

## IT-APPARATUUR

Deze praktische fiche wil antwoord bieden op de vraag:

« Hoe kunnen we de aankoop van IT-apparatuur binnen ons bedrijf duurzamer maken? »

### Basisprincipes

- ▶ Analyseer uw behoeften
- ▶ Gebruik minder apparaten en verleng hun levensduur
- ▶ Koop gereviseerde IT-apparatuur
- ▶ Kies IT-apparatuur met een label: TCO Certified of EPEAT

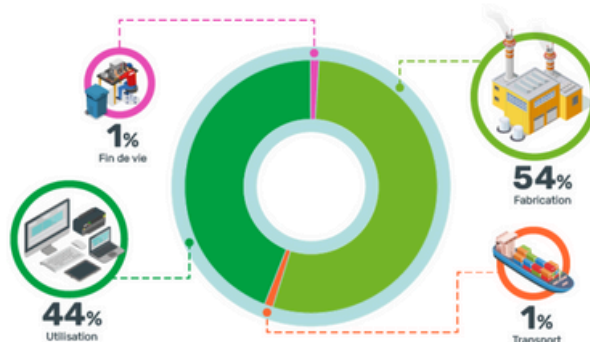


### 1. Context en problematiek

De grondstoffen en energie die nodig zijn om computers, schermen, beeldverwerkingsapparaten, servers, telefoons en andere ICT-apparaten (informatie- en communicatietechnologie) te produceren, zetten de hulpbronnen van onze planeet steeds meer onder druk. De energie die deze apparaten verbruiken tijdens hun levensduur, de updates en de manier waarop ze worden gerecycled of weggegooid, beïnvloeden allemaal hun ecologische voetafdruk.

De aanwezigheid van gevaarlijke stoffen is ook zorgwekkend en leidt tot de vervuiling en vernietiging van natuur en milieu. Daarnaast zijn de gevolgen van mijnbouw alarmerend, met aanvallen op burgerlijke, politieke en sociale en economische rechten.

Volgens een studie van het Europees Parlement uit 2021(1) wordt 54% van de digitale impact veroorzaakt tijdens de productiefase, terwijl 44% samenhangt met het gebruik en energieverbruik van apparatuur. De samenvatting van het onderzoek kunt u raadplegen via [deze link](#).



Het is dus cruciaal om de levensduur van apparaten zoveel mogelijk te verlengen. Het is raadzaam om producten te kopen die zo zijn ontworpen dat ze hulpbronnen en energie besparen, weinig afval produceren en hergebruik en recycling vergemakkelijken.

(1) <https://www.greens-efa.eu/opinions/le-numerique-en-europe/>

## IT-APPARATUUR

### 2. Praktisch advies voor duurzamer aankopen



#### Behoefteanalyse

De eerste stap die u moet zetten voordat u IT-apparatuur koopt, is nadenken over wat u nodig hebt.

- Welk type IT-apparatuur heeft uw structuur nodig?
- Hoeveel IT-apparatuur is er nodig?
- Welke prestaties zijn nodig (de behoeften van een IT-specialist en het type computer dat deze persoon nodig heeft, zijn anders dan bij iemand die administratieve taken uitvoert).

U kiest dus de categorie IT-materiaal in functie van de grootte en de behoeften van uw bedrijf of administratie. Toestellen die te krachtig zijn in verhouding tot uw behoeften zijn onnodig duur. Maar apparatuur die niet krachtig genoeg is, zal voor problemen zorgen bij het gebruik.

Stel uzelf dus de juiste vragen en doe dit in overleg met alle departementen om een algemeen beeld te krijgen van de behoeften.

#### Keuze van het bedrijfsmodel

Nu u weet wat de behoeften zijn, kunt u kiezen uit verschillende bedrijfsmodellen om IT-uitrusting te voorzien:

1. gereviseerde of tweedehands apparatuur aankopen
2. IT-apparatuur huren
3. nieuwe IT-apparatuur aankopen

Welk model u ook kiest, zorg ervoor dat de apparaten een milieulabel dragen, met name TCO Certified of EPEAT.

- Het label TCO Certified bevat criteria rond milieuvriendelijke fabricatie, gebruikersveiligheid, productprestaties, levensduur van het toestel en de vermindering van stoffen die gevaarlijk zijn voor milieu en gezondheid.
- Het label EPEAT evalueert IT-apparatuur op basis van verschillende criteria: vermindering van gevaarlijke stoffen, recycleerbaarheid van kunststoffen, verlenging van de levensduur ... Het label bestaat uit drie niveaus: Brons, Zilver en Goud. Het niveau wordt toegekend in functie van de optionele criteria waar het product aan voldoet. Hoe hoger het niveau, hoe meer de apparatuur voldoet aan strenge duurzaamheidseisen.





