



Website A63 Frieze Wouden  
Mail de redactie

Jaargang 32 nr. 4  
December 2019

VERON Afd. 63 "Frieze Wouden" wenst jullie  
namens het bestuur - PA1BK - PA1DE - PE1LUB - PE1RWL - PF5T

# Prettige Kerstdagen en een Gelukkig Nieuwjaar



Wij bedanken jullie  
voor het bezoeken en of  
mede organiseren van onze  
activiteiten in het afgelopen jaar  
ook in 2020 rekenen we weer op jullie !

*"de wereld veranderd door jouw voorbeeld  
en niet door jouw mening"*



Ook de FRIESE RADIO MARKT is een activiteit van de VERON afdeling 63 de "FRIESE WOUDEN"  
Formeel vertegenwoordigd door Stichting Radiozendamateurs Frieze Wouden (kvK 01179915)

[www a63.veron.nl](http://www.a63.veron.nl) e-mail [a63@veron.nl](mailto:a63@veron.nl)

\* 42e Frieze Radio Markt zaterdag 30 mei 2020 \*



© pe1lub



# Mededelingen namens het bestuur van A63

## Agenda afdelingsbijeenkomsten van de VERON A63 – Friese Wouden voor 2020

Om alvast een indruk te krijgen wat we komend jaar tijdens de afdelingsbijeenkomsten willen gaan doen, staat hier om alvast de agenda. Uiteraard onder voorbehoud van de actualiteiten. De agenda is ook terug te vinden op onze website <https://a63.veron.nl>

#		Agenda afdelingsbijeenkomsten VERON afdeling A63 - 2020
1	dinsdag 7 januari 2020	Demonstratie/inbrengeavond => iedereen kan eigen project meenemen en demonstreren
2	dinsdag 4 februari 2020	Jaarvergadering
3	dinsdag 3 maart 2020	Lezing - ntb
-	dinsdag 7 april 2020	Géén bijeenkomst
4	dinsdag 12 mei 2020	Presentatie door contestgroep PI4M
-	dinsdag 2 juni 2020	Géén bijeenkomst
-	dinsdag 7 juli 2020	Géén bijeenkomst
-	dinsdag 4 augustus 2020	Géén bijeenkomst
5	dinsdag 1 september 2020	Demonstratie/inbrengeavond => iedereen kan eigen project meenemen en demonstreren
6	dinsdag 6 oktober 2020	Lezing - ntb
7	dinsdag 3 november 2020	Technisch onderwerp door de leden - ntb
-	dinsdag 1 december 2020	Géén bijeenkomst

### Afdelingsbijeenkomst 7 januari 2019

Deze afdelingsbijeenkomst wordt een avond voor en door de bezoekers. Iedereen kan zijn eigen projectje of iets van zijn interessegebied van onze veelzijdige hobby meenemen en demonstreren. Niet als lezing of presentatie maar gewoon uitleggen aan de geïnteresseerden die bij je tafeltje komen. Een klein beursje zeg maar. Het kan variëren van een zelfbouw projectje (misschien wel iets met Arduino), een demonstratie van je nieuwe radio of antenne. Denk aan een SDR-ontvanger demonstratie, DMR porto's, antennes, antenne-analyzers, logprogramma's op de computer of andere hulpmiddelen, iets voor satellieten etc etc. Bedenk het maar, alles kan en mag. Gewoon meenemen en laten zien.

Graag allemaal tot ziens op dinsdagavond 7 januari a.s. in zalencentrum De Buorskip, Vlaslaan 26 te Beetsterzwaag. Aanvang is 19.30 en de zaal is open vanaf 19.00 uur. Johan, PE1RWL, de sub-RQM van A63 zal ook weer aanwezig zijn met de QSL service.

