



# PI4EDE & PI4WAG

Nieuwsbrief nr. 277 Samenwerkingsverband sinds 01-01-2014

## Komende clubavond

Sept. 2016

### In dit nummer:

Komende clubavonden

Vorige clubavond

Colofon

WhatsApp groep

Radio link

Natuur bij rampen

Actief op de 50 Mhz

SDR ontvanger

10,000 dollar boete

Tot 2030 Digitenne

Activiteiten kalender

Oplage 353

Overname van artikelen is toegestaan, mits met bronvermelding

Op **dinsdag 13 september** starten we weer met onze clubavonden na het zomerreces. We beginnen het seizoen meteen al met een heel interessante presentatie.

Hans Walrecht, vrijwilliger van Aviodrome Lelystad, houdt dan zijn lezing onder het motto 'De onzichtbare oorlog'.

Hij gaat ons het verhaal uit de doeken doen over de radiobundels die de Duitse bommenwerpers geleidden naar de Britse doelen, zoals Knickebein, X- en Y Gerät en wat de Britten er tegenin konden brengen.

Er wordt ook getoond hoe de Chain Home zenders en ontvangers werkten en de manier waarop hoogte, richting en afstand van de vijandelijke vliegtuigen werden berekend.

Ook de Duitse elektronische oorlogsvoering komt aan bod. De Britse bommenwerpers lijdten veel verliezen door de Duitse Kamhuberlinie (of "Himmelbett") met de Duitse radarsystemen Freya, Würzburg en de Duitse nachtjagers, die met Lichtenstein radar waren uitgerust.

En verder wordt het nodige uit de doeken gedaan over de andere radarsystemen en de maatregelen van de tegenpartij.

Verder is er natuurlijk ook weer gelegenheid voor 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 12 september om 20:30 is er weer de gebruikelijke uitzending van PI4EDE/PI4WAG in de Vallei-ronde op 145,250 MHz.



**Op de clubavond van dinsdag 11 oktober** gaan we het gezellig maken met een nostalgische uitstalling van amateur radiospullen en ook een verkoop van uw overvloedige materiaal.

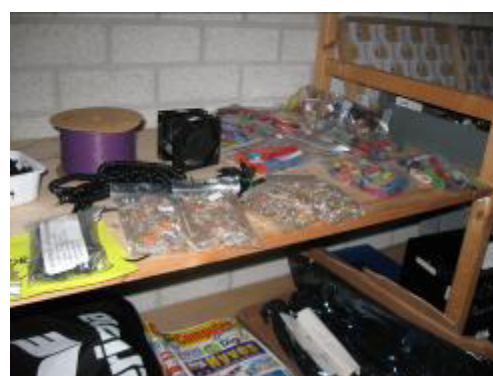
En alsof dat nog niet genoeg is: Geeuwke de Boer, PG3B maakt de resultaten bekend van zijn onderzoekje naar bruikbaarheid van de oplaadbare cellen die de afdeling nog in groten getale op voorraad heeft liggen.

En die batterijtjes zullen zeker ook in de verkoop aanwezig zijn, dus kunt u er meteen een flink aantal van inslaan. Kort en goed: we vragen iedereen om eens in zijn shack rond te kijken naar een leuk nostalgisch apparaat of onderdeel om dat te showen in de oktoberavond.

En om flink wat overvloedige spullen mee te brengen voor onze verkoop.

Voor verdere informatie: zie onze website: [www.pi4wag.nl](http://www.pi4wag.nl).

Mans PAOMBJ



## 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**

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

**Bestuurslid**

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

**Bestuurslid**

Gerrit Plasman PA3DDP  
T: 0318-417197  
E: g.e.plasman@ tele2.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 Varenmos 9 3904 JX Veenendaal

**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**

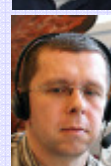
Wolter Nijmeijer PA5WN  
T: 0318-415146  
E: pa5wn@ vrza.nl

**Secretaris**

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

**Penningmeester**

Rijk van Harn PE1PTJ  
T: 0318-841200  
E: pe1ptj@ gmail.com

**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  
T: 0318-638380  
E: h.v.holland@ hetnet.nl



## Vorige clubavond

**Dinsdag 14 juni** was het dus zover: Evert Bakker (PA2KW) legde gedetailleerd uit wat je wel en niet moet doen om een DX station te werken en om niet voor rotte vis te worden uitgemaakt door de "cops", amateurs die op de loer liggen om je op een foutje te betrappen en je dan er ongenadig van langs geven als dat gebeurt.

