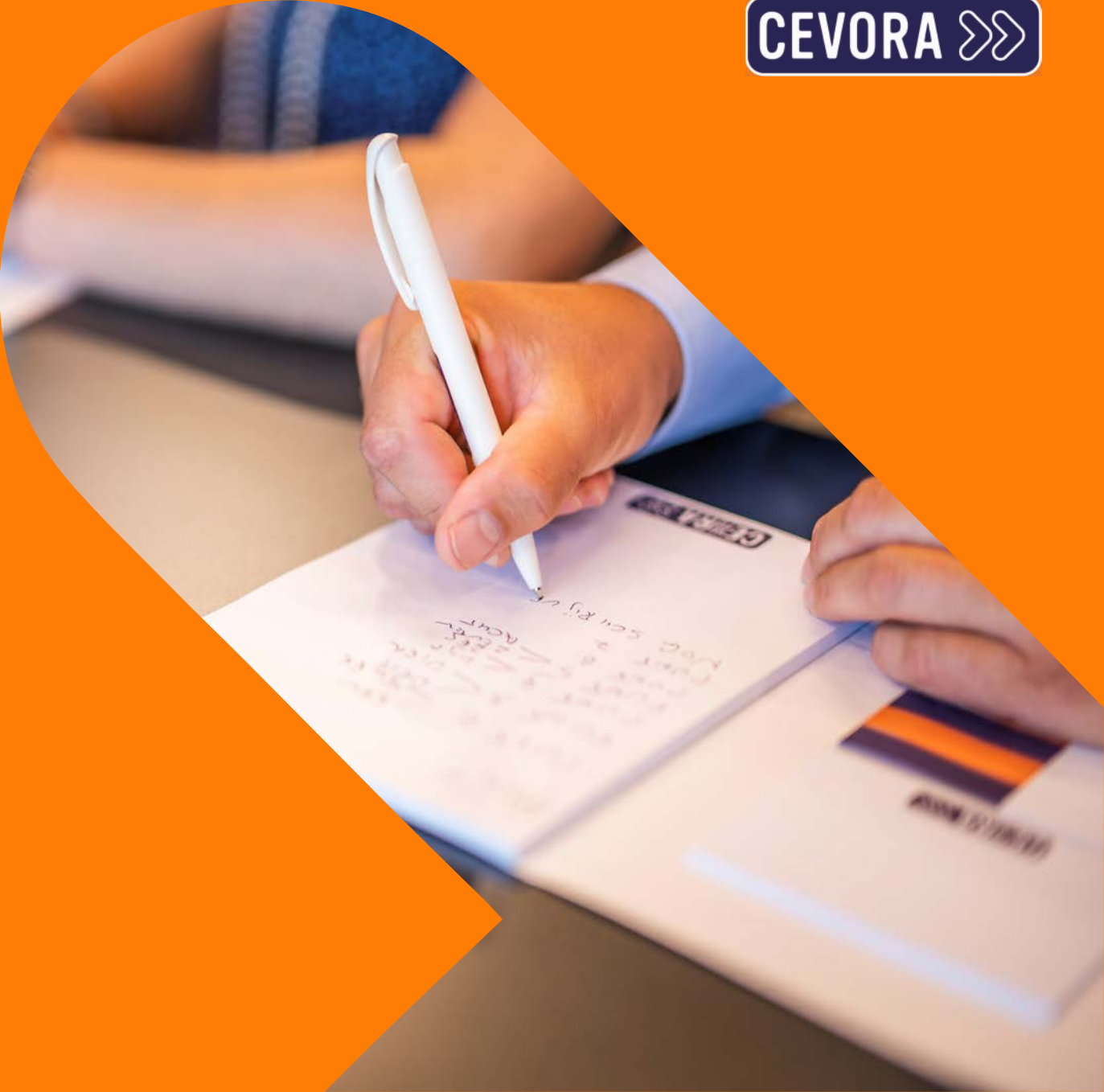
Voorbeeld

- » **Organisatie met 600 werknemers en 50 verschillende printers**
- » Nadelen: hoge kosten (vooral voor aankoop van inktpatronen), veel verspilling en hoge werklast voor de dienst 'Facilities'
- » Oplossing: het aantal printers reduceren van 50 naar 4.
 - » Multifunctionele printer
 - » Technische printer 1
 - » Technische printer 2
 - » De nutteloze printer → welke?