### Afdelingsbijeenkomst 4 februari 2019

Deze afdelingsbijeenkomst staat de jaarvergadering weer op het programma. Tijdens deze bijeenkomst gaan we uiteraard de financiële en organisatorische stukken verantwoorden en hebben we de bestuursverkiezingen. **Aftredend en herkiesbaar zijn de secretaris (tevens voorzitter a.i.), Bert Kamminga, PA1BK en algemeen bestuurslid Dick van Ens, PA1DE.** Tegenkandidaten voor deze functies kunnen zich tot de aanvang van de vergadering melden bij de secretaris.

### Verenigingsraad van de VERON op zaterdag 25 april 2020

De VERON VR staat ook weer in onze agenda. Mochten jullie nog VR voorstellen hebben, dan graag z.s.m. bij ondergetekende inleveren. De sluiting van de inzending van voorstellen door de afdelingen is 1 februari 2020.



## **Instapcursus Arduino A63 door René Hasper, PA9RX**

Deze mini cursus is met 8 deelnemers een succes geweest. Alle deelnemers kijken terug op drie leerzame en vooral gezellige avonden onder leiding van René Hasper, PA9RX. René had alles perfect voorbereid en de verschillende oefeningen waren voor iedereen goed na te bouwen. Een uitgebreid verslag staat elders in deze CQ Friese Wouden editie.



Iedereen hele fijne Feestdagen toegewenst  
en een zeer goede Jaarwisseling  
Op naar een radioactief 2020!

Namens het bestuur:  
Bert, PA1BK  
Secretaris VERON A63  
[secretaris.a63@veron.nl](mailto:secretaris.a63@veron.nl)

## **Arduino workshop november en december j.l.**

**Door: Frank PF5T**

“Wat is Arduino en wat kan ik daarmee?” Dat was de centrale gedachte achter de 3-delige cursus die VERON afdeling Friese Wouden aanbood in november en december. De afdeling had eerder al eens gepolst naar de animo betreffende dit onderwerp en zodoende was de groep deelnemers al gauw groot genoeg om mee te starten.

Afdeling lid René Hasper PA9RX had het initiatief genomen. Hij gebruikt al enige tijd verschillende Arduino setup's om zijn zend- en ontvankstketen mee te schakelen. Ook komt het voor dat hij Arduino schakelingen toepast in het uitoefenen van zijn dagelijks werk bij een Portofoon-verhuurbedrijf in Gorredijk. Hierdoor was René enigszins thuis geraakt in de materie en wilde hij graag mede hobbyisten kennis laten maken met deze techniek. En betaalbaar was het zeker, want naast het leveren van een kleine vergoeding voor de kopjes koffie die Buorskip uitbater Bouke de Vries verzorgde, konden de deelnemers voor een paar euro's extra een starterkit aanschaffen om de eerste schakelingen mee te maken!



Arduino is -geheel in lijn met het hoe zendamateurs het graag zien- Open Source. Dat betekent dat alle informatie over de Arduino print en de verschillende shields en de broncode van de meest uiteenlopende stukjes geschreven programmeercode, openbaar en vrij reproduceerbaar zijn. Met een programmeertool voor Mac of PC kan er code gemaakt worden in een soort tekst-editor die de afzonderlijke begrippen automatisch in een herkenbare kleur markeert. Na het voltooiën van de code controleert de tool zelf de code waarna het in gecompileerde vorm wordt weggeschreven naar de Atmel (nu inmiddels “Microchip Technology”) microcontroller.



