



Nieuwe tijden nieuwe keuzes 1: hardware

Handleiding van Helpmij.nl

Auteur: Kate95

juni 2022

“ Dé grootste en gratis computerhelpdesk van Nederland ”



Als je het nieuws leest, kun je best wel eens ontmoedigd raken door de nare berichten. Het Helpmij Magazine gaat natuurlijk over digitale zaken. In dit artikel lees je hoe je digitaal wat sterker wordt door de dingen die je leert en de keuzes die je maakt. Chiptekorten? Inflatie? Moet je een nieuwe computer omdat Microsoft Office zegt dat het daarvoor tijd wordt? Welnee, daar heb je zelf wat over te zeggen! In een drietal artikelen bespreken we na elkaar: **hardware**, **besturingssystemen** en **software**.

Duurzame keuzes

De tijd dat we heel snel nieuwe apparaten aanschaffen, ligt een beetje achter ons. Stel je voor dat je computer het niet meer zo goed doet. Welke keuzes heb je dan?

1. Bij duurzame keuzes staat het gewoon blijven gebruiken van de pc als hele goede keuze bovenaan.
2. Je kunt ook kiezen om een andermans goede, afgedankte computer te hergebruiken. Dit is ook heel milieuvriendelijk.
3. Daarna volgt repareren. Als je pc niet meer goed werkt, kun je hem zelf repareren of het door iemand anders laten doen. Daar heb je dan wat spulletjes en kennis voor nodig.
4. Als laatste optie kun je een nieuw computer kopen. Dit is in het rijtje de minst duurzame optie. Kies je hiervoor, probeer dan je oude apparaat nuttig door te schuiven naar optie 2 of 3.

1 Blijf je apparaat zo lang mogelijk gebruiken

Je blijft je oude computer langer gebruiken dan je van plan was? Gefeliciteerd! Dat is heel vriendelijk voor je portemonnee én voor het milieu. Open je pc af en toe en verwijder het stof voorzichtig met een stofzuiger. Dan koelt je computer beter en gaat hij nog wat langer mee. Installeer het besturingssysteem eens opnieuw, daarna voelt de pc weer vaak als nieuw.

Misschien heb je nog steeds een dikke oude monitor? Die is nu echt wel toe aan vervanging, want een dunne monitor is veel energiezuiniger. Ook als je werkt met een laptop, kun je daar eenvoudig een extra monitor aan koppelen. Dat is soms een oplossing als je laptopmonitor niet goed genoeg is om lang aan te werken.

Een andere optie is, om je oude pc wat op te voeren. Een ssd schijf in plaats van een hdd. Ik heb zelf een workstation van 10 jaar oud en een MacBook van 12 jaar oud. Bij beide computers heb ik het besturingssysteem op een ssd schijf staan. Lekker snel en geen klachten.

2 Koop een tweedehands computer

Er zijn handelaars in bedrijfscomputers. Daar koop je sterke apparaten, met garantie. De mooie term daarvoor is **refurbished**. Meestal kun je ook de computer op maat bestellen en in elkaar laten zetten. Zo vond ik zelf via marktplaats een handelaar die mijn pc heeft geleverd.

Je kunt natuurlijk ook heel avontuurlijk zelf een tweedehands computer bij iemand thuis kopen. Het grootste nadeel daarvan vind ik, dat je geen garantie krijgt.

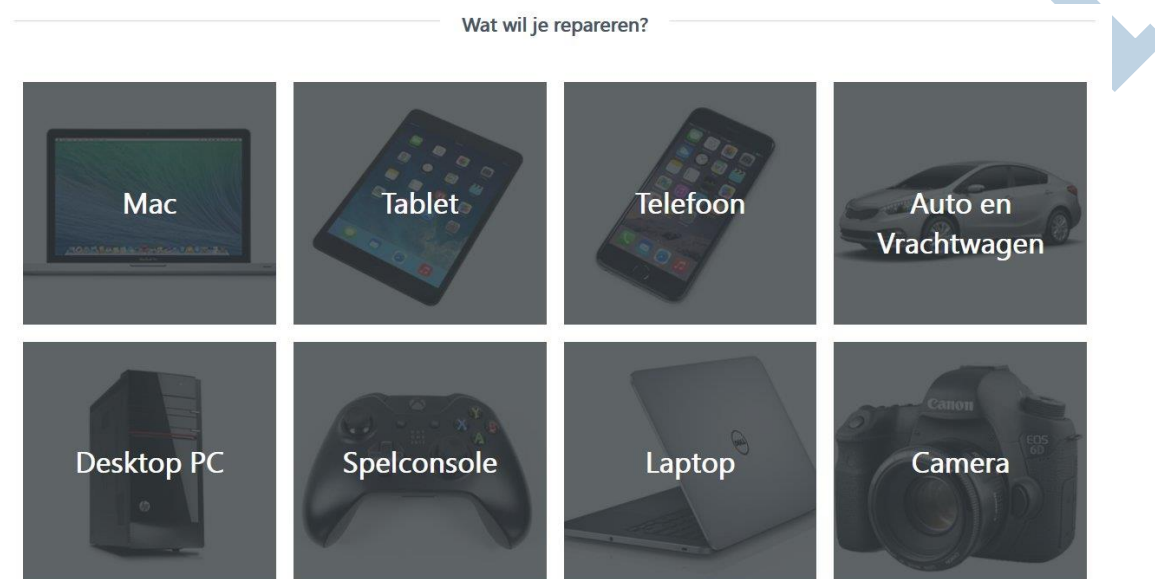
<https://www.hardware-gebruikt.nl/> en [lees hier ons interview met Michiel](#).