Behoeftenanalyse

- » Na de behoefteanalyse heeft u een goed zicht op:
 - » Welk IT-materiaal u nodig heeft;
 - » Welk materiaal nog intern beschikbaar is;
 - » Welke hoeveelheden u moet aankopen.

- » **Nu kunnen we kijken naar de impact van je IT-materiaal.**



Impact

Milieu-impact (Bron: ISIT)

- » Delven grondstoffen
- » Gebruik plastics en andere componenten
- » Energieverbruik
- » Verlengen van de levensduur
- » End-of-life fase

Sociale impact (Bron: ISIT)

- » Arbeidsomstandigheden bij het delven van de grondstoffen
- » Arbeidsomstandigheden bij de assemblage
- » Ergonomie
- » Jobcreatie bij sociale economiebedrijven



Oplossingen

Oplossingen

- » Er bestaan meerdere oplossingen om je aankoopbeleid te verduurzamen.
- » Kies de oplossing die het best bij je organisaties past. Probeer niet alle oplossingen te integreren. → Het ideale product bestaat niet.

Impact van de prijs

- » Hou niet enkel rekening met de aankoopprijs maar ook met de gebruikskosten.
- » Hiervoor bestaat de methodologie 'total cost of ownership' waarmee je slimme keuzes kan maken.
- » Daarbij komt dat deze methodologie zorgt voor lagere (gebruiks)kosten en dus een lagere milieu-impact.

Verschillende printers

Inktjet versus laser

Printer MFC-J5955DW	
Aankoopprijs	525,97 euro incl. BTW (41 % van de totale prijs)
Prijs energieverbruik (CET-waarde 0,17 kWh/week → 8,84 kWh/jaar → 44,2 kWh/5 jaar)	15,03 euro incl. BTW (1 % van de totale prijs)
Prijs van verbruiksgoederen voor 9 000 afdrucken: - zwarte toner: 51,24 EUR (3 000 afdrucken) - cyaan toner: 35,24 EUR (1 500 afdrucken) - magenta toner: 35,24 EUR (1 500 afdrucken) - gele toner: 35,24 EUR (1 500 afdrucken)	770,04 euro incl. BTW (58 % van de totale prijs)
TOTAAL	1.311,04 euro incl. BTW

Printer MFC-L8690CDW	
Aankoopprijs	656,00 euro incl. BTW (22 % van de totale prijs)
Prijs energieverbruik (CET-waarde 1,9 kWh/week → 98,8 kWh/jaar → 494 kWh/5 jaar)	167,96 euro incl. BTW (5 % van de totale prijs)
Prijs verbruiksgoederen voor 9 000 afdrucken (standaard rendement) : - zwarte toner: 133,51 EUR (3 000 afdrucken) - cyaan toner: 117,47 EUR (1 800 afdrucken) - magenta toner: 117,47 EUR (1 800 afdrucken) - gele toner: 117,47 EUR (1 800 afdrucken)	2.162,58 euro incl. BTW (73 % van de totale prijs)
TOTAAL	2.986,54 euro incl. BTW

Enkel laserprinters

Printer MFC-L8690CDW	
Aankoopprijs	656,00 euro incl. BTW (22 % van de totale prijs)
Prijs energieverbruik (CET-waarde <u>1,9 kWh/week</u> → 98,8 kWh/jaar → 494 kWh/5 jaar)	167,96 euro incl. BTW (5 % van de totale prijs)
Prijs verbruiksgoederen voor 9 000 afdrukken (standaard rendement) : - zwarte toner: 133,51 EUR (3 000 afdrukken) - cyaan toner: 117,47 EUR (1 800 afdrukken) - magenta toner: 117,47 EUR (1 800 afdrukken) - gele toner: 117,47 EUR (1 800 afdrukken)	2.162,58 euro incl. BTW (73 % van de totale prijs)
TOTAAL	2.986,54 euro incl. BTW

