



# PI4EDE & PI4WAG

Nieuwsbrief nr. 265 Samenwerkingsverband sinds 01-01-2014

## Speciale call i.v.m. 70 jaar bevrijding

Omdat Wageningen 70 jaar bevrijdingstad is komen de leden van de VERON afd. Wageningen en de VRZA afd. Zuid-Veluwe de hele maand uit met de call:

# PA70F



Op de website van PI4EDE, <http://pi4ede.datastar.nl> staat onder de knop "Mededelingen" het voorlopige uitzendschema met de tijden en de banden waarop wordt uitgezonden.

*Dit uitzendschema wordt zonodig dagelijks bijgewerkt.*

Mei 2015

### In dit nummer:

Speciale call  
PA70F

Komende  
clubavonden

Colofon

Vorige clubavond

Nieuwe digi-mode:

Verbindingsdienst

Aluminium-accu

smartphones

Windows 10 sluipen  
Windows 7 en 8.1

Windows 10 al deze  
zomer

Activiteiten  
kalender

Oplage 350

Overname van  
artikelen is toege-  
staan, mits met  
bronvermelding

### Komende clubavonden

#### Dinsdag 12 mei 2015

Lezing Internet Protocol door PE1PTJ

Op dinsdag 12 mei gaan we het hebben over IP (Internet Protocol). Deze avond houdt Rijk van Harn PE1PT een lezing over IP en zaken die daarmee verband houden.

Verder is er gelegenheid voor onderling QSO, het ruilen van tijdschriften en het ophalen/afgeven van QSL kaarten.

Belangstellenden zijn altijd welkom om eens kennis te maken met onze mooie hobby. Kom eens kijken hoe het er op onze gezamenlijke verenigingsavonden aan toe gaat. Op maandag 11 mei om 20:30 is er weer de gebruikelijke uitzending van PI4EDE/PI4WAG in de Vallei-ronde op 145.250 MHz.



Op

#### dinsdag 9 juni organiseren

De VERON afdeling Wageningen en de VRZA afd. Zuid-Veluwe weer een antenne-meetavond. Die wordt weer gehouden in en bij ons clubhok, de kantine van de korfbalvereniging C.K.V Reehorst, Langekampweg 4, 6715AV te Ede. Hierdoor is er voor elk wat wils. Antenne enthousiasten kunnen naar buiten (als het weer meewerkt) en OM's die liever binnen blijven voor onderling QSO onder het genot van een kop koffie of iets anders komen ook aan hun trekken.

Evenals in de vorige jaren zorgen we ervoor dat er relatieve veldsterktemetingen gedaan kunnen worden aan HF, VHF en UHF antennes. Een mooie gelegenheid om uw campingantennes voor de vakantie eens te controleren. Geef van tevoren wel even op wat u gemeten wil hebben en op welke frequenties. Tevens kunnen QSL kaarten worden opgehaald/afgegeven en tijdschriften worden geleend of teruggebracht. Luister ook op maandag 8 juni om 20:30 naar de gebruikelijke uitzending van PI4WAG/PI4EDE op 145,250 MHz waarin de laatste nieuwtjes worden megedeeld.

Fred PA0FVH sec. VERON afd. Wageningen.

## Colofon

### VERON afd. Wageningen

#### Correspondentieadres

VERON afd. Wageningen  
p/a Nijhofflaan 93  
3906 EV Veenendaal  
T: 0318-508856  
E: bestuur@pi4wag.nl

#### Voorzitter

Mans Jansen PA0MBJ  
T: 0317-416964  
E: pa0mbj@pi4wag.nl



#### Secretaris

Fred Verburgh PA0FVH  
T: 0318-508856  
E: pa0fvh@veron.nl



#### Penningmeester

Roelof Waninge PA4RW  
T: 0344-623851  
E: pa4rw@veron.nl



#### Bestuurslid

Wouter Lingeman PG2W  
T: 06-47082329  
E: pg2w@veron.nl



#### Bestuurslid

Geeuwke de Boer PG3B  
T: 0318-555203  
E: g.en.e.de.boer@planet.nl



#### Afdelingszender PI4WAG

Vergunninghouder: Fred Verburgh PA0FVH

#### Bankelatie

IBAN nr. NL47.ING.B.00.01.49.93.76  
t.a.v. Veron afd. Wageningen  
p/a Beemdskroon 66, 4007 SP TIEL

#### Website

<http://www.pi4wag.nl>

### VRZA afd. Zuid-Veluwe

#### Correspondentieadres

VRZA afd. 24 Zuid-Veluwe  
p/a Lindelaan 28  
6721 VC Bennekom  
T: 0318-415146  
E: pi4ede@vrza.nl