## IT-APPARATUUR

### Gereviseerde of tweedehandse apparatuur aankopen



Denk aan hergebruik en aan de circulaire economie

Voordat u nieuwe apparatuur koopt, kunt u overwegen om tweedehands of gereviseerde apparatuur te kopen. Dit kan uw kosten verlagen, de CO2-uitstoot beperken en elektronisch afval verminderen.

- [Circular.brussels](#) biedt opgeknapte IT-apparatuur van hoge kwaliteit en helpt de ecologische voetafdruk te verkleinen door IT-afval in te zamelen, te hergebruiken en duurzaam te recycleren.
- [CF2Dis](#) is een bedrijf uit de sociale economie, gespecialiseerd in de ecologische transitie. Het biedt diensten voor het inzamelen, repareren en recyclen van apparatuur om een toegankelijke circulaire economie te bevorderen.

### Fairphone

- ▶ Als u smartphones gaat kopen, overweeg dan de Fairphone. Dit toestel is ontworpen om ethischer en duurzamer te zijn. Het is gemaakt van recyclingmaterialen of materialen gecertificeerd door milieulabels en ethische labels (zoals Fairtrade en FSC). Hoe anders is de Fairphone? Deze smartphone is gemakkelijker te repareren en het is mogelijk om onderdelen te upgraden. De impact op het milieu is kleiner dankzij duurzame productiepraktijken, terwijl eerlijke arbeidsomstandigheden in de hele toeleveringsketen worden ondersteund.

### IT-uitrusting huren

IT-uitrusting huren heeft verschillende voordelen:

- **Einde levensduur:** in de meeste huurcontracten zorgt de leverancier voor het beheer van het einde van de levensduur.
- **Technologische vernieuwing:** dankzij langlopende huurcontracten kunt u profiteren van de nieuwste technologieën. Het is immers in het belang van de leverancier om apparatuur aan te bieden die robuust en gemakkelijk te onderhouden is.
- **Vaste kosten:** u doet regelmatige, maandelijkse betalingen. Dat maakt het financiële beheer gemakkelijker en u voorkomt onaangename verrassingen.
- **Aankoopoptie:** in sommige contracten kunt u ervoor kiezen de uitrusting te kopen aan het einde van de huurperiode.

Nuttig advies om het juiste huurcontract te kiezen:

- Zorg ervoor dat u een opleiding krijgt over het gebruik van de apparatuur.
- Controleer de voorwaarden voor het vervangen of updaten van onderdelen.
- Controleer de clausules over het inzamelen en recyclen van gevaarlijk afval en gebruikte apparatuur.
- Kies voor contracten waarin onderhoud is inbegrepen om beheersproblemen te voorkomen.

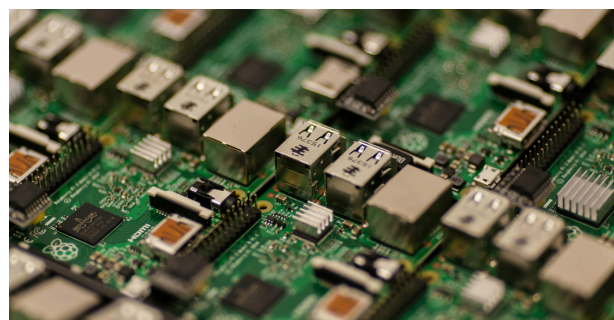
## IT-APPARATUUR

### Nieuwe IT-apparatuur aankopen

Koopt u nieuwe apparatuur, geef dan de voorkeur aan apparaten met het TCO Certified- of EPEAT-label. De criteria voor deze labels worden uitgelegd in hoofdstuk C) Milieulabels.

### Levenscycluskosten

Houd bij het kopen of huren van IT-apparatuur rekening met de "Life Cycle Cost" (LCC) van de producten, en niet alleen met de aanschafkosten. LCC omvat alle kosten van de apparatuur gedurende de hele levensduur: aankoop, installatie, gebruik (energie, onderhoud) en buitengebruikstelling. Energieverbruik is een belangrijke kostenpost van uw apparatuur. Kies dus energie-efficiënte producten met behulp van de Energy Star-berekeningscriteria. Gebruik de tool van de Europese Commissie om de LCC van uw apparatuur te berekenen.



### Verlenging van de levensduur van IT-uitrusting

Het beste afval is... afval dat niet bestaat

Om de impact van IT-apparatuur op het milieu te beperken, zorgt u ervoor dat deze lang meegaat en kiest u voor uitgebreide garanties. De basisgarantie is 2 jaar. We raden een garantie van minstens 3 jaar aan, die sommige leveranciers al bieden. Een langere garantieperiode is ook een criterium voor bepaalde milieulabels (zie sectie C hieronder). Als dit niet mogelijk is, raden we aan dat u de apparatuur huurt.

