



Flanders Computer Club

Flanders Nieuwsflash Bulletin

Werkjaar 41 – Editie: Maart 2026

Flanders Nieuwsflash Bulletin brengt maandelijks een overzicht van de artikels die verschenen zijn op onze website. Dit document is aangemaakt in een groter lettertype zodat het desgewenst kan afgedrukt worden als A5-boekje. Bezoek onze website voor de meest recente artikels.

www.flanderscomputerclub.be

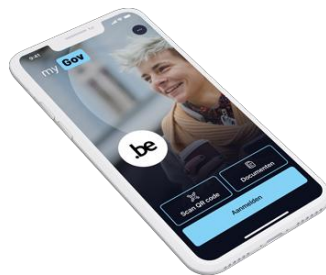
INFO - 28/03/2026

MYGOV - DE ITSME TEGENHANGER VAN DE OVERHEID

Dat Itsme heel populair is in België, daar moet je niet aan twifelen. In 2025 waren er ruim 8 miljoen gebruikers. Een mooi aantal, zeker als je weet dat België momenteel tegen de 12 miljoen inwoners telt.

Maar België zou België niet zijn als de Belgische Overheid niet dacht: dat kunnen wij ook!

Sinds eind 2025 kan je bij de overheidsdiensten inloggen met MyGov.be in plaats van met Itsme. Deze app is ontwikkeld als een centrale app voor eBox, officiële documenten en certificaten.



Het is de bedoeling dat dit in 2026 verder evolueert.

Zo is er de ambitie om de fysieke eID volledig te digitaliseren in de app, waardoor je jouw identiteitskaart niet meer fysiek hoeft mee te dragen.

Het zou een digitale portefeuille moeten worden. Hiervoor wordt het beheer van officiële documenten uitgebreid met o.a. rijbewijzen, kentekenbewijzen, vaccinatiecificaten en mogelijk in de toekomst zelfs notariële akten of huwelijksakten.

De app zal worden gekoppeld aan andere Europese overheidstoepassingen, wat reizen en administratie binnen de EU zou moeten vereenvoudigen.

Ook het huidige My eBox zou in de toekomst geïntegreerd worden.

De toekomst zal uitwijzen of dit alles zal verlopen zoals gepland. Het zou niet het eerste project van de Belgische overheid zijn dat uitdraait op een flop!

FVG

GEGEVENS OVERZETTEN MET PAIRDROP

PairDrop is een afsplitsing van de originele Snapdrop-tool. Deze laatste was heel veel gebruikt, tot de tool werd overgenomen door LimeWire, hierdoor commercieel werd en de data voortaan liet lopen via eigen cloudservers in plaats van rechtstreeks door te sturen.

PairDrop behoudt de eenvoud van het origineel, maar voegt functies toe die Snapdrop mist.

PairDrop gebruikt de **WebRTC-technologie** om een directe verbinding (*Peer-to-Peer*) tussen twee browsers op te zetten. WebRTC (*Web Real-Time Communication*) is een open-source technologie van hoge kwaliteit en met een goede privacy, die ondersteund wordt door grote browsers zoals Chrome, Firefox, Edge en Safari.

We kunnen PairDrop op verschillende manieren gebruiken, maar de meest gebruikte werkwijze is via het lokaal netwerk, waarbij twee of meer apparaten op hetzelfde wifi-netwerk elkaar direct zien.

Werkwijze:

- *Zorg ervoor dat beide apparaten op hetzelfde (wifi-)netwerk zitten*
- *Open op beide toestellen een webbrowsen en ga op beide naar de website 'pairdrop.net'*
- *Je ziet de andere apparaten verschijnen als iconen met een willekeurige naam (bijv. Agile Alpaca)*
- *Klik of tik op het icoon van het apparaat waar je iets naartoe wil sturen*
- *Kies je bestand*
- *Op het ontvangende apparaat verschijnt een melding*
- *Klik daar op 'Accepteren' en het bestand wordt direct gedownload*

Dit werkt zowel tussen twee Windows-toestellen als tussen twee Android-toestellen en tussen de combinatie Windows-Android.

Het is ook mogelijk om je apparaten "permanent" aan elkaar te koppelen met een code, zodat ze elkaar ook vinden wanneer je niet op hetzelfde wifi-netwerk zit. Deze werkwijze noemen we **Pairing**.

Je kan apparaten "pairen" met een 6-cijferige code.

Hierdoor gaan de apparaten op verschillende netwerken elkaar ook vinden. Bijvoorbeeld: een smartphone op 4G en een laptop op wifi.