#### Voorzitter

Wolter Nijmeijer PA5WN  
T: 0318-415146  
E: pa5wn@vrza.nl



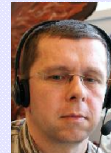
#### Secretaris

André van Silfhout PE0AVS  
T: 06-50451360  
E: pe0avs@vrza.nl



#### Penningmeester

Rijk van Harn PE1PTJ  
T: 0318-841200  
E: pe1ptj@vrza.nl



#### Bestuurslid

**Vacant=> Vacature**

#### Bestuurslid

**Vacant=> Vacature**

#### Afdelingszender PI4EDE

Vergunninghouder: Jaap Zoet PA3BQC

#### Bankelatie

IBAN: NL30.ING.B.00.00.94.88.19  
t.a.v. VRZA afd. Zuid-Veluwe  
p/a Oude Kerkweg 58, 6717 JR Ede

#### Website

<http://pi4ede.datastar.nl>

#### Combinatie uitzending afdelingszenders PI4EDE–PI4WAG



Uitzending elke maandagavond vóór  
de 2e dinsdag van iedere maand.

Aanvang: 20:30 uur  
Frequentie: 145.250 MHz



#### Clubavonden

Iedere 2e dinsdag van de maand in de  
Kantine korfbalvereniging CKV Reehorst '45  
Langekampweg 4, 6715 AV Ede (52,02,09 N & 5,38,17 O)  
Aanvang 20:00 uur Zaal is om 19:30 uur open  
T: 0318-647220

#### QSL-Manager

Gerrit Plasman PA3DDP  
Hof van Putten 8  
6721 TL Bennekom  
T: 0318-417197  
E: g.e.plasman@tele2.nl



#### DOPE nieuwsbrief

Rikus van Holland PD0IAZ  
E: h.v.holland@hetnet.nl  
T: 06-22779171



## Vorige clubavond

**Dinsdag 14 april** was het vroeg beginnen voor de VERON leden.

Vanaf half acht werden de voorstellen voor de VERON Vereningsraad bekeken en werd erover gestemd. Binnen drie kwartier was de klus gepiept en konden de VERON leden tezamen met de inmiddels gearriveerde VRZA leden beginnen aan een gezellige avond met onderling QSO.

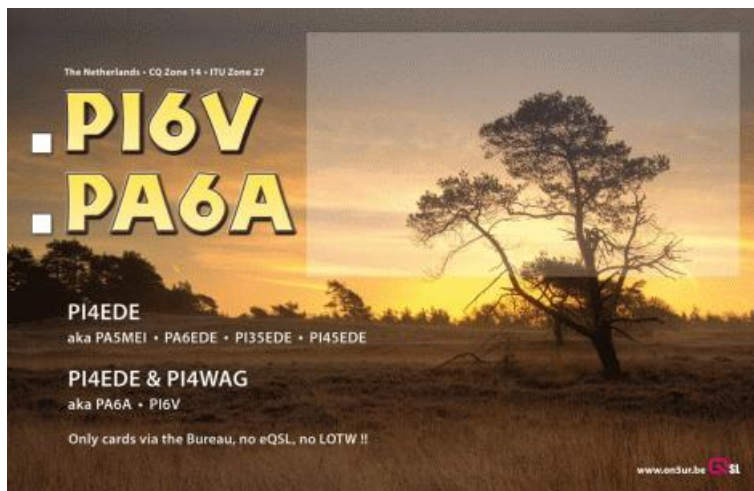
Ook bleek er behoefte te zijn aan clubleden met diploma Kleuterschool want er moesten een fiks aantal QSL-kaarten van de PACC voorzien worden van een sticker en een stempel.

Maar met gezamenlijke krachten was ook die klus in korte tijd geklaard.

Ook is afgesproken dat we de antenne- meetavond in juni net zoals het vorige jaar weer in en bij het clubgebouw gaan houden.

Opgave wat je gemeten wilt hebben aan antennes kun je doen tot een week voor de juni-avond. We gaan dan weer proberen om de nodige apparatuur te laten aanrukken. En nu maar hopen op redelijk weer...

# VR 2015



## Nieuwe digi-mode:

Alweer een nieuwe digitale mode? Ja, inderdaad ZL1BPU en ZL2AFP hebben FSQ/FSQcall ontwikkeld. Een digi-mode die bedoeld is voor chat verkeer.