Moedig het reviseren en repareren van apparatuur aan in plaats van volledige vervanging. Dit voorkomt niet alleen de productie van nieuwe apparatuur, maar bespaart ook geld en vermindert de hoeveelheid afval.

Raadpleeg voor meer advies de infofiche van de Europese Commissie over milieucriteria voor computers, beeldschermen, tablets en telefoons. Hierin staan, per producttype, de essentiële onderdelen die scheidbaar en repareerbaar moeten zijn. Vraag uw leverancier of de apparatuur die u wilt kopen zodanig is ontworpen dat deze onderdelen scheidbaar, repareerbaar en recycleerbaar zijn.

### IT-toestellen wegschenken

Heeft u sommige elektronische toestellen niet meer nodig, contacteer dan [Circular.brusselsenCF2D](https://www.circular.brusselsenCF2D). Deze organisaties bieden een gratis ophaaldienst met elektrische of hybride voertuigen. De toestellen worden getest en gereviseerd voor hergebruik, of worden gerecycleerd tot secundaire grondstoffen.



## IT-APPARATUUR

### 3. Milieulabels

Milieulabels zijn nuttige hulpmiddelen om duurzame aankopen te doen, ook al verschillen de criteria van label tot label. Ze garanderen een onafhankelijke controle door derden en certificeren dat producten gemaakt zijn van duurzame materialen en voldoen aan sociale, ecologische en kwaliteitscriteria.

Voor IT-apparatuur zijn er twee relevante milieulabels:

- TCO Certified
- EPEAT

#### TCO Certified



De belangrijkste criteria voor dit label:

- Sociaal verantwoord produceren
  - Verantwoordelijkheid en transparantie in de toeleveringsketen
  - Anticorruptiebeheersysteem
  - Mineralen van leveranciers die hoge ethische en duurzaamheidsnormen hanteren
- Milieuvriendelijk produceren
  - Minder gevaarlijke stoffen
  - Kleinere koolstofvoetafdruk
- Gezondheid en veiligheid van de gebruikers
- Productprestaties
  - Energie-efficiëntie
  - Visuele ergonomie (schermresolutie, kleurengamma, lichtsterkte)
- Verlenging van de levensduur
  - Productgarantie
  - Vervangbare onderdelen

Meer informatie over het label en de productcategorieën.

## IT-APPARATUUR

### EPEAT



De belangrijkste criteria voor dit label:

- Minder schadelijke stoffentijdens de productie
- Minimaal kunststofgehalte: het product moet minstens 2% gerecycleerd plastic bevatten, biosourced of afkomstig van IT- en telecommunicatieapparatuur.
- Ontwerp dat rekening houdt met het einde van de levensduur van toestellen.
- Gebruik van gemakkelijk recycleerbare kunststoffen en scheidbare plastic onderdelen, zodat de recyclage efficiënter kan verlopen.
- Langere levensduur van het product, gemakkelijker te repareren en te recycleren.
- Energiebeheer
  - Voldoet aan de eisen van het Amerikaanse ENERGY STAR-programma.
  - Geoptimaliseerd energieverbruik in de verschillende standen: uit, stand-by of batterijbesparend.
- Beheer einde levensduur
  - Terugnamediendienst voor hergebruik, revisie of recyclage van producten, gebaseerd in het land waar u actief bent.
  - Terugnameprogramma voor verwijderbare oplaadbare batterijen.

U kunt alle criteria bekijken via deze [link](#).



### Hoe zit het met het Energy Star-label?

- ▶ Het Energy Star-label, oorspronkelijk uit de VS, werd begin jaren 2000 door de Europese Commissie overgenomen om de energie-labeling van kantoorapparatuur te harmoniseren.

Dit label, dat nu officieel is geworden in de EU, beoordeelt het energieverbruik van producten en identificeert de meest energie-efficiënte apparatuur. U vindt het op producten zoals computers, beeldschermen, beeldapparatuur en servers.

De overeenkomst tussen de Europese Unie en de Verenigde Staten liep echter af in februari 2018. Producten die al gecertificeerd zijn, kunnen het label nog steeds dragen zolang de voorraad strekt, maar nieuwe producten kunnen het niet meer dragen. U kunt wel de Energy Star-criteria gebruiken om het energieverbruik van apparaten te beoordelen.



## IT-APPARATUUR

### 4. Nuttige informatiebronnen

- [TCO Certified](#)
- [EPEAT](#)
- [Labelinfo](#)
- [GPP Toolkit](#): database voor duurzame overheidsaankopen. Biedt veel praktisch advies dat ook door particuliere kopers kan worden gebruikt voor hun duurzame aankopen.
- Enkel Franstalig: [Guide pratique des achats numériques](#)
- [Belgisch Instituut voor Sustainable IT \(ISIT\)](#)

