



Flanders Computer Club

# Flanders Nieuwsflash Bulletin

Werkjaar 38 – Editie: Februari 2023

Flanders Nieuwsflash Bulletin brengt maandelijks een overzicht van de artikels die verschenen zijn op onze website als Flanders Nieuwsflash Express. Bezoek onze website voor de meest recente artikels.

[www.flanderscomputerclub.be](http://www.flanderscomputerclub.be)

## HARDWARE – 21/02/2023

### ZAL UFS DE FLASHKAART IN DE SMARTPHONE VERVANGEN ?

Onze smartphone is bij de meeste mensen niet meer weg te denken. De smartphone zal dan ook steeds een belangrijkere plaats innemen in het dagelijkse leven. We zullen hem in de toekomst voor nog veel meer dingen nodig hebben dan nu reeds het geval is.

Bestanden, apps en documenten worden alsmaar groter, groter en groter. Vroeger kwamen we ruim toe met 16 GB aan opslagcapaciteit. Ondertussen ligt de minimum op 128 GB.

Door de grote hoeveelheid te verwerken gegevens moet deze opslag ook steeds sneller worden.

Vroeger werd in onze smartphone gebruik gemaakt van **EMMC-geheugen**. EMMC (*Embedded MultiMediaCard*) kan je vergelijken met een SD geheugenkaart (*Secure Digital*) maar dan vast gesoldeerd op het moederbord.

Maar eind jaren 90 is de **Joint Electron Device Engineering Council (JEDEC)**, een wereldwijde organisatie die open standaarden ontwerpt voor verschillende elektronische systemen, begonnen met het ontwikkelen van een nieuwe standaard **UFS (Universal Flash Storage)**.

In 2020 werd hiervan versie 3.1 gepubliceerd en vanaf dan is het heel snel gegaan.

Op dit moment gebruiken de meeste mid- of high-klasse smartphones reeds dit soort van opslag.

UFS heeft één duidelijk voordeel ten opzichte van EMMC en dat is de **full-duplex**-interface.

Bij de half-duplex van EMMC is er slechts éénrichtingsverkeer. Het dataverkeer kan de ene of de andere kant op stromen, maar niet beide tegelijk. Dit betekent dat je met EMMC alleen kan lezen of schrijven, maar niet samen.

UFS daarentegen kan beide tegelijkertijd doen, wat parallelle lees- en schrijfbewerkingen mogelijk maakt.

Onlangs heeft JEDEC versie 4.0 vrijgegeven met een dubbele snelheid dan zijn voorganger.

	Sequentieel lezen (MB/s)	Opeenvolgend schrijven (MB/s)	Willekeurig lezen (I/O/s)	Willekeurig schrijven (I/O/s)
eMMC 5.1	250	125	11000	13000
UFS 3.1	2100	1200	100000	70000
UFS 4.0	4200	2800	NVT	NVT

Hiermee worden smartphones geschikt voor de snelle taken van de toekomst via 5G of wat er daarna nog komt.

We kennen ondertussen al toepassingen van **augmented reality**. Denk maar aan de experimenten van **Google Glass** en **Hololens** van Microsoft. Dat zijn brillen die reeds werken met augmented reality. Bij wat je door je bril ziet, wordt extra informatie geprojecteerd op je brilglas. Het weerbericht bijvoorbeeld of een sms die je ontvangt. In plaats van te bellen of videochatten, zie je diegene waarmee je praat in een hologram voor je staan. Deze toestellen zijn nu nog wel log en ze kosten een paar duizend euro. Hierdoor zijn ze op dit ogenblik nog niet voor het grote publiek, maar dat zal binnen 10 jaar zeker anders zijn.

Volgens technologiespecialisten is het einde van de mogelijkheden nog niet in zicht.

*Samsung*, *OPPO* en *OnePlus* hebben ondertussen al wel laten weten nog dit jaar toestellen met UFS-geheugen op de markt te brengen.

(Geraadpleegde bronnen: AndroidWorld, TechPulse)

---

## **FREEWARE - 13/02/2023**

### **PROBLEMEN OPLOSSEN MET FIXWIN 11**

Soms hebben we problemen met onze computer. De printer wil niet meer afdrucken of we hebben geen geluid meer of Windows update werkt niet meer of er zijn problemen met je netwerk...

Windows heeft hiervoor zelf een hele reeks probleemoplossers. Kijk maar eens bij **Instellingen (Win+I) → Systeem → Problemen oplossen** of op het **Configuratiescherm (control.exe)** en **Probleemoplossing**.