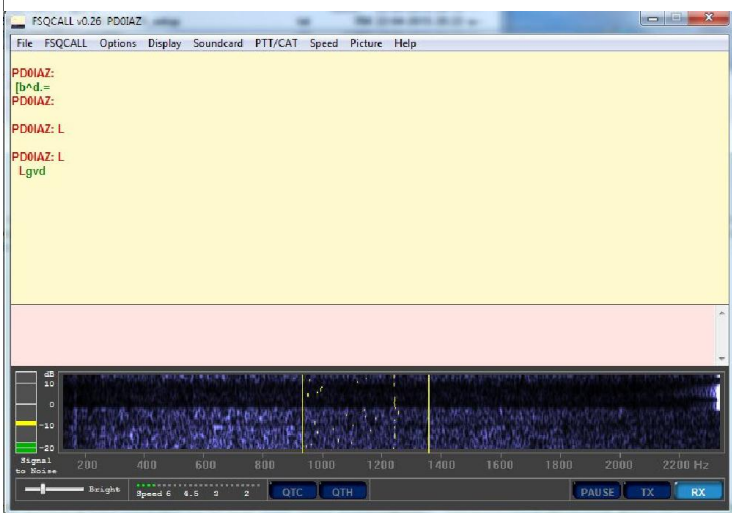
Een eenvoudig te installeren en te gebruiken programma.

Even zoeken met google naar FSQ of ZL1BPU en je vindt het snel.

Na installatie via options je call en QTH invoeren en via PTT/CAT de gegevens voor com poort en je transceiver en of je gebruik maakt van CAT of PTT voor de omschakeling van ontvangst op zenden.

De keuze CAT of PTT moet je bij elke opstart van het programma opnieuw kiezen.

De frequenties waarop ik al enkele QSO's gemaakt heb zijn 3588- en 7044 kHz.



Het bleek met laag vermogen zonder problemen mogelijk te zijn prima verbindingen te maken. Lees voor je aan de slag gaat eerst de help files van het programma of de informatie over het gebruik van FSQ/FSQcall die op internet te vinden zijn.

Het programma is Spartaans van opzet en heeft geen uitgebreide toeters en bellen maar daar is door de ontwikkelaars bewust voor gekozen. Zoals bij alle chat modes helpt het als je goed overweg kunt met het toetsenbord maar de langzamer operator kan via speed voor een voor hem passende transmissie snelheid kiezen.

Bron PI4GAZ bulletin: Bijdrage van Rob PA5V, waarvoor hartelijk dank.

## Museum Verbindingsdienst

### Persbericht

Officiële opening Historische collectie Regiment Verbindingstroepen op de Bernhardkazerne in Amersfoort  
Op de verjaardag van de Verbindingsdienst opent de Historische Collectie Regiment Verbindingstroepen op de Bernhardkazerne in Amersfoort haar deuren voor het publiek.

Op 18 februari 2015 om 10.00 uur verrichten de Wapen Oudste, brigadegeneraal Duckers en de Regimentscommandant luitenant-kolonel Sijnhorst van de Verbindingsdienst de officiële opening. Zij doen dit door de expositiehal en de traditievide als eerbetoon te vernoemen naar twee oud medewerkers.

Het Museum Verbindingsdienst is opgericht op 18 februari 1969 en was in het begin gevestigd in het wachtgebouw op de Elias Beeckmankazerne in Ede. Mede dankzij wie actieve vrijwilligers werd de collectie steeds groter. In 2006 kwam het bericht dat de kazernes in Ede dicht gingen. Het drukbezochte museum, inmiddels gehuisvest in drie gebouwen, kreeg een nieuwe locatie toegewezen. In juni 2009 sloot het museum in Ede de deuren voor het publiek en werd begonnen met het inpakken. Na 6 jaar vindt eindelijk de heropening van de Historische Collectie plaats op de nieuwe locatie in Amersfoort, waar tenslotte ook het Regiment Verbindingstroepen naar toe is verhuisd.

Door de komst van het Nationaal Defensie Museum is het museum van de Verbindingsdienst



omgevormd tot Historische Collectie Regiment Verbindingstroepen. Voor de inrichting van deze collectie is bewust gekozen voor een verkleinde expositie die is gericht op de toekomst. Het geheel is interactief en bevat vijf tijdvakken van 1800 tot 2050, dus ook met de verbindingsmiddelen voor de soldaat van de toekomst.

De Historische Collectie Regiment Verbindingstroepen richt zich op actief dienende militairen en op exmilitairen. Ook leerlingen van technische vakopleidingen zijn welkom. Zo kunnen zij kennis maken met het uitdagende werk van de Verbindingsdienst.

Lkol Fred Sijnhorst  
Commandant School Verbindingsdienst

***Is dit iets als "dagje uit" te gaan organiseren ????***



## Aluminium-accu met lange levensduur is in 1 minuut opgeladen

Onderzoekers van de Amerikaanse universiteit Stanford hebben een accu ontworpen die aluminium in plaats van lithium gebruikt en zeer snel kan worden opgeladen.