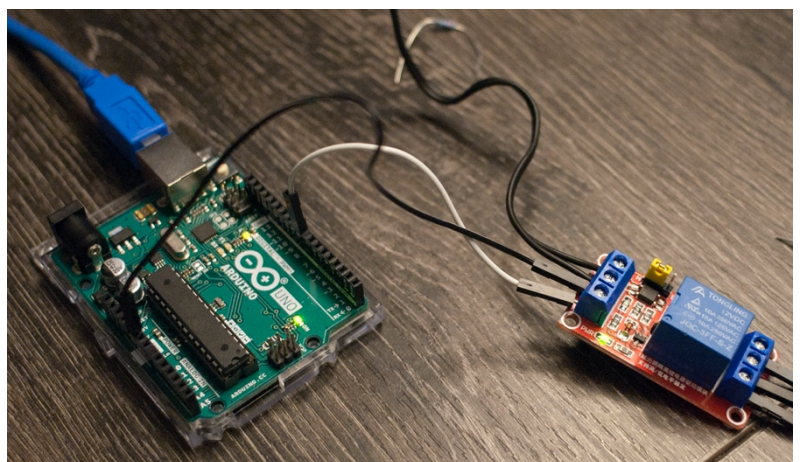
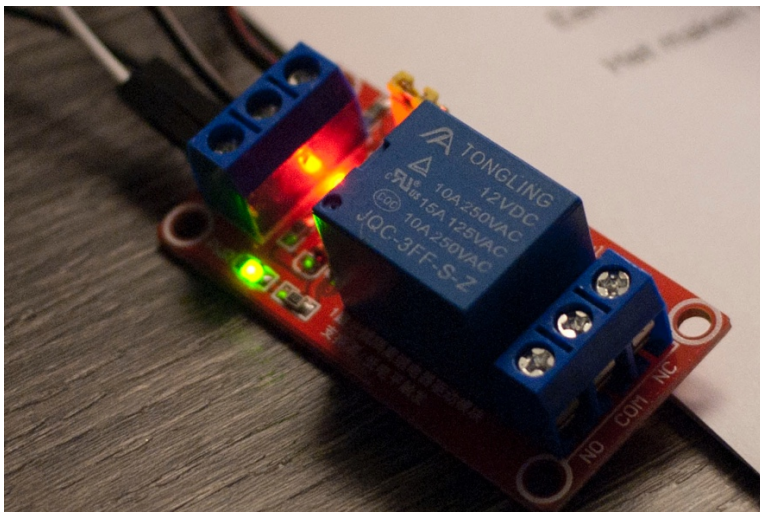
De deelnemers creëerden een knipperende led, een variabel knipperende led, een looplamp en een door lichtinval gestuurde schakeling. Dit was extra leuk omdat het voor sommige deelnemers een eerste kennismaking was met het maken van een elektrische schakeling op z.g. Breadboard.

- De Arduino kan digitaal reageren; als een ingang “hoog is”, verloopt het proces anders dan wanneer de ingang “laag is”.
- De Arduino kan digitaal acteren, oftewel zelf een poort “hoog maken” resp. “laag maken”
- De Arduino kan analoog reageren; het kan een weerstandswaarde tussen twee limieten vertalen naar een interne waarde
- De arduino kan analoog acteren; het kan een uitgang in pulsbreedte moduleren.

Daarnaast zijn er nog andere features waaronder een seriële output die met een handig subvenster in de programmeertool kan worden uitgelezen. Dit is nog maar een greep uit de vele mogelijkheden die een Arduino-print biedt, maar het was voldoende stof om ruim zeven uur practicum mee te vullen!

De deelnemers hebben met veel plezier meegedaan met deze kleine cursus en zullen vanaf nu met vertrouwen een Arduino controller toepassen in een hobbyproject. De laagdrempelige kennismaking geeft genoeg aanleiding om de komende tijd eens verder te verdiepen in de materie. Rene heeft uit handen van onze interim voorzitter Bert een bedankje gekregen voor zijn initiatief en we hopen in de toekomst nog eens een beroep op hem mogen doen voor een dergelijk item!

Wie van u heeft belangstelling voor een vergelijkbare workshop over bijvoorbeeld de Raspberry Pi single-board computer? Laat het weten via een E-mail bericht naar [voorzitter.a63@veron.nl](mailto:voorzitter.a63@veron.nl)



## Aankondiging en hulpvraag Friese Radio Markt 2020

De laatste weken en dagen van dit jaar zijn alweer aangebroken. De tijd vliegt. Een mooi moment om ook al wat vooruit te kijken; naar onze Friese Radio Markt bijvoorbeeld.