Stap voor stap werden we ingewijd in de operating practice die nodig is om een gewild DX station te werken met goede tips om als "kleine jongen" op het juiste moment toe te slaan.

Op het eind liet Evert een paar geluidsfragmenten horen om e.e.a. te verduidelijken. Al met al een leerzame avond die pas na half elf beëindigd werd.

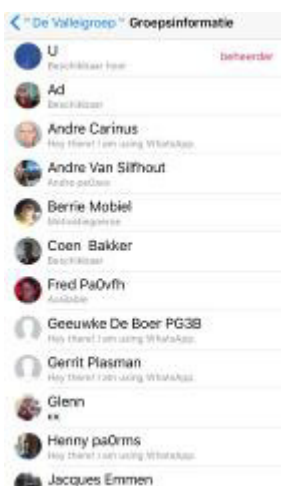
Zeker een stimulans om de opgedane theorie zelf eens in de praktijk te gaan brengen.

<http://www.dx-code.org/>



Meld je ook aan voor  
"De Valleironde"  
Via WhatsApp.

De WhatsApp groep is nog steeds groeiende en we zitten inmiddels op 28 deelnemers. Aanmelden kan natuurlijk doorlopend via een berichtje naar 0657592293 vermeld even je naam en call erbij.



WhatsApp

www.spel-sportverhuur.nl

Spel-sportverhuur

Hooft 5, 6713 KR Ede  
telefoon: 0318-743873  
info@spel-sportverhuur.nl

Spellen  
Springkussens  
Sportmateriaal  
Zeskamp



## Bouw een draadloze verbinding met laag vermogen en een bereik van 10 km

Nu Bluetooth Low Energy (BLE) furore maakt in het IoT zou je bijna vergeten dat er ook nog zoiets is als de licentie-vrije sub-1 GHz industriële, wetenschappelijke en medische (ISM) radiobanden (433 MHz, 869 MHz en 916 MHz). Net als BLE zijn deze banden bedoeld voor datacommunicatie met een laag vermogen en een lage snelheid, maar in tegenstelling tot BLE is er geen gestandaardiseerd communicatieprotocol, iedereen kan zijn of haar eigen protocol bedenken. Een ander verschil met BLE is dat met ISM grote afstanden zijn te overbruggen. Dit project laat zien hoe we deze radiobanden kunnen gebruiken om een draadloze datalink met een bereik van 10 km te maken (zenden en ontvanger moeten elkaar wel kunnen zien).



Het project is gebouwd met twee geïntegreerde schakelingen van Analog Devices. De eerste is een ADuCRF101 die een 12-bits ADC, een low-power ARM Cortex-M3 processor, een hoeveelheid geheugen en een transceiver voor 431 MHz tot 464 MHz en 862 MHz tot 928 MHz bevat; de tweede is een ADP5090 boost-regelaar die de gelijkspanning van zonnecellen of thermo-elektrische omzeters converteert naar een stroom voor het opladen van een accu of condensator.

Lees verder op Elektor Labs...

## De nieuwe Elektor SDR-ontvanger

Elektor heeft al veel radio's en ontvangers gebouwd en gepubliceerd. In 2007 publiceerden we al een Software Defined Radio met USB-interface. Met deze schakeling konden radiosignalen over een groot bereik worden ontvangen en vervolgens door middel van software op een PC worden gedecodeerd. Het ontwerp was razend populair, maar de destijds gebruikte PLL-chip wordt helaas niet meer gefabriceerd.

Nu hebben we op basis van het oude ontwerp een nieuwe versie ontwikkeld, die is uitgevoerd als een Arduino-shield. Het belangrijkste onderdeel in deze relatief eenvoudige schakeling is een CMOS-klokgenerator met een bereik van 8 kHz tot 160 MHz met I<sup>2</sup>C-bus, de SI5351 van Silicon Labs.