<https://www.queensystems.nl/>

Lees voor je een andere computer kiest nog wel even verder in dit artikel. Want ook je volgende computer kun je strategisch kopen. Zelf let ik er altijd op dat mijn nieuwe aanwinst goed te repareren valt, en te upgraden.

3 Repareren

Laten we met de deur in huis vallen: <https://nl.ifixit.com/Guide>. Op deze website staan buitengewoon veel nuttige handleidingen over hoe je apparaten repareert. Ook zie je per handleiding hoe moeilijk het is, hoeveel tijd het je kost en wat je ervoor nodig hebt aan materialen. De website is deels in het Nederlands. Elke reparatie staat stap voor stap uitgelegd met plaatjes.



En duizenden andere stap-voor-staphandleidingen

De keuze

uit reparatie handleidingen op ifixit

Repareerbaarheid en duurzaamheid

Hoe goed is een product te repareren? Ifixit heeft een prachtig overzicht van producten en hoe goed ze te repareren zijn. Er zijn 3 lijsten: laptops, tablets en smartphones. Je kunt deze lijsten sorteren op verschijningsdatum of op repareerbaarheid:

<https://nl.ifixit.com/Right-to-Repair/Repairable-Products>.

Op ifixit staat dat repareerbaarheid synoniem is voor duurzaamheid. Repareren is vaak veel beter voor het milieu dan recyclen. Maar een reparatie is niet gratis. Zodra een uurloon hoger wordt dan een nieuwe goedkope laptop, zullen veel mensen de oude weggooien en een nieuwe kopen. Zelfs als het nieuwe beestje ook snel kapot gaat. Op de lange termijn ben je zo veel meer geld kwijt.

Dus leer je zelf om je computers te repareren, dan kun je daarmee veel geld uitsparen. Het is natuurlijk ook **heel stoer als je dat zelf kunt**.

4 Een nieuwe computer aanschaffen

Ja, en als je dan toch een nieuwe computer koopt, hoe kies je dan duurzaam? De Apple producten zijn bijvoorbeeld erg fraai, maar ze staan erom bekend dat ze moeilijk te repareren zijn. Toch kun je daarin ook slim kiezen.

Oude en nieuwe laptops die goed te repareren zijn

<https://nl.ifixit.com/laptop-repairability>. Bovenaan de **Laptop repareerbaarheidsscores**, staat de zeer fraaie en sympathieke **Framework laptop**. Deze laptop is zelfs speciaal ontworpen zodat hij goed te repareren is. Een hele mooie lichtgewicht notebook die je zelf eenvoudig repareert en verbetert als je wilt. Je kunt de laptop ook helemaal naar eigen keuze samenstellen:

<https://frame.work/nl/en/laptop-diy-edition>.



De laptops die ook heel goed scoren, zijn van **HP**.

Als je door de lijst van ifixit heen scrollt, zie je al gauw dat de Apple laptops zeer slecht scoren. Uitzondering zijn een paar modellen uit 2011 en 2012. (En die van mij uit 2010 is ook heel prima, maar die staat niet in de lijst).

Onderzoeken voor je iets koopt

Natuurlijk kun je zelf ook je **computer+repareerbaarheid** in een zoekmachine intypen. Dan kom je al gauw op forums uit, waarin hobbyisten en professionals uitleggen wat volgens hen de meest repareerbare computers zijn. Zelf zocht ik op MacBooks+repairable en ik kwam uit op een aantal versies tussen 2010 en 2012, die waren het makkelijkste open te schroeven en te repareren. Ook de iMacs, dat zijn de grotere all-in-one computers van Apple, die zijn van rond 2010 goed te openen. Vanaf een jaar of 2013 worden er steeds wat meer onderdelen vastgelijmd. Dat zie je niet aan de buitenkant van een apparaat, daar zie je enkel wat schroefjes. Nee wat je moet doen voordat je iets koopt, is het type even **Googelen op repareerbaarheid**.

Michiel van hardware-gebruikt gaf aan dat de bedrijfscomputers van **HP** zijn favoriet zijn. **Dell** wordt ook vaak genoemd.

Besturingssystemen

Met een nieuwe computer kies je ook vaak meteen voor Windows of MacOS. Daarover hoop ik in het volgende artikel wat uit te leggen. Dat er een standaard geïnstalleerd systeem op je pc staat, is iets waar je best wat aan kunt veranderen. Zelf houd ik ervan om wat meer vrijheid te hebben en daarmee sterker te zijn als consument. Want als Microsoft ineens vindt dat mijn pc te oud is naar hun smaak, zoals je regelmatig in dit Magazine hebt kunnen lezen, dan ben ik het daar niet mee eens. Dat vind ik ongelofelijke onzin die ook nog eens milieuvriendelijk is. Tot volgende keer.

Auteur: Kate95