Volgens de onderzoekers kan de aluminium-ion-batterij in de toekomst dienen als alternatief voor de nu veelgebruikte lithium-ion-accu's die in elektrische auto's, smartphones en andere elektronica zitten.

Het nieuwe ontwerp, met een anode van aluminium en kathode van grafiet, kan in één minuut worden opgeladen. Als de accu commercieel beschikbaar wordt, zou dat grote gevolgen kunnen hebben voor het bereik van elektrische auto's, omdat ze dan zeer snel kunnen worden 'bijgetankt'.

Volgens de onderzoekers, die hun bevindingen publiceren in het wetenschappelijke tijdschrift Nature, heeft de aluminium-ion-accu ook een langere levensduur. Hij zou 7.500 keer kunnen worden opgeladen zonder capaciteit te verliezen, waar dat bij lithium-ion-accu's slechts duizend keer is.

Door een lange levensduur is de aluminium-accu mogelijk ook geschikt om reserves aan groene energie op te slaan.

### Voltage

Het gebruik van aluminium zou er bovendien voor zorgen dat de batterij geen brandgevaar vormt, terwijl lithium-ion-accu's vlam kunnen vatten als ze worden beschadigd.

De wetenschappers hopen er nog voor te zorgen dat de aluminium-batterij een hoger voltage krijgt. Het huidige ontwerp genereert ongeveer twee volt, iets meer dan een AA- of AAA-batterij. Lithium-batterijen hebben vaak een voltage dat twee tot zes keer zo hoog ligt.

Het voltage van de aluminium-accu moet worden verhoogd door de kathode, de positieve elektrode van de accu, te verbeteren. "Verder heeft onze batterij alles wat hij zou moeten hebben: goedkope elektrodes, goede veiligheid, snel opladen, flexibiliteit en een lange levensduur", aldus onderzoeksleider Hongjie Dai. "Ik zie dit als een nieuwe batterij in zijn begindagen. Het is erg spannend."

Bron NU.NL



Reparatiewinkel b.v. (hoofdvestiging)  
Verlengde Blokkenweg 14, 6717 AD Ede ,  
Tel: 0318-848586,  
E-mail: info@reparatiewinkel.nl  
Openingstijden:  
maandag t/m vrijdag van 8.30 tot 17.30

Reparatiewinkel Ede-Centrum  
Achterdoelen 8, 6711 AV Ede  
Tel: 0318-846670,  
Email: ede@reparatiewinkel.nl  
Openingstijden: maandag 11.00-17.30 dinsdag t/m  
donderdag 9.00-17.30, vrijdag 9.00-21.00, zaterdag  
9.00-17.00

*Beide locatie's voor al uw reparaties aan:  
audio, laptop, autosleutel, lcd, smartphone, tablet, espresso en apparaten waar een stekker aanzit.*

## Waarom moeten we smartphones nog steeds zo vaak opladen?

Bijna wekelijks krijgen we de mooiste beloftes over de toekomst van de batterij, ondertussen moeten we minstens dagelijks onze smartphone opladen. NUTech zoekt uit wat we de komende jaren mogen verwachten van onze accu's.

De batterijduur mag bij eigenlijk iedere telefoon, tablet en laptop beter. Sommige smartphones gaan een stuk langer mee dan anderen, maar uiteindelijk moeten al onze elektronische producten nog te vaak aan de lader. Regelmatig schrijven wij verhalen met koppen als Wetenschappers verdubbelen capaciteit batterij en Nieuwe krachtige accu in enkele minuten opgeladen.

Klinkt veelbelovend, maar is het ijdele hoop? Wij vroegen het prof. dr. Peter Notten, hoogleraar Energy Materials and Devices aan de Technische Universiteit Eindhoven en batterijenonderzoeker dr. Marnix Wagemaker van de Technische Universiteit Delft.

### Ontwikkeling duurt lang

"Amerikanen zijn over het algemeen sterk in claims de wereld in helpen", zegt Notten. "De claims die universiteiten als MIT doen zijn echter vaak een onderdeel van een geheel. Wanneer je een batterij razendsnel kan opladen, wil dat niet zeggen dat die eigenschap in de praktijk ook overleefd blijft."

Wagemaker trekt eenzelfde conclusie. "In de batterijtechnologie duurt het altijd vrij lang om van een theorie tot een werkbaar praktijk te komen", aldus Wagemaker. "Er moet veel worden getest, een bruikbare batterij die in zes seconden kan opladen is gewoon geen realistisch systeem. Het zal best zo zijn dat het in een experimentele omgeving lukt een batterij zo snel te laden, maar of het praktisch en bovendien veilig is, betwijfel ik."