Printer M283fdw	
Aankoopprijs	603,79 euro incl. BTW (19 % van de totale prijs)
Prijs energieverbruik (CET-waarde van <u>0,251 kWh/week</u> → 13,05 kWh/jaar → 65,26 kWh/5 jaar)	22,19 euro incl. BTW (<1 % van de totale prijs)
Prijs verbruiksgoederen voor 9 000 afdrukken (standaard rendement) : - zwarte toner: 81,00 EUR (1 350 afdrukken) - cyaan toner: 94,32 EUR (1 250 afdrukken) - magenta toner: 94,32 EUR (1 250 afdrukken) - gele toner: 94,32 EUR (1 250 afdrukken)	2.580,00 euro incl. BTW (81 % van de totale prijs)
TOTAAL	3.205,98 euro incl. BTW

Milieu-impact

- » De milieu-impact kan worden teruggedrongen op meerdere manieren:
 - » Aankoop/leasing van robuustere toestellen;
 - » Kiezen voor repareren;
 - » Verlengen van de garantie;
 - » Criteria inzake energieverbruik;
 - » Gebruik van gerecycleerd plastic;
 - » Aankoop van tweedehandsmateriaal.

Aankoop nieuw IT-materiaal

>> De volgende ecolabels kunnen je helpen bij je keuze.



TCO Certified



- » Beschikbaar voor alle IT-producten
- » Criteria inzake levensduur, garantie, repareerbaarheid, energieconsumptie, ergonomie, sociale criteria,...
- » **Conclusie**
 - » Label met veel criteria, beschikbaar voor diverse productgroepen
 - » Jammer genoeg zijn er weinig producten met het label op de markt.



- >> Beschikbaar voor alle IT-producten
- >> Label met drie niveaus: brons, zilver en goud
- >> Vooral interessant voor producten met goud en zilver label.
- >> Criteria inzake levensduur, garantie, repareerbaarheid, energieconsumptie, ergonomie, sociale criteria,...

- >> **Conclusie**
 - >> Label met vele criteria, beschikbaar voor diverse productgroepen
 - >> Amerikaans label dus niet altijd evenveel informatie beschikbaar over de producten met het label

Energy Star



- » Beschikbaar voor alle IT-producten
- » Criteria inzake energieconsumptie
- » **Conclusie**
 - » Label met garanties inzake energieconsumptie
 - » Jammer genoeg zijn er weinig producten met het label op de markt door het afspringen van een samenwerkingsakkoord tussen de VS en Europa.



- » Beschikbaar voor Keyboard, data centers, servers, printers,...
- » Criteria inzake levensduur, garantie, repareerbaarheid, energieconsumptie, ergonomie, sociale criteria,...
- » **Conclusie**
 - » Label met vele criteria beschikbaar voor diverse productgroepen
 - » Jammer genoeg zijn er weinig producten met het label op de markt, uitgezonderd voor printers.

Scope van de presentatie

- » Er zijn andere labels op de markt, bijvoorbeeld voor hervulde inktpatronen (NF Environnement en Nordic Swan) en schermen (EU Ecolabel).
- » Jammer genoeg met weinig producten op de markt



Voor- en nadelen labels

>> Voordelen

- >> Het is makkelijk te herkennen.
- >> Alle criteria zijn al voor jou gecontroleerd.

>> Nadelen

- >> De producten zijn vaak duurder en weinig beschikbaar op de markt.

- >> **Je kan ook altijd inspiratie halen uit de lastenboeken van de verschillende labels om te onderhandelen met je leverancier. Deze labels bevatten links naar verschillende internationale standaarden.**

Conclusie labels

- » In functie van je aankopen kan je voor de volgende labels kiezen:
 - » Printers: Blauwe Engel;
 - » Headsets: TCO Certified;
 - » Laptop en schermen: TCO Certified of Epeat (zilver of goud).
- » Het label Energy Star is geïntegreerd in de andere labels.
- » Meer info : www.infolabel.be

Overige tools



Overige tools: herstelbaarheidsindex

L'INDICE DE RÉPARABILITÉ | Plateforme d'information sur l'indice de réparabilité

APPAREILS ▾ ACTUALITÉS OUTILS ▾ DÉCLARER UNE NOTE RÉPARATION A PROPOS ▾ 🔍

Indice de réparabilité

La réparation de vos produits commence dès leur achat !

