



Flanders Computer Club

Flanders Nieuwsflash Bulletin

Werkjaar 41 – Editie: Mei 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

COMMUNICATIE – 27/05/2026

WORDT 2026 HET JAAR VAN BLUETOOTH 6.0

Bluetooth 6.0 is de nieuwste versie van deze draadloze technologie waarmee elektronische apparaten over korte afstanden met elkaar kunnen communiceren.

De **Bluetooth Special Interest Group (SIG)** heeft deze versie reeds uitgebracht in september 2024, maar 2026 zou wel eens het jaar kunnen worden waarin versie 6.0 echt doorbreekt. De tijd tussen 2024 en nu hebben fabrikanten nodig om de nieuwe versie in hun producten te integreren, want dat neemt de nodige tijd in beslag.



Bluetooth zelf heeft reeds een lange geschiedenis. Het ontstond eind jaren 90 en in de loop der jaren werden verschillende versies ontwikkeld, met in 2016 Bluetooth 5.0 als grote mijlpaal. Met deze versie werden bereik en snelheid aanzienlijk vergroot, wat natuurlijk positief was voor smartphones, speakers, smartwatches en allerlei Internet of Things-apparaten.

Het grootste deel van de markt zit echter nog op Bluetooth 5.4 of eerdere versies, wat op zich niet verrassend is. Zoals gezegd kost het veel tijd om nieuwe, compatibele hardware te ontwikkelen, goedgekeurd te krijgen en te integreren.

Ook voor Bluetooth 6.0 zal het waarschijnlijk nog wel enkele jaren duren alvorens deze versie dominant wordt, maar vermoedelijk zullen we dit jaar al wel meer en meer ondersteuning voor deze nieuwe standaard te zien krijgen.

Maar wat zijn nu de voordelen van Bluetooth 6.0 ?

Eén van de grootste nieuwigheden is het zogenaamde **Channel Sounding**.

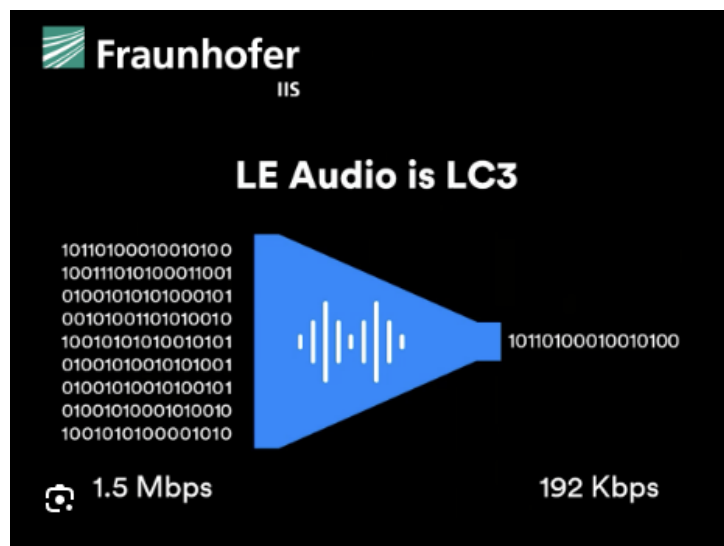
Hiermee wordt het mogelijk om de afstand tussen twee Bluetooth-apparaten veel nauwkeuriger te bepalen, zelfs tot op enkele centimeters. Hierdoor worden locatieservices veel betrouwbaarder. Voorbeelden hiervan zijn bijvoorbeeld het terugvinden van je AirPods of slimme (*digitale*) sleutels die enkel werken als je erg dichtbij bent.

Versie 6.0 zorgt ook voor slimmere verbindingen, bijvoorbeeld door irrelevante signalen te negeren. Hierdoor hebben we een efficiënter energieverbruik en stabielere connecties, vooral in drukke omgevingen waar veel draadloze ruis is.

Maar ook op vlak van beveiliging doet versie 6.0 het weer wat beter dan zijn voorganger. Dankzij een combinatie van een betere afstandsmeting en de toepassing van slimme filters kan nu vermeden worden dat onbevoegden zich in een verbinding mengen.

Tot slot is er ook aan het gebruik van draadloze audio gewerkt, een toepassing waarvoor Bluetooth heel veel gebruikt wordt. Dit gebeurt door gebruik te maken van een nieuwe codec.

De **LC3 plus codec** (*Low Complexity Communication Codec*) is voortaan de verplichte, zeer efficiënte audiocodec voor Bluetooth-audio. Deze codec vervangt de oude **SBC-codec** en biedt een aanzienlijk betere geluidskwaliteit met maar de helft van de bitrate en dit terwijl de draadloze batterijduur en de latentie drastisch verbeteren. Latentie is de tijdsduur tussen een actie (*zoals het versturen van data*) en de reactie daarop (*het ontvangen van data*).