Prik het shield op een Arduino Uno, programmeer deze met de door Elektor geleverde firmware, sluit een stuk draad aan op de ingang aan en verbind de Arduino met uw PC. En dan kunt u uitgebreid gaan luisteren naar radiostations tussen 150 kHz en 30 MHz. Bekijk de video, zie hoe simpel het gaat en hoeveel instelmogelijkheden SDR-software biedt om de ontvangen signalen op allerlei manieren aan te passen.

Bron: Elektor



**Klik op de afbeelding voor verdere informatie.**



## Communiceren via de natuur bij rampen

Via de website van Agentschap telecom kwam Mans PA0MBJ het volgende artikel tegen:

Bij natuurrampen, zoals bij de aardbeving in Nepal, is vaak geen enkele vorm van telecommunicatie mogelijk. Hoe communiceer je met elkaar als plotseling alle netwerken uitvallen? Het promotieonderzoek van Ben Witvliet, Technisch Specialist bij Agentschap Telecom, wijst uit dat de natuur een alternatief biedt.

Op 18 mei 2016 ontving Ben Witvliet de Vederprijs voor zijn promotieonderzoek naar noodcommunicatie dat hij uitvoerde aan de Universiteit Twente.



Ben Witvliet ontvangt de Vederprijs van Françoise Kusters, voorzitter van het Vederfonds.

Jaarlijks vinden er wereldwijd meerdere natuurrampen plaats. Telecommunicatienetwerken blijken op dat moment kwetsbaar. Tijdens een natuurramp raken telecommunicatienetwerken vaak zwaar beschadigd. Bij de meeste natuurrampen is er geen communicatie via het netwerk mogelijk. Mensen in het rampgebied kunnen de hulpdiensten niet bereiken. Voor hulporganisaties is het lastig om de hulpverlening op te starten en te coördineren.

### De natuur als alternatief

Ben Witvliet onderzocht of het mogelijk is om een systeem te ontwikkelen dat wordt ingezet, wanneer alle netwerken zijn uitgevallen. Uit het promotieonderzoek blijkt dat de natuur een alternatief biedt. Met behulp van Near Vertical Incidence Skywave (NVIS), is het mogelijk om snel en eenvoudig een doeltreffend communicatienetwerk te realiseren. Dit netwerk kan een gebied van 400 bij 400 km bestrijken. Wanneer alle netwerken uitvallen kunnen mensen via deze techniek blijven communiceren.

### Communiceren via de ionosfeer

NVIS maakt gebruik van radiogolven op frequenties tussen 3 en 10 MHz en de communicatie vindt plaats via de ionosfeer. Radiogolven die recht omhoog worden uitgezonden worden op een hoogte van bijna 300 km afgebogen naar de aarde. Dat gebeurt in de ionosfeer, een laag met door de zon geïoniseerde deeltjes. Doordat radiogolven onder steile hoeken naar beneden komen, werkt deze techniek ook tussen gebouwen en in bergachtig gebied. Door deze techniek direct na een ramp in te zetten wordt het in de toekomst mogelijk snel gecoördineerde hulp te bieden aan de bevolking. Daarnaast is de techniek bij uitstek geschikt voor telecommunicatie in derdewereldlanden en voor sensornetwerken in afgelegen gebieden, zoals op de Noord- en Zuidpool.

### Vederprijs

Op 18 mei ontving Ben Witvliet voor zijn promotieonderzoek de Vederprijs. De Vederprijs wordt sinds 1929 jaarlijks uitgereikt door de Stichting Wetenschappelijk Radio-Fonds Veder ter bevordering van de wetenschap en techniek op

Kijk hier  
voor alle  
details!