Snelladen trekt namelijk een behoorlijke wissel op de onderdelen van een batterij, waardoor de levensduur wordt verminderd en onderdelen beschadigd kunnen raken. Dat kan onder meer leiden tot kortsluiting, ontploffingsgevaar en lekken door het opzwellen van onderdelen.

De claims over batterijen zijn dus geen leugens en ze worden volgens Notten gedaan omdat ze waar zijn. Tegelijkertijd zijn het beslist geen ontdekkingen die we over een half jaar al in onze telefoon kunnen gebruiken. "MIT is goed in PR, wat overigens niet per se negatief bedoeld is — in ons vakgebied zijn we in toenemende mate afhankelijk van financiering van onderzoeken door bedrijven", aldus Notten.



### Toename

Dat komt grotendeels omdat het op- en ontladen van batterijen een chemisch proces is. "Nieuwe ideeën over batterijen beginnen altijd als gedachte-experiment", aldus Notten. "Maar zo'n idee laat zich niet één op één vertalen naar de realiteit. Daar gaan veel experimenten aan vooraf."

Een mooie vergelijking is die met de processor. In 1965 deed Gordon Moore, medeoprichter van chipfabri-

*(Vervolg op pagina 7)*

(Vervolg van pagina 6)

kant Intel een voorspelling: "het aantal transistors in een processor verdubbelt door de technologische vooruitgang elke twee jaar". De wet gold tot zeker 2011, inmiddels is die exponentiële groei wat afgenomen. Moore kon die voorspelling relatief veilig doen omdat de werking van de processor niet verandert naarmate het aantal transistors (die elektrische stroom versterken) toeneemt en fysiek kleiner wordt.

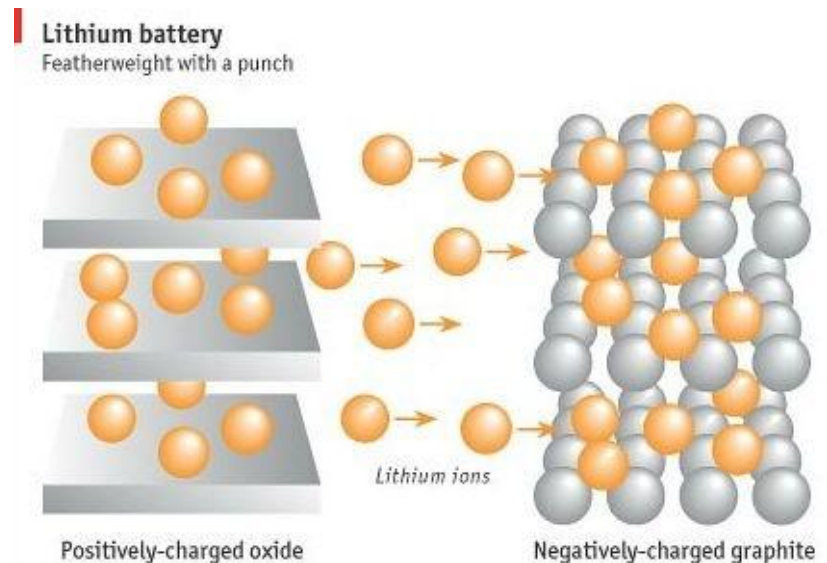
Met andere woorden: het recept voor de processor laat zich vrij goed schalen. Bij batterijen is dat jammer genoeg niet het geval. "Ik heb als vuistregel een toename in capaciteit van zo'n 5 tot 7 procent per jaar", zegt Notten. Wagemaker spreekt zelfs van "tot nu toe historisch elke veertig jaar een verdubbeling". Niet bepaald waar we op hoopten, maar wel de realiteit.

Nieuwe stappen in de batterijtechniek beslaan vaak één van de onderdelen van een accu, om echt bruikbaar te zijn moet een hele batterij worden getest, en dat kost tijd.

### **Hoe werkt een accu?**

De werking van de lithium-ion-batterij, het type oplaadbare batterij dat in je telefoon, tablet, laptop maar ook elektrische auto zit, is tegelijkertijd simpel en complex. Zo'n batterij heeft namelijk maar een paar onderdelen, waarbij de elektroden als het ware de spil vormen.

Aan de ene kant van de batterij is dat de negatieve elektrode waarin veel lithium in is opgeslagen in de opgeladen toestand, vaak in grafiet. Aan de andere kant van de batterij zit de positieve elektrode waar lithium graag in opgeslagen zou willen worden. Wanneer je zo'n batterij oplaadt bewegen de positief geladen lithium-ionen zich van de positieve elektrode door een vloeistof naar de negatieve elektrode aan de andere kant; de grote oversteek.



In veel gevallen is de positieve elektrode gemaakt van ijzer, mangaan, kobaltrijke oxiden of fosfaten omdat daar een relatief hoge energiedichtheid mee te bereiken is. Vuistregel: hoe dichter en dikker de elektroden, hoe meer energie de batterij kan opslaan, maar hoe langer het duurt om hem op te laden.