Op **zaterdag 30 mei 2020 zal de 42e editie van de Friese Radio Markt plaatsvinden** in het mooie Beetsterzwaag. Wij als FRM-commissie stellen de belangeloze inzet van al onze vrijwilligers enorm op prijs. **Kunnen we dit jaar (weer) op je hulp rekenen?**

Zet de FRM op de 30ste mei direct vast in je agenda en stuur ook gelijk een mailtje naar David, [pc1db@a63.org](mailto:pc1db@a63.org) om laten weten dat je als vrijwilliger komt helpen. Snel reageren scheelt ons een hoop extra bel- en mailwerk. Uiteraard mag je gelijk van de mogelijkheid gebruik maken om eventuele bijzonderheden door te geven. Alvast hartelijk dank voor je reactie. We rekenen op je bijdrage en gaan er samen wederom een groots evenement van maken!

**Zaterdag 30 mei 2020**  
De 42e editie van de  
**Friese Radio Markt**

9.00-15.00 uur  
Zalencentrum "De Buorskip"  
Vlaslaan 26, **BEETSTERZWAAG**

FRM inlichtingen:  
Handelaren:  
markteester@a63.org  
Public relations:  
pr.frm@a63.org  
PKEME inspraakstation:  
145.700 / 430.275 Mhz Fm

**Ruim 100 standhouders**  
met nieuwe en gebruikte: zenders, ontvangers,  
antennes, computers, electronica en  
mechanische onderdelen  
demonstratie en informatie stands  
van alles te kust en te keur, voor elk wat wils !

Organisatie: **VERON** afdeling 63 de **"FRIESE Wouden"**  
Formeel vertegenwoordigd door Stichting Radiozenders amateurs Friese Wouden (Kvk. 01179015)  
[a63.veron.nl](mailto:a63.veron.nl) [a63@veron.nl](mailto:a63@veron.nl)

PS Bijgesloten vind je de nieuwe FRM poster 2020

Met hartelijke groet en alvast fijne feestdagen toegewenst,

Namens de FRM-commissie,  
PC1DB  
David Beute

Klik op de link om het nieuwe affiche te downloaden:  
<https://a63.veron.nl/download/frm/FRM-Affiche-2020-def-versie.pdf>



# GRONINGER RADIO AMATEUR TREFFEN

## 1 februari 2020

We zijn inmiddels toe aan ons eerste lustrum van het GRORAT. Een teken dat we de laatste jaren een waardevolle invulling hebben kunnen geven aan het verloren gegane Noordelijk Amateur Treffen (NAT). Het blijkt dat er nog steeds een behoefte is om een vijfde vorm van een soortgelijk treffen in het vroege voorjaar, met een **Markt met Radio, Elektronica, Computer, Hobbytechniek en Demo** te houden.

**Voor deze markt is opnieuw het samenwerking verband verlengt tussen Groninger Radio Amateurs, de st. RCGA en [www.vitalisvlooiemarkten.nl](http://www.vitalisvlooiemarkten.nl)**

Op zaterdag 1 februari 2020 gaan we opnieuw een markt opzetten door een vijfde GRONINGER RADIO AMATEUR TREFFEN te organiseren. Wij willen u graag de uitnodigen om op deze markt aanwezig te zijn.

Het wordt gehouden voor zendamateurs, luisterstations, geïnteresseerden in de Radio- en ATV techniek maar ook voor hobby enthousiasten op Computer gebied, Elektronica en zelfbouw. Aanvoer van nieuwe en gebruikte spullen zullen in ruime mate aanwezig in allerlei variëteit. We gaan ook weer stands inrichten waar demonstratie wordt gegeven over de mogelijkheden met Radio, Elektronica, Mini PC's, opleidingen en dergelijke.

Daarbij is het gezellig treffen, uitwisselingen van opgedane ervaringen en bijpraten ook een belangrijk onderdeel. Dit kan plaatsvinden in de Horeca hoek onder genot van een kop koffie, een hapje of een drankje.

De markt wordt georganiseerd in de bekende Veilinghallen (Flowerdome) Legroweg 80, 9761TD te Eelde. Dit ligt 10 Km ten zuiden van Groningen en prima bereikbaar per openbaar vervoer en op loopafstand van Groningen Airport Eelde. De hal heeft een oppervlakte van 2500-3000 m<sup>2</sup>, is uitstekend verlicht en verwarmd.

