

## Inhoud

- 1 Voorpagina
- 2 Bij de voorplaat
- 2 Voorwoord
  - Ton Valkenburgh
- 3 Kaderdag 14-9-2024
  - René Suiker
- 4 HCC!kennisdag 5-10-2024
  - René Suiker
- 6 Scratch 23
  - René Suiker
- 9 Colofon
- 10 Upscayl
  - Wessel Sijl
- 13 Stukjes schrijven
  - Jan den Ouden
- 16 Arduino R4
  - Henk Siewert
- 20 Platform Game-Ontwerp
  - René Suiker
- 22 Warehouse
  - Hans Lunsing
- 24 Verbonden voertuigen
  - Ton Valkenburgh
- 27 Magix Video deluxe 2025
  - Erhard Braas
- 29 PDFfen met PDF Maker
  - Isja Nederbragt
- 31 Opensourcesoftware voor Windows
  - Hans Lunsing

### Bij de voorplaat

We zijn lid van de HCC, de **Hobby Computer Club**. Die hobby uit zich op vele manieren. Voor de een betekent dat aan de slag met software, meten en regelen. Voor de ander juist knutselen met uitlopende soorten hardware. Voor beide categorie hobbyisten is er dan ook groot nieuws in de vorm van de Arduino Uno R4, en wel in twee uitvoeringen. Wat de (on)mogelijkheden van dit nieuwe (mini)-wondertje zijn legt Henk Siewert uitgebreid uit in zijn artikel. Dat is te lezen op pagina 16 e.v.



## Voorwoord

We moeten zuiniger omgaan met onze planeet en daarom is er meer focus nodig op de levensduur van apparaten. Voor de EU zijn er nu eisen betreffende de reparbaarheid. Ook moeten apparaten langer worden ondersteund met software-updates. We zien bij smartphones al dat fabrikanten langer updates geven en meestal nog iets langer veiligheidsupdates. Naar de levensduur van bedrijven wordt niet gekeken. Juist bij nieuwe ontwikkelingen hebben we te maken met jonge bedrijven die nog moeten bewijzen zich staande te kunnen houden in deze hectische wereld.

Nieuwe producten hebben hierdoor soms een korte levenscyclus. Producten die onvoldoende aanslaan en daardoor niet meer wordt geproduceerd en ondersteund, blijken soms opeens niet meer te werken. Hun afhankelijkheid van de cloud kan het levenseinde van het gekochte product betekenen. Het lijkt verstandig om bij de aanschaf van smarthome-toepassingen te controleren of deze ook blijven werken als de ondersteuning in de cloud verdwijnt. Beter is - en ook veiliger - om alleen producten te kopen die helemaal onafhankelijk van een server in de cloud functioneren. Bij het gebruik van servers in de cloud spelen twee aspecten een rol.

Ten eerste is het de vraag wat er allemaal wordt verstuurd van en naar de cloud. Dit is belangrijker geworden sinds de geopolitieke spanningen zijn toegenomen. Naast cybercrime worden cyberspionage en beïnvloeding steeds belangrijker. Het gebruik van geïmporteerde pc en/of laptops om desinformatie te verspreiden neemt toe. Een server die zich in een vijandig land bevindt is eigenlijk af te raden. Trouwens, wie vandaag een vriend is, kan morgen aan de andere kant staan.

Ten tweede kan de server in de cloud wel eens plotseling verdwijnen als de fabrikant failliet gaat. Als het een interessant product is, wil nog wel eens een andere fabrikant het bedrijf overnemen. Je kan denken aan wat er bij VanMoof is gebeurd. Gelukkig is VanMoof overgenomen door de Britse fabrikant Lavoie. Helaas geen Nederlandse fabrikant. Meer recent is het faillissement van de fabrikant Loqed met zijn slimme deursloten. De deursloten zijn afhankelijk van een server in de cloud. Uiteraard wordt ook hier aan een oplossing gewerkt.

Bij domotica worden veel apparaten gebruikt die geheel of gedeeltelijk afhankelijk zijn van een verbinding met de cloud. Niet leuk als je het licht niet meer aan kan doen omdat de je geen internetverbinding hebt. Nog vervelender is het als de bewaking van je huis ervan afhankelijk is. Bij dit soort toepassingen is het belangrijk vóór de aanschaf te controleren of er een afhankelijkheid is van de cloud.

Soms kan je niet ontkomen aan zo'n afhankelijkheid. Bij zonnepanelen is er de rapportage van status en geproduceerde elektriciteit via een server van de fabrikant van de converter. Gelukkig is voor de elektriciteitsproductie geen verbinding met de cloud nodig. Gaat de fabrikant van de converter failliet, dan kan je altijd een andere converter aanschaffen. Die is na tien jaar bij de meeste converters trouwens aan het eind van zijn lifecycle.

Als HCC zouden we meer aandacht aan dit soort aspecten moeten besteden.

*Ton Valkenburgh*



Je wilt ook wel eens iets schrijven in de SoftwareBus? Dat kan. Graag zelfs! Wil je liever redigeren? Dat kan ook!

Neem contact op met de redactie via het contactformulier op de website: [www.compusers.nl](http://www.compusers.nl)

Sluitingsdatum volgend nummer (2024-6): 3 oktober 2024