[VOIR LES PRODUITS](#)

Overige tools: GPP Toolkit

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Core criteria

Comprehensive criteria

TS11 Drop testing

(same for core and comprehensive criteria)

Applicable to portable devices (portable computers, tablets and smartphones).

The equipment must be tested according to the following standards:

- IEC 60068 Part 2-31: Ec (Freefall, procedure 1), or
- MIL-STD-810H - Method 516.8 – Shock (Procedure IV) with a drop height of 45 cm.

Note: Tests carried out according to the corresponding method in the previous version of the Military Standard 'MIL-STD-810G' can be accepted until

the end of 2021 (see Annex II for details).

Functional performance requirements in Annex II of this document must be met by the equipment after exposure to the drop test.

Alternatively, the device must be provided with cover and protection cases tested for, or designed according to, a robustness standard such as US MIL-STD-810 or equivalent test procedures.

Hoe deze tools gebruiken?

- » Selecteer de criteria die belangrijk zijn voor jou.
- » Contacteer de leveranciers en stel gerichte vragen, gebaseerd op de standaarden afkomstig uit deze tools.
- » Vergelijk de offertes.

- » **Voordeel**
 - » De tools verwijzen naar internationale standaarden die de producenten kennen en waarmee het mogelijk is producten te vergelijken.

Slechte tools

- » Certificatiesystemen, zoals EMAS, ISO14001,... of systemen zoals Ecovadis
- » Dit zijn tools om binnen een bedrijf werknemers te sensibiliseren rond milieu-impact. Het zijn geen tools om organisaties onderling te vergelijken.

Tweedehands materiaal

- » Diverse operatoren bieden tweedehands materiaal aan of kunnen je materiaal herstellen/upgraden.

- » **Voordelen**
 - » Minder duur
 - » Zeer lage milieu-impact
 - » Lokale tewerkstelling, vaak in sociale economie
 - » Mogelijkheid tot recyclage in geval van onmogelijkheid tot repareren
 - » Efficiënt in het verwijderen van persoonlijke gegevens

- » **Nadelen**
 - » Reactie van de gebruikers
 - » Minder lange levensduur

Sociale criteria

- » Het is moeilijk om te werken rond de sociale impact van IT-materiaal. → Er zijn weinig oplossingen beschikbaar op de markt inzake goede arbeidsomstandigheden tijdens de assemblage en/of het mijnen van zeldzame metalen.
- » **Uitzonderingen**
 - » Label TCO: diverse criteria inzake goede arbeidsomstandigheden en Transparantie
 - » EPEAT: optionele criteria inzake goede arbeidsomstandigheden

Fair Phone

Merk met aandacht voor

- » Goede arbeidsomstandigheden
- » Oorsprong van de zeldzame metalen
- » Repareerbaarheid
- » ...

CEVORA »»





Oplossingen

Conclusies

- IT-materiaal is een zeer diverse aankoopcategorie met een grote milieu- en sociale impact.
- We hebben ons vandaag gefocust op de aankoop maar het gebruik is ook een belangrijke factor.
- Om de impact terug te dringen zijn er meerdere opties in functie van de productcategorie.

Quick wins

- » Kies voor printers met het label Blauwe Engel.
- » Ga voor de Fair Phones.
- » Gebruik de labels TCO of EPEAT voor de aankoop van laptops of beeldschermen.
- » Maak gebruik van de bestaande tools en standaarden om met uw leverancier te onderhandelen.

Andere productgroepen

- » Behoor je tot het paritair comité 200? Wil je meer weten over duurzaam aankopen?
- » Volg dan de CEVORA-opleiding “**Duurzaam aankopen: verlaag je kosten en impact op het milieu**”.



[Duurzaam aankopen: verlaag je kosten en impact op het milieu | Cevora](#)



Vragen?

CEVORA >>

**HEB JE
NOG
VRAGEN?**

**KOM LANGS OP
ONZE STAND** 👍

WWW.CEVORA.BE