Er zijn in Windows standaard een twintigtal probleemoplossers aanwezig.

Maar je kan ook gebruik maken van het gratis portable **FixWin11**.

Dit eenvoudige programma lost problemen op die worden veroorzaakt door beschadigde systeembestanden, ontoegankelijke apps, defecte Windows-componenten, enzovoort.

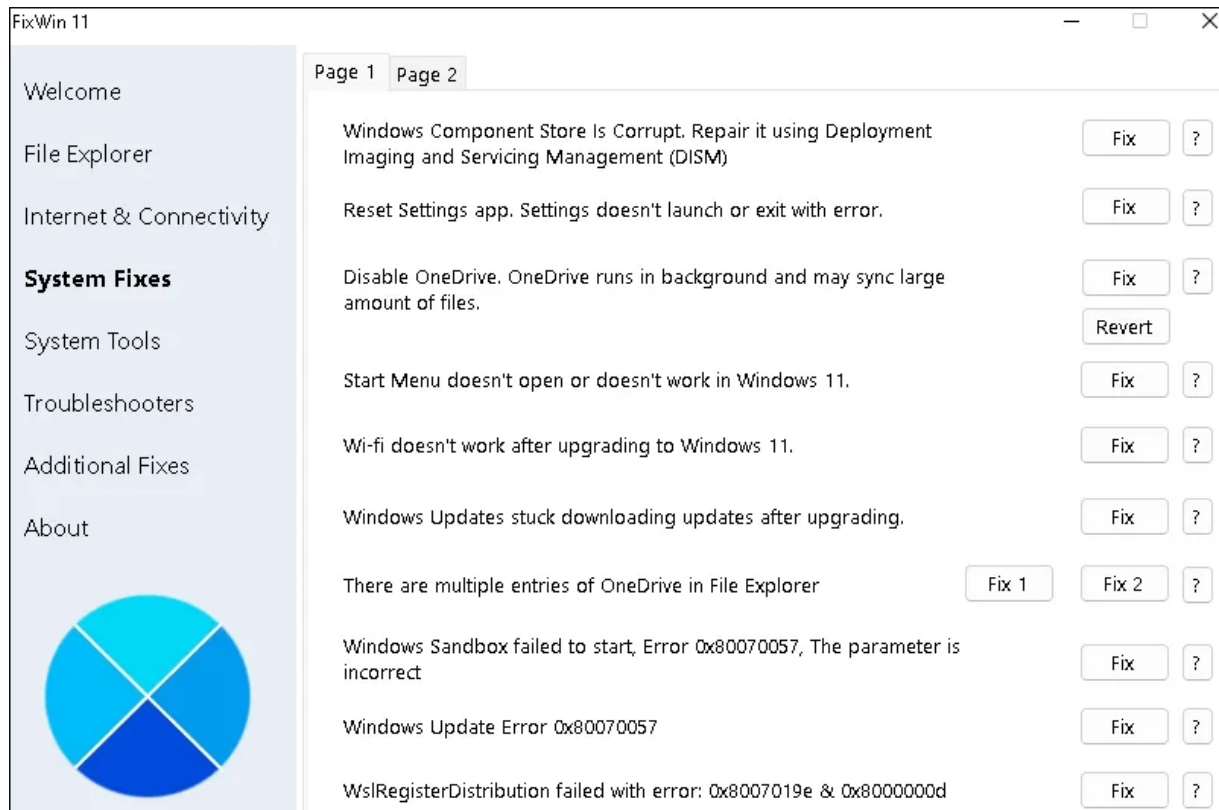
FixWin 11 is dan ook één van de beste tools voor het oplossen van problemen en het repareren van Windows 11 en Windows 10.

Bij de start van het programma zie je eerst het hoofdscherm, waar je allerlei informatie over de hardware van uw computer kan bekijken.

Alle probleemoplossers zijn geordend in tabbladen aan de linkerkant en gecategoriseerd op basis van hun respectievelijke functies. Elk onderdeel wordt daarna nog onderverdeeld over verschillende tabbladen aan de rechterkant.

Voor je de toepassing gebruikt is het aan te raden om een herstelpunt aan te maken.

Eens het herstelpunt is gemaakt, kan je best eerst de "**System File Checker Utility**" gebruiken om beschadigde systeembestanden te lokaliseren en te repareren. Afhankelijk van de instellingen van het systeem kan het uitvoeren van de scan een tijdje duren en mogelijk moet de computer opnieuw opgestart worden.



Alle categorieën en voorgestelde probleemoplossers geven eerst een korte beschrijving. Via het bijbehorende vraagteken krijg je meer uitleg maar ook een overzicht van de commando's die de tool zal uitvoeren om het probleem op te lossen.