Fraunhofer IIS verleent licenties voor LC3-audiocodecsoftware

Bluetooth 6.0 is dus niet een radicaal nieuwe technologie, maar eerder een slimme verfijning die voortbouwt op de fundamenten die eerder al gelegd waren. Zo worden nieuwe fundamenten gelegd voor de draadloze apparaten en toepassingen van de toekomst, met een focus op locatie, efficiëntie en kwaliteit.

Het potentieel is er alvast en de komende jaren is het uitkijken naar waar fabrikanten en ontwikkelaars mee op de proppen komen.

Complete Bluetooth Versions Guide:

<https://www.mokosmart.com/guide-on-different-bluetooth-versions/>

Elke Bluetooth-audiocodec uitgelegd/

<https://www.youtube.com/watch?v=SeKUnp-vpws&t=821s>

FVG

(Geraadpleegde bronnen: TechPulse.be, GitHub.be, fraunhofer.de)

NIEUWE eID REGEL VOOR 75-PLUSSERS

Sinds begin mei is er een belangrijke wijziging voor elektronische identiteitskaarten (eID's) van 75-plussers en van kaarten die uitgegeven zijn voor juli 2016.

Door deze nieuwe regeling verliezen veel van deze oudere kaarten hun digitale handtekeningfuncties vanaf deze maand, ook al blijft de kaart zelf wel geldig.



Vanaf 21 mei 2026 vervallen de digitale certificaten van deze kaarten en worden de handtekeningcertificaten van deze eID's met een verouderde contactchip ingetrokken. Als gevolg kan je met deze oudere kaarten niet meer inloggen op overheidsdiensten zoals **Tax-on-Web**, **Mijn Burgerprofiel** en **MyPension**. Je kan ook geen documenten meer digitaal ondertekenen. De kaart blijft wel geldig als fysiek identiteitsbewijs en reisdocument. Sinds eind maart worden er ook geen eID's met een geldigheidsduur van 30 jaar meer uitgereikt aan 75-plussers. Hier is nu een beperking tot 10 jaar. De reden hiervan is dat de technologie op de chip na 10 jaar blijkbaar niet meer betrouwbaar is.

Wat tien jaar geleden bedoeld was om administratie te vereenvoudigen, leidt vandaag tot frustratie, digitale uitsluiting en zelfs veiligheidsproblemen, volgens Kamerlid Wim Van der Donckt (N-VA). De wet moest worden aangepast, omdat zowel de technologie als de regelgeving zijn veranderd. Een identiteitskaart 30 jaar ondersteunen is simpelweg niet meer mogelijk. Het wordt aangeraden om zeker je kaart te controleren en, indien nodig, zo snel mogelijk te vernieuwen om een digitale onderbrekingen te voorkomen. Samengevat: Als jouw eID dateert van voor 4 juli 2016 of als je een 30-jarige kaart hebt die al ouder is dan 10 jaar, dan zal je online problemen ondervinden en is een vervanging aangeraden.

FVG
(Geraadpleegde bronnen: vrt.be, GVA)

WAT WEET JE INTERNETPROVIDER VAN JOU?

Als je denkt dat je internetprovider geen gegevens van jou bewaart, dan denk je foutief.



Je internetprovider (ISP) bewaart heel wat persoonlijke en technische gegevens. Veel van deze gegevens zijn nodig voor de dienstverlening, voor de facturatie en om te voldoen aan wettelijke bewaarplichten.

Wat wordt er dan zoal opgeslagen?

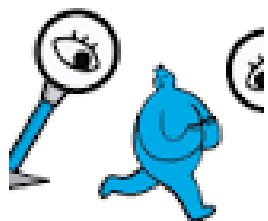
Eerst en vooral zijn er de persoonlijke identificatiegegevens (*naam, adres, woonplaats, e-mailadres, telefoonnummer en bankrekeningnummer*). Logisch worden ook abonnementsgegevens bewaard (*type abonnement, contractduur en klantnummer*) en het unieke IP-adres dat aan jouw verbinding is toegewezen. Met dit laatste kan je provider ook jouw online activiteiten analyseren. Zo zijn er jouw locatie, informatie over wanneer je verbinding maakt, hoe lang je online bent en hoeveel data je verbruikt.

Bij mobiele providers worden ook gegevens over de locatie van je toestel gemonitord en opgeslagen.

Wat je bezochte websites betreft, zien providers door de HTTPS-encryptie niet direct de exacte pagina's die je bezoekt, maar wel de domeinnamen (*bijvoorbeeld: flanderscomputerclub.be*).

Gebruik een VPN als je niet wil dat je provider je browsegeschiedenis kan inzien.

Tenslotte wordt ook e-mail en webmail bewaard op de servers van je provider, wanneer je gebruikmaakt van de maildienst van je provider.



Op basis van de wet **Bewaarplicht Telecommunicatiegegevens** zijn providers verplicht bepaalde gegevens over internet- en telefoniegebruik zes tot twaalf maanden te bewaren. Deze gegevens kunnen opgevraagd worden door opsporingsdiensten voor de bestrijding van criminaliteit en terrorisme.

FVG

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		