Werkwijze:

- *Open pairdrop.net in de browser op beide apparaten*
- *Ga in de hoofding van beide apparaten naar het icoontje met de aan één gehaakte ketting en klik hierop*



- *Je krijgt op beide apparaten een venster met daarop de 6-cijferige code van het apparaat*

- *Vul onderaan de code in van het andere apparaat om beide te koppelen*

Zodra je de codes hebt ingevoerd, herkennen de apparaten elkaar direct. Ze blijven nu in elkaars lijst staan, zelfs als je de website afsluit en later weer terug oproept.

Dan is er nog een derde mogelijkheid om gegevens door te geven: **Public Rooms**. Het is een functie waarmee je bestanden kan delen tussen apparaten die niet op hetzelfde wifinetwerk zitten. Je kan hiervoor een tijdelijke "kamer" aanmaken via een ID of een QR-code om de bestanden te delen.

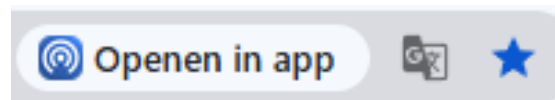
Werkwijze:

- *Open pairedrop.net in de browser op beide apparaten*
- *Op het eerste apparaat klik of tik je op het menu met de drie puntjes (Openbare ruimte...)*



- *Je komt in het venster: 'Tijdelijke openbare ruimte'*
- *Hier zie je een ID-code en een QR-code*
- *Op het tweede apparaat voer je de code in of scan je de QR-code die door het eerste apparaat is gegenereerd*
- *Zodra gekoppeld, maken de apparaten een directe, versleutelde peer-to-peer (P2P) verbinding via internet. De bestanden worden niet op een server opgeslagen, maar gaan rechtstreeks van de verzender naar de ontvanger*
- *Je selecteert het bestand dat je wil sturen*
- *De ontvanger krijgt een melding en kan de overdracht accepteren*

Op een Windows-computer moet PairDrop niet geïnstalleerd worden. Het is een **PWA (Progressive Web App)**. Dat betekent dat je geen zware app uit de App Store of Play Store hoeft te downloaden, maar dat de website zich wel gedraagt als een volwaardige app op je toestel. Met de knop 'Openen in app' rechts in de adresbalk kan je PairDrop wel in een zelfstandig venster openen en gebruiken.



Op een Android-toestel moet je wel de app installeren.

De Windows app:

<https://pairedrop.net/>

De Android app:

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.fmsys.snapdrop&hl=nl>

FVG

DE GESCHIEDENIS VAN HET RAM-GEHEUGEN

RAM staat voor **Random Access Memory**. We noemen het ook het werkgeheugen van ons toestel. RAM is dan ook te vinden in al onze toestellen, zoals een smartphone, een laptop, een tablet of een desktop. Het zorgt ervoor dat apps en programma's actief blijven en dat we snel kunnen schakelen tussen de verschillende apps.

RAM is één van de meest essentiële, maar vaak ook onderschatte onderdelen van je pc. Zonder voldoende RAM draait zelfs de snelste processor maar op halve kracht.

Het is een snelle, tijdelijke opslagplaats voor gegevens die de processor nodig heeft om taken uit te voeren. Wanneer je bijvoorbeeld in Word een document aan het schrijven bent en hiervoor ook een foto moet bewerken, of indien er gewoon tientallen tabbladen openstaan in je browser, dan wordt al die benodigde data opgeslagen in het RAM-geheugen, omdat RAM zorgt voor een razendsnelle toegang.

Belangrijk om te weten is dat al deze informatie weer verdwijnt wanneer je de computer uitschakeld.

Voor gegevens die het systeem moet bewaren hebben we ROM geheugen (*Read-Only Memory (alleen-lezen geheugen)*). Het is een type computergeheugen dat gegevens permanent opslaat, zelfs als de stroom wordt uitgeschakeld.

Voor onze eigen gegevens gebruiken we een usb, ssd of harde schijf.

We kunnen met zekerheid zeggen dat hoe meer RAM je hebt, hoe soepeler je computer draait bij multitasking. Maar ook de snelheid van het RAM-geheugen is minstens zo belangrijk: hoe hoger de kloksnelheid (*gemeten in MHz*), hoe sneller data gelezen en geschreven worden.

Wat de hoeveelheid RAM-geheugen betreft, heb je voor de hedendaagse computer/laptop met Windows 11 minimaal 8 GB nodig, maar vlotter werken doe je met 16 GB of meer. Voor een moderne smartphone is 8 GB of meer aan te raden.