"Zie de ionen als bezorgers die een pakje afgeven, en later weer aannemen, in dit geval de lading", legt Wagemaker uit. "De elektroden slaan deze ionen op, en hoe dikker deze elektroden zijn hoe lastiger het voor de ionen is om er doorheen te komen, net als dat het langer duurt om je door een grote mensenmassa heen te banen. Toch willen we dikkere elektroden omdat we dan meer lading, en dus meer energie kunnen opslaan."

De ionen willen veel liever in de positieve elektrode zijn in plaats van in de negatieve elektrode, maar ze kunnen daar pas heen wanneer wij de batterij gebruiken waardoor de ladingscirkel rond is. Op dat moment levert de batterij elektronen (en dus stroom) waardoor de ionen naar de positieve elektrode kunnen. Klinkt relatief simpel, waarom is er dan zo weinig vernieuwing?

### **Verbeteringen**

We willen accu's op twee hoofdvlakken verbeteren: we willen meer capaciteit en we willen sneller opladen. Als gezegd komt daar direct al een tegenstelling om de hoek kijken: een grotere capaciteit betekent in de regel een langere laadtijd. "In het huidige batterij-ontwerp kunnen we op twee manieren wat verbeteren", zegt Wagemaker. "Ten eerste de toepassingen van nieuwe materialen, zoals silicium in plaats van grafiet. Dat vergroot de capaciteit en maakt meer ladingdragers mogelijk."

"Daarnaast kunnen we de hoeveelheid actief materiaal per gewicht van de batterij verbeteren. Door de elektroden dikker en dichter te maken, is een potentiële toename met een factor twee te bereiken. Daarbij is de vormgeving van de elektroden een uitdaging, batterijen worden steeds dunner en abstracter van vorm", aldus Wagemaker. "Maar het zijn stapjes, reken erop dat een verdubbeling in capaciteit historisch gezien veertig jaar duurt, maar met de huidige onderzoekssnelheid is dat vast sneller."

Notten noemt zichzelf ondertussen cynisch. "Bij nieuwe technieken is het belangrijk om het geheel te onderzoeken. In principe kan er namelijk heel veel", aldus de professor. "Bij elke nieuwe techniek is er wel

(Vervolg op pagina 8)

(Vervolg van pagina 7)

een trade-off; het ene voordeel levert een ander nadeel op. Ik verwacht daarom de komende twintig jaar geen gigantische verbeteringen op het vlak van lithium-ion-technologie", zegt Notten.

### **Nieuwe batterijtechniek**

Een geheel andere batterijtechniek zal volgens Wagemaker ook niet snel de norm worden. "Lithium-ion blijft leidend wat betreft de energiedichtheid", aldus de batterijonderzoeker. Hij wijst daarbij niet alleen op de chemische struikelblokken bij het evolueren van een batterij, maar ook op puur praktische.

Lithium-ion-batterijen worden namelijk op maat gemaakt voor een apparaat. Er moet worden bepaald hoeveel spanning het apparaat nodig heeft bij het opladen, hoeveel spanning die afgeeft bij gebruik en dat alles moet zo veilig mogelijk en zo duurzaam mogelijk gebeuren. Je wilt niet met een tikkende tijdbom in je broekzak lopen, en je wilt ook niet dat de batterij in je telefoon na een half jaar al uitgeput is.

In dat licht is het voor makers van mobiele apparaten daarom puur praktisch erg handig om een lithium-ion-batterij te gebruiken die zichzelf al heeft bewezen. Een volwassen techniek is goedkoper, veiliger en kan snel worden gemaakt. Er zijn tal van fabrieken die lithium-ion-accu's produceren, allemaal volgens datzelfde basisrecept.

Als een nieuwe techniek zich in experimenten heeft bewezen, zouden fabrieken nog aangepast moeten worden, er zouden nieuwe materialen moeten worden ingekocht, de techniek zou in alle landen waar die op de markt komt goedgekeurd moeten worden. Dat zijn alleen al de praktische hordes die optreden zelfs wanneer een veelbelovende vondst inderdaad levensvatbaar blijkt. Gezien al die hordes willen fabrikanten graag zeker zijn van hun zaak, mede daarom zien we zo veel experimenten.

### **Kleine stapjes**

Een mooie metafoor voor de gehele batterijtechniek: zelfs als het kan, is het nog maar zeer de vraag of het ook daadwerkelijk wat oplevert. Toch valt er ook volgens Notten nog genoeg te winnen. "Door de vloeistof in lithium-ion-batterij te verwisselen door een vaste stof krijg je een stabiel systeem", aldus Notten. "Maar het is wel een endgame, gigantisch veel is er op het vlak van lithium-ion niet te winnen."