In het zelfde complex wordt elke week een zeer grote vlooiemarkt georganiseerd door Vitalis, die vele duizenden bezoekers trekt. Door samenwerking hebben bezoekers nu direct toegang voor beide markten voor één entree prijs van slechts € 3,50. Kinderen tot en met 13 jaar gratis entree. De radiomarkt is zaterdag voor het publiek geopend van ~9:30 H tot 15 H. Gratis Parkeer gelegenheid is in ruime mate aanwezig!

Voor handelaren bestaat de mogelijkheid met de auto de hal in te rijden en de artikelen op de kraam uit te stallen. Vanaf vrijdagmiddag kunnen de stands al vooraf opgebouwd worden.

De kosten voor een marktkraam (~4 x 1 m) bedragen € 30,00. Dit is inclusief 2 toegangskaarten, gebruik van elektriciteit en parkeren. Des gewenst is ook een ook een halve kraam mogelijk. Voor een eenmalige shack opruiming kunnen wij een gereduceerd tarief bieden!

Bij belangstelling, verzoeken wij u om uw standruimte tijdig te reserveren. **Voorkeur gaat uit naar een E-mail met adres gegevens en gevraagd aantal stands.** Per post of telefonisch is ook mogelijk.

Namens de Groninger Crew en de Radio Contest Groep Assen.

Eene de Weerd, pa3ceg [eenedeweerd@hetnet.nl](mailto:eenedeweerd@hetnet.nl) of [pa3ceg@hetnet.nl](mailto:pa3ceg@hetnet.nl) Website; [www.grorat.nl](http://www.grorat.nl)  
Zandvoort 31  
9331JH Norg  
Tel. 0592 61 35 57



Zaterdag 29 februari 2020 organiseert de afdeling Noord Oost Veluwe van de landelijke Vereniging voor Experimenteel Radio Onderzoek (VERON) alweer voor de vier en twintigste maal haar Elektronica Vlooiemarkt. Deze wordt gehouden in de meer dan 1000 vierkante meter grote sporthal van MFC Aperloo waar ruim 220 meter aan kramen opgesteld zal staan. Op deze gezellige Elektronica Vlooiemarkt worden nieuwe of gebruikte spullen aangeboden door standhouders uit Nederland, Duitsland en België Er is een groot aanbod van spullen die op de een of andere manier met elektronica te maken hebben.



Voor de radio hobbyisten zijn er allerlei spullen te koop variërend van antennes, kabels, meetapparatuur en voedingen tot allerlei soorten transceivers, porto`s.

En natuurlijk wordt de zelf bouwende elektronica hobbyist niet vergeten door het grote aanbod van losse onderdelen en (sloop)apparaten. Zo zijn er voor de computerliefhebbers computers, laptops, componenten en accessoires verkrijgbaar. Maar ook op het gebied van Arduino, raspberrypie, shield en accessoires is er voldoende te vinden en dat vaak voor zeer gunstige prijzen. Ook zullen er allerlei soorten ledverlichting , ledstrips, zaklantaarns, telefoonladers, opbergsystemen, opbergkramen, gereedschap en vele andere zaken te koop aangeboden worden.



Dus mocht u op zoek zijn naar een moeilijk verkrijgbaar onderdeel, verzamelt u oude radio's, oude leger apparatuur, bent u een computeraar, of wat dan ook op het gebied van elektronica, kom dan zaterdag 29 februari 2020 naar deze gezellige Radiomarkt.