De ontwikkelaarspagina van de tool geeft nog heel wat meer informatie over de aanwezige functies en mogelijkheden.

In onze programmabibliotheek vind je het programma samen met de nodige info.

U kan het programma ook zelf downloaden via onderstaande link.

<https://www.thewindowsclub.com/downloads/>

Ontwikkelaarspagina:

<https://www.thewindowsclub.com/>

(FVG)

---

**TIP → OFFICE - 07/02/2023**

**TEKSTOVERLOOP IN WORD TEKSTVAKKEN**

Bij de opmaak van een document wil je graag een aantal tekstvakken gebruiken om je tekst in te plaatsen. Hierbij wil je ervoor zorgen dat de tekst van het eerste vak automatisch overloopt naar het tweede en vervolgens naar het derde enzovoort.

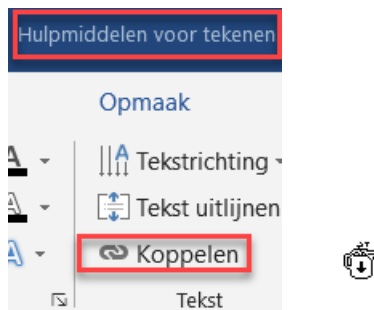
Hoe doen we dit?

## Werkwijze:

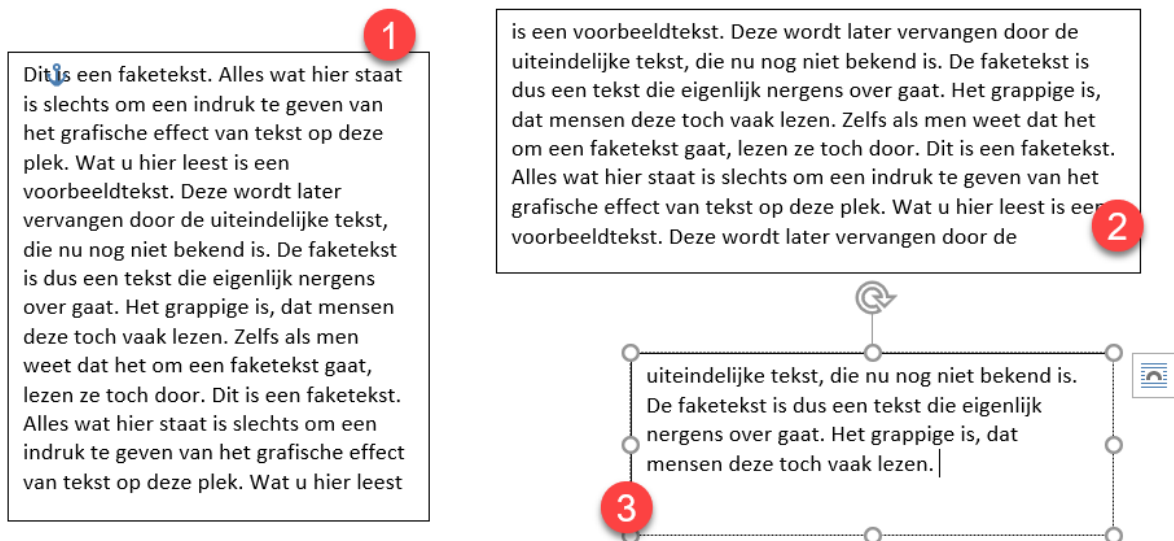
- **Maak eerst het gewenste aantal tekstvakken via:**  
**Menu: Invoegen → Groep: Tekst → Pijltje omlaag bij Tekstvak → Kies: Tekstvak maken**
- **Typ of plak al je tekst in het eerste vak**



- **Selecteer dit vak en ga naar Hulpmiddelen voor tekenen**
- **Kies bij Opmaak voor Koppelen**



- **De cursor verandert nu in een bekertje**
- **Klik hiermee in het tweede vak. De tekst zal nu van het eerste naar het tweede vak overlopen**
- **Doe nu hetzelfde voor de volgende vakken**



**Secretariaat**

p/a  
Moretuslei 3  
B-2180 Ekeren

**Informatie**

Per post: via secretariaat  
Per telefoon: 0032 3 2895573  
Per e-mail: [info@flanderscomputerclub.be](mailto:info@flanderscomputerclub.be)

**Lidgelden**

60 EUR voor 1 jaar  
IBAN: BE23 9731 6510 9491  
BIC: ARSPBE22

**Redactie:** Frank Van Goolen