Kleine stapjes dus, met veel, heel veel experimenteren. Een schrale troost, maar het helpt te weten hoe efficiënt de batterijen die we nu gebruiken eigenlijk al zijn. "Lithium-ion-batterijen hebben een energie-efficiëntie van meer dan 95 procent", zegt Notten. "Bij niet-oplaadbare alkaline-batterijen ligt dat rond de 60 procent."

Door: NU.nl/Floris Poort

## **Gratis upgrade-bestanden voor Windows 10 sluipen Windows 7 en 8.1 binnen**

Microsoft maakt serieus werk van zijn plan om gebruikers van Windows 7 en 8(.1) over te krijgen naar Windows 10. De twee huidige versies krijgen nu een update die de gratis upgrade naar Windows 10 straks aanbiedt en uitvoert.

Huidige gebruikers van pc's met Windows 7 of 8(.1) krijgen een optionele, door Microsoft aanbevolen update aangeboden die 'aanvullende mogelijkheden voor Windows Update-meldingen' brengt. Deze toevoeging aan Windows wordt niet automatisch geïnstalleerd; eindgebruikers en beheerders moeten deze update zelf aanvinken. In eerste instantie is het enigszins onduidelijk wat deze update precies behelst.

### **Gratis upgrade pushen**

Volgens Microsofts omschrijving geeft de optionele update "extra mogelijkheden voor Windows Update-meldingen wanneer er nieuwe updates zijn beschikbaar voor de gebruiker". Alleen heeft het standaard updatemechanisme van Windows zelf al jaren de mogelijkheid om gebruikers te attenderen op nieuwe patches.

Nieuwsgierige gebruikers hebben uitgevogeld wat de nieuwe update brengt: nu nog niet veel, maar straks het aanbod van de gratis upgrade naar Windows 10. De update is een downloader voor het nieuwe bestu-





(Vervolg van pagina 8)

ringssysteem, dat deze zomer al moet uitkomen. Microsoft heeft begin dit jaar al aangekondigd dat Windows 10 in het eerste jaar na de release een gratis upgrade zal zijn voor consumenten die Windows 7 of 8(.1) gebruiken.

### **Gefaseerde aanloop, met ads**

De ontdekking dat Windows 10 alvast is binnengeloodst op pc's met de huidige Windows-versies is gedaan door simpelweg te kijken naar wat de update zelf installeert. Dat blijkt een folder in de System32-map te zijn met daarin negen bestanden en de subfolder 'Download'. Één van de bestanden is GWXUXWorker.EXE met als bestandsbeschrijving 'Windows 10 downloaden', ontdekte Jan Willem Aldershoff, oprichter van Myce.com (voorheen CDFreaks.com).

Hij heeft in zijn ontleding van de update nog enkele andere hints naar Windows 10 ontdekt. Daaronder links naar webadressen die nu nog niet actief zijn en ook instellingen die in de aanloop naar de Windows 10-release actief worden. Gebruikers merken eerst niets van de nieuwe update, krijgen dan ads voor Windows 10 te zien, gevolgd door een combinatie van een tegel-ad, icoon in het systeemvak en een reservepagina voor de gratis download.

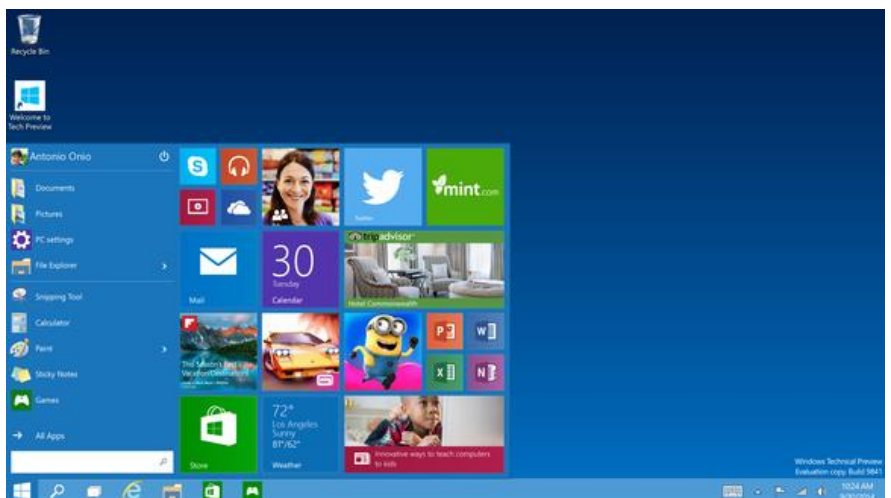
Bron: PCM bulletin

## **Windows 10 al deze zomer te downloaden**

Windows 10 komt al deze zomer uit, en niet pas in de herfst zoals Microsoft altijd zei. Het bedrijf brengt de nieuwe Windows-versie eerder uit, die zelfs voor mensen met een illegale Windows 7 of 8 een gratis upgrade wordt.