Omroep Zender Museum

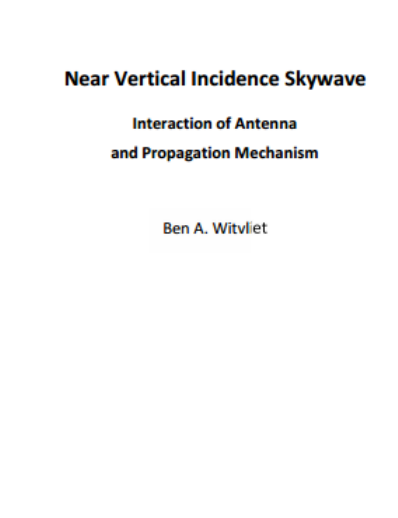
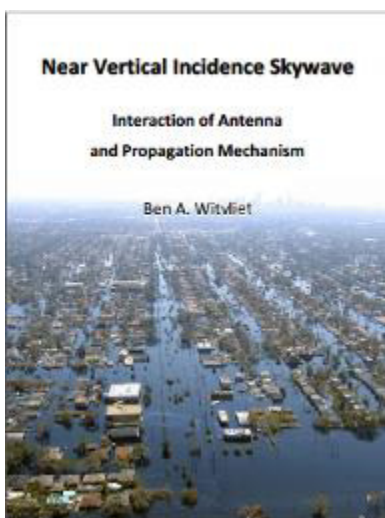
Steenzandijk 5  
3412 XG  
Lopikerkapel

het gebied van radiocommunicatie.

Publicaties over dit onderzoek zijn te vinden op de wetenschappelijke pagina van Ben Witvliet (externe link).

Het originele proefschrift is via de volgende link te vinden:

[http://www.agentschaptetelecom.nl/sites/default/files/near\\_vertical\\_incidence\\_skywave\\_-\\_interaction\\_of\\_antenna\\_and\\_propagation\\_mechanism.pdf](http://www.agentschaptetelecom.nl/sites/default/files/near_vertical_incidence_skywave_-_interaction_of_antenna_and_propagation_mechanism.pdf)



### Gerard ON4AXU (PA3AXU) Actief op de 50 Mhz.

Al met al toch al een redelijk 50 MHz jaar geweest, met UA, TY, 6Y en JT als beste nieuwe landen gewerkt en bv HL en DU gehoord .



Verlengde Blokkenweg 14 Ede  
Achterdoelen 8 Ede  
Bevrijdingsstraat 40 Wageningen



## Microsoft moet 10,000 dollar boete betalen voor ongewilde Windows 10-upgrade

Microsoft moet een boete van 10,000 dollar betalen aan een Amerikaanse vrouw omdat haar computer plotseling werd geüpgrade naar Windows 10. Daardoor kon de vrouw haar werk niet meer uitvoeren.

### *Niet kunnen werken*

De vrouw, Teri Goldstein, gebruikte Windows 7 tot het besturingssysteem vlak na de release van vorig jaar werd geüpgrade naar het nieuwe OS. Goldstein zegt dat haar computer onbruikbaar traag werd, en veel bugs en errors had waardoor ze er niet meer mee kon werken.

Aangezien de vrouw haar computer gebruikte voor een eigen reisbureau, leed zij ook schade omdat ze niet meer kon werken. Ze sleepte Microsoft daarom voor de rechter.

### *Boete*

Die gaf de vrouw gelijk en legde Microsoft een boete op van 10,000 dollar, omgerekend zo'n € 8,000,-, voor de geleden schade. Aanvankelijk ging Microsoft nog in beroep tegen de uitspraak, maar legde zich er later bij neer.

### *Agressieve upgrade*

De upgrade naar Windows 10 is voor veel gebruikers te agressief, en op internet wordt veel geklaagd over de opdringerige tactieken om het nieuwe OS op systemen te plaatsen. Gebruikers klagen daarbij over problemen met compatibiliteit en errors, en programma's die niet werken.

Door de boete die Microsoft nu heeft gekregen is het een stuk makkelijk voor andere gebruikers om het bedrijf aan te klagen voor de upgrade. Of je die rechtszaak ook kunt winnen is een andere vraag: Je moet natuurlijk wel kunnen aantonen dat je er schade door hebt geleden. En irritatie is daarbij niet genoeg...