Het **RAM** geheugen heeft al een hele geschiedenis achter de rug. Een overzicht:

- Jaren 80/begin 90 → **FPM DRAM** (*Fast Page Mode*)
 - In de periode: ± 1987–1995 hebben we een 30- en een 72-pin SIMM met een snelheid van 33–66 MHz en 5V.
 - Het zijn de eerste veelgebruikte DRAM's in een pc en heel traag volgens de huidige normen.



- Hierna kwam de **EDO RAM** (*Extended Data Out*) in de periode 1994–1998.

- Dit was ook een 72-pin SIMM met een snelheid van 66 MHz en 5V, maar dit type was ongeveer 10–20% sneller dan FPM DRAM. Ze waren vooral te vinden in de vroege Pentium-pc's.
- De SDRAM (*Synchronous DRAM*) vinden we terug van 1996 tot 2003.
 - Het betreft hier een 168-pin DIMM die in drie verschillende snelheden op de markt kwam: 66, 100 en 133 MHz en 3,3V. Dit type werkt gesynchroniseerd met de CPU-klok en heeft een grote verbetering in stabiliteit en snelheid.

Vanaf 2000 is men begonnen met de moderne DDR-generaties (*Double Data Rate*) die vandaag nog gebruikt worden:

- **DDR1** in de periode 2000 tot 2005 met een 184-pin DIMM en een DDR-snelheid van 200 tot 400 MT/s.
 - De DDR-snelheid staat voor de effectieve snelheid in megatransfers per seconde (MT/s).

De werkelijke kloksnelheid van geheugen (I/O-busklok) is 100 MHz, maar omdat het DDR (Double Data Rate) is, wordt de effectieve snelheid verdubbeld. Er is dus een dubbele dataoverdracht per klokcyclus.

- **DDR2** in de periode 2004 tot 2009 met een 240-pin DIMM en een DDR-snelheid van 800 tot 1066 MT/s. Kenmerken voor deze versie zijn een lager energieverbruik en een hogere bandbreedte.
- **DDR3** in de periode 2007 tot 2014 met een 240-pin DIMM en een DDR-snelheid van 800 tot 2133 MT/s. Kenmerken voor deze versie zijn een grote sprong in efficiëntie. Deze versie is veel gebruikt in laptops en desktops.
- **DDR4** in de periode 2014 tot 2021 met een 288-pin DIMM en een DDR-snelheid van 1600 tot 3200 MT/s. Kenmerken voor deze versie zijn een betere energie-efficiëntie en meer capaciteit (32 GB+) per module.

DDR5 in de periode 2021 tot nu met een 288-pin DIMM (maar met een andere inkeping dan DDR4) en een DDR-snelheid van 4800-8400+ MT/s.

Kenmerken voor deze versie zijn een veel hogere bandbreedte, een betere ondersteuning voor multi-core CPU's en een ingebouwd power management op de module.



Moet je nu in 2026 een DDR5 kopen?

Als je een nieuwe pc bouwt of koopt → JA

Waarom?

- Nieuwe CPU-platformen ondersteunen vooral (of enkel) DDR5
- DDR5 is nu veel betaalbaarder dan bij lancering
- Betere toekomstbestendigheid
- Hogere snelheden zijn standaard (geen dure overclock nodig)

Voor nieuwe systemen is DDR4 meestal geen slimme langetermijnkeuze meer. Heb je nu nog een DDR4, wel voor standaardgebruik (*Office, internet, streaming*) merk je bijna het verschil niet.

Als je dus al een DDR4-systeem hebt, is upgraden naar DDR5 meestal het geld niet waard.

Als je nieuw koopt dan kan je wel een DDR5 nemen, puur voor toekomstbestendigheid.

Vandaag is de DDR5 nog $\pm 10-20\%$ duurder dan DDR4, maar je krijgt wel een modern platform en een langere ondersteuning.?

Maar omdat moederborden en CPU's steeds meer richting DDR5 gaan, is DDR4 langzaam "einde levenscyclus".

FVG

(Geraadpleegde bronnen: Clickx)

[Oudere artikels kan u op onze website raadplegen via Publicaties >> Nieuwsflashes](#)

Secretariaat p/a Moretuslei 3 B-2180 Ekeren	Informatie Per post: via secretariaat Per telefoon: 0032 3 2895573 Per e-mail: info@flanderscomputerclub.be	Lidgelden 60 EUR voor 1 jaar IBAN: BE89 9734 5282 0585
Redactie: Frank Van Goolen		