Tot voor kort zei Microsoft altijd dat Windows 10 'rond de herfst' zou uitkomen - ook in Nederland. Het bedrijf heeft Windows echter al eerder klaar voor consumenten, zegt Microsoft in een blogpost.

Windows 10 komt in één keer uit in 190 landen in maar liefst 111 talen. Daar zit ook Nederlands bij. Dat is wel wat anders dan bij Windows 8, dat in 'slechts' 40 talen beschikbaar kwam.



### **Illegale installaties**

Windows 10 wordt nog steeds een gratis upgrade van bestaande installaties van Windows 7, 8 en 8.1. Microsoft zegt nu ook tegen persbureau Reuters dat gebruikers van illegale installaties ook gewoon gratis mogen upgraden.

### **Geld verdienen met abonnementen**

Nu Windows 10 gratis wordt, wil Microsoft geen geld meer verdienen aan installaties van het besturings-systeem. In plaats daarvan richt het bedrijf zich op gebruikers die betalen voor software, zoals een abonnement op Office 365.

### **Windows 10 op Android-telefoons**

Microsoft maakte daarnaast bekend dat het werkt aan een eigen custom ROM voor Android-telefoons. Het bedrijf bouwt die ROM voor de Xiami X4. Veel details zijn daarover nog niet bekend, maar het lijkt erop dat Windows 10 beschikbaar komt om makkelijk over Android heen te flashen. Het gaat in de eerste plaats om een test, om te kijken of Chinese gebruikers daar geïnteresseerd in zijn. Mogelijk wordt dat later ook voor andere toestellen mogelijk, want Microsoft wil graag dat Android-gebruikers overstappen naar het universele Windows 10.

Bron: PCM bulletin

## Club- & landelijke activiteiten

<b>Mei</b>	
9	Antennemeetdag "De Lichtmis"
9-10	Nationale molenweekend
<b>9-17</b>	<b>Jutberg donderdag 14 mei Radiomarkt</b>
9/10	Nationaal molenweekend
<b>11</b>	<b>20:30 uur Valleironde PI4EDE en PI4WAG op 145.250 MHz (Mans PA0MBJ)</b>
<b>12</b>	<b>20:00 uur Clubavond – Lezing Internet Protocol door PE1PTJ</b>
28	Radio examen in Vlaardingen
<b>Juni</b>	
6-7	IARU Region 1 Fielddays (CW)
<b>8</b>	<b>20:30 uur Valleironde PI4EDE en PI4WAG op 145.250 MHz (Rikus PD0IAZ)</b>
<b>9</b>	<b>20:00 uur Clubavond – Antennemeetavond</b>
<b>12-14</b>	<b>Velddagweekend op de mini camping Rusthoeve in Otterlo</b>
21	Kids Day
<b>Juli</b>	
<b>13</b>	<b>20:30 uur Valleironde PI4EDE en PI4WAG op 145.250 MHz (André PE0AVS)</b>
<b>14</b>	<b>20:00 uur Clubavond – n.n.b</b>
<b>Aug.</b>	
<b>10</b>	<b>Geen Vallei ronde i.v.m. vakantie's</b>
<b>11</b>	<b>Geen clubavond i.v.m. vakantie's</b>
29	47e DNAT, bad Bentheim DL
<b>Sept.</b>	
<b>7</b>	<b>20:30 uur Valleironde PI4EDE en PI4WAG op 145.250 MHz (Mans PA0MBJ)</b>
<b>8</b>	<b>20:00 uur Clubavond – n.n.b</b>
<b>Okt.</b>	
<b>12</b>	<b>20:30 uur Valleironde PI4EDE en PI4WAG op 145.250 MHz (Rikus PD0IAZ)</b>
<b>13</b>	<b>20:00 uur Clubavond – n.n.b</b>

's Heeren Loo 

Spel en Sportuitleen Ede  
Verl. Maanderweg 125  
6713 LH Ede  
Tfn: 088-0373195

<http://www.spel-sportuitleen-edde.nl/>

*Heb je een idee voor een avondprogramma laat dit dan zo spoedig mogelijk weten aan de besturen zodat we deze op haalbaarheid kunnen beoordelen en eventueel in de agenda kunnen inpassen.*



Verl. Maanderweg 148  
6713 LN Ede  
T: 0318-651755  
M: 06-55183976

<http://www.timmerklembouw.nl/>