Bron: Computeridee

## KPN mag tot 2030 Digtene aanbieden

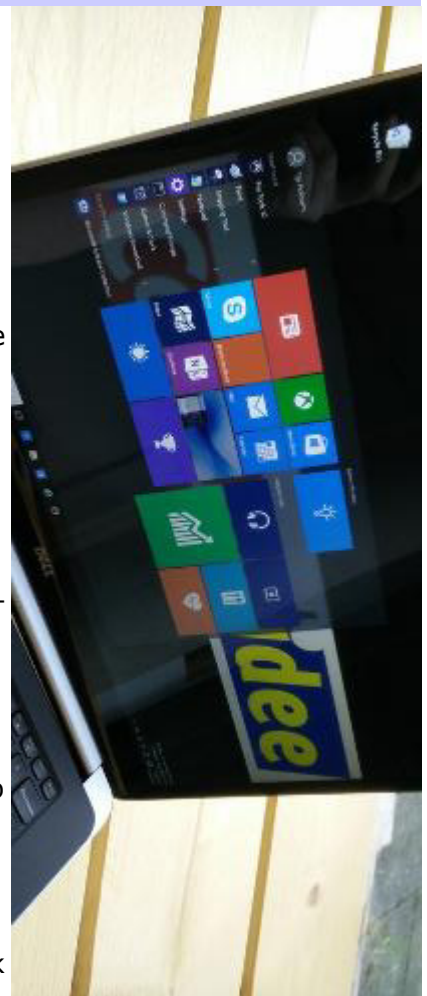
KPN heeft de licentie om tot 2030 digitale ethertelevisie in de vorm van Digtene uit te zenden gekregen. De huidige licentie was ook al in handen van KPN en liep eind januari 2017 af.

De licentieveiling zou in eerste instantie in juli plaatsvinden, maar één van de twee partijen die interesse in de licentie had, trok zich terug. Daarmee was KPN de enige overgebleven partij, schrijft het Agentschap Telecom.

Na een flinke groei een paar jaar geleden is het aantal klanten van Digtene inmiddels afgenomen. Het aandeel schommelt rond de 6 procent van de televisiemarkt. Maar volgens Kamp blijft er een markt voor circa 300.000 tot 400.000 klanten, schreef hij vorig jaar aan de Kamer.

Digtene zendt nu nog uit via de 700 MHz-band. Maar die wordt in 2020 beschikbaar gemaakt voor mobiele telecommunicatie. Digitale ethertelevisie moet dan overstappen op de nieuwe technologie DVB-T2 waardoor er dan meer in HD-kwaliteit kan worden uitgezonden. Consumenten hebben dan wel nieuwe decoders nodig.

Bron: NU.NL



## Club- & landelijke activiteiten

>> September <<

- 3-4 Velddagweekend SSB
- 11 Ballonvossenjacht
- 12 20:30 uur Valleironde PI4EDE en PI4WAG op 145.250 MHz**
- 13 20:00 uur Clubavond – Lezing "De onzichtbare oorlog"**
- 17 HF dag te Apeldoorn
- 24 35e radio onderdelenmarkt bij de lichtmis te Meppel



>> Oktober <<

- Ma.10 20:30 uur Valleironde PI4EDE en PI4WAG op 145.250 MHz**
- Di. 11 20:00 uur Clubavond – Verkoopavond**
- Vr. 14-16 Jota/Joti, Scouting communicatieweekend
- Wo. 26 Gezamenlijke bestuursvergadering**



>> November <<

- za. 5 Dag van de Radioamateur te Apeldoorn
- Ma. 7 20:30 uur Valleironde PI4EDE en PI4WAG op 145.250 MHz**
- Di. 8 20:00 uur Clubavond – NNB**
- 20 VRZA QSO-Party



>> December <<

- Ma.12 20:30 uur Valleironde PI4EDE en PI4WAG op 145.250 MHz**
- Di.13 20:00 uur Clubavond – Eindejaar avond ??**



>> januari 2017 <<

- Ma.9 20:30 uur Valleironde PI4EDE en PI4WAG op 145.250 MHz**
- Di.10 20:00 uur Clubavond – NNB**

>> februari 2017 <<

- Ma.13 20:30 uur Valleironde PI4EDE en PI4WAG op 145.250 MHz**
- Di.14 20:00 uur Clubavond – NNB**