De markt wordt gehouden in het Multi Functioneel Centrum "M.F.C Aperloo" Stadsweg 27 't Harde. De markt begint om 09.00 uur en duurt tot 15.00 uur en de entree bedraagt 3 Euro. Er is voldoende gratis parkeerruimte . Voor het laatste nieuws en informatie : [www.pi4nov.nl](http://www.pi4nov.nl)

Namens de organisatie: Erik Klein PH4CK



## Agenda

DATUM	ACTIVITEIT	OPMERKING
7 januari 2020	Demonstratie/inbrengeavond.	Iedereen kan een eigen project meenemen en demonstren.
4 februari 2020	Jaarvergadering.	
3 maart 2020	Lezing.	Nog niet bekend.
7 april 2020	Geen bijeenkomst !	
12 mei 2020	Presentatie door contestgroep PI4M.	
30 mei 2020	Friese Radio Markt	In en rond 'de buorskip' Vlaslaan 26, 9255 CH Beetsterzwaag
juni t/m augustus 2020	Geen bijeenkomsten.	
1 september 2020	Demonstratie/inbrengeavond.	Iedereen kan een eigen project meenemen en demonstren.
6 oktober 2020	Lezing.	Nog niet bekend.
3 november 2020	Technisch onderwerp.	Door de leden, onderwerp nog te bepalen.
1 december 2020	Geen bijeenkomst.	

## Bestuur

FUNCTIE	NAAM	CALL	OPMERKING	E-MAIL
Voorzitter (ad interim)	Bert Kamminga	PA1BK	Vacant	Voorzitter.a63@veron.nl
Secretaris	Bert Kamminga	PA1BK	Beheer call PI4EME en PI4M	Secretaries.a63@veron.nl
Penningmeester	Johannes Blom	PE1LUB		Penningmeester.a63@veron.nl
Algemeen bestuurslid	Dick van Ens	PA1DE	Redactie CQ Friese wouden en Webmaster	Redactie.a63@veron.nl
Algemeen bestuurslid	Frank Talens	PF5T		pf5t@veron.nl
Algemeen bestuurslid	Johan Friso	PE1RWL		johanfriso31@hotmail.com





## Medewerkers

ACTIVITEIT	NAAM	CALL	E-MAIL
QSL-manager	Johan Friso	PE1RWL	johanfriso31@hotmail.com
Redactie CQ Friese wouden	Dick van Ens	PA1DE	Redactie.63@veron.nl
Webmaster a63.veron.nl	Dick van Ens	PA1DE	Webmaster.63@veron.nl
PR tbv A63	Vacature		
Lezingen tbv afdelingsbijeenkomsten	Vacature (tijdelijk Bert Kamminga)	PA1BK	Secretaris.a63@veron.nl
Friese Radiomarkt	Kor de Vries	PA0KDV	frm@a63.org
Contestgroep PI4M (voorzitter)	Kor de Vries	PA0KDV	pa0kdv@a63.org
Beheer call sign PI4EME en PI4M	Bert Kamminga	PA1BK	Secretaris.a63@veron.nl
Ontstoringkoffer	Jan Janssen	PA0JMG	bci.koffer@a63.org
Beheer antenne-analyzer	Tamme Hofstee	PA3GJD	tammehofstee@hotmail.com
Begeleiding zelfbouw projecten m.n. antennebouw	Tamme Hofstee	PA3GJD	tammehofstee@hotmail.com





# Zaterdag 30 mei 2020

De 42e editie van de

# Friese Radio Markt

9.00-15.00 uur  
Zalencentrum "De Buorskip"  
Vlaslaan 26, **BEETSTERZWAAG**

FRM Inlichtingen:

Handelaren:  
marktmeester@a63.org

Public relations:  
pr.frm@a63.org

P4EME inpraatstation:  
145.700 / 430.275 Mhz Fm

**Ruim 100 standhouders**  
met nieuwe en gebruikte: zenders, ontvangers,  
antennes, computers, electronica en  
mechanische onderdelen  
demonstratie en informatie stands  
van alles te kust en te keur, voor elk wat wils !



Organisatie: **VERON** afdeling 63 de "FRIESE Wouden"

Formeel vertegenwoordigd door Stichting Radiozendamateurs Friese Wouden (KvK 01179915)

[a63.veron.nl](http://a63.veron.nl)

[a63@veron.nl](mailto:a63@veron.nl)



©RELU

