CONVO

Maart & April 2020

VERON afdeling Zaanstreek – A46

Verfmolen “De Kat” – Zaanse Schans

Vereniging voor Experimenteel Radio Onderzoek in Nederland

VERON afdeling Zaanstreek (A46) Opgericht 15 maart 1945.

CONVO – Maart & April 2020

Verschijnt 5 keer per jaar: Jan./Feb., Maart/April, Mei/Juni, Sept./Okt. en Nov./Dec.

Redactie CONVO:

Kees Koopmans (PA3HCA)
Kees v/d Laak (PA3CYE)

(kopij inleveren via https://a46.veron.nl/contact/ of via email a46@veron.nl)

Samenstelling van het afdelingsbestuur:

Voorzitter	Bert Dolstra	PA0BZY
Penningmeester	Chris Blouw	PA0CGB
Secretaris	Kees Koopmans	PA3HCA

Algemene informatie:

Home Page afdeling	https://a46.veron.nl/
Email A46-Zaanstreek	a46@veron.nl
Algemene info afdeling	https://a46.veron.nl/afdeling/over-afdeling-a46/
Repeater info	https://a46.veron.nl/repeaters/repeaters-overzicht/
Verenigings repeater 70cm	PI2ZAZ In: 431.6375 / Uit: 430.0375 (1750 Hz/CTCSS 88.5)
Verenigings repeater 2mtr.	PI3ZAZ In: 145.1125 / Uit: 145.7125 (1750 Hz/CTCSS 88.5)
Verenigingszender	PI75ZAZ Alleen van 1-2-20 t/m 31-12-20 (daarna PI4ZAZ)
Verenigings repeater 23cm	PI6ZAZ In: 1270.325 / Uit:1298.325 (1750 Hz/CTCSS 88.5)
Zaanse Ronde	**Zondagmorgen 11:30u via de PI3ZAZ repeater**
Rondeleiders (PI4ZAZ)	PD0SAO, PA3CYE, PA3HCA en PA3DUP
Regionaal QSL-Manager	Hella Wessels PD0HWE
Afdelingsbankrekeningnr.	Penningmeester VERON Zaanstreek NL66 INGB 0003387333
Leesmap coördinator	Kees Koopmans - PA3HCA
Webmaster A46	Ivo Klinkert - PA1IVO

Contact opnemen met de afdeling kan via: https://a46.veron.nl/contact/ of a46@veron.nl

(* Wijzigingen voorbehouden)

Convo

Kopij voor de Convo van mei/juni 2020 inleveren
vóór 24 april 2020.

Ontvangt u de Convo nog niet per email?
Stuur dan een email naar de afdeling en dan zetten we u op de verzendlijst.
De Convo wordt alleen nog per email verspreid.
De Convo's zijn ook te downloaden via de VERON Zaanstreek A46 website.
https://a46.veron.nl/afdeling/convo/

Voorwoord - Voorzitter

Beste allemaal,

Als ik nog even terugkijk op de interessante lezing van Jan (PA0JNH) in de bioscoopzaal van “de Groote Weiver“, dan mag ik toch wel de conclusie trekken, dat deze oplossing voor een groot scherm bevalt. Gelukkig kunnen wij met de hulp van Edo (PD0EDO) ook gewoon de bar blijven gebruiken.

Van onze secretaris Kees (PA3HCA) begrijp ik, dat wij deze zaal mogen blijven gebruiken, zolang de dames cursisten er geen yoga-les in hebben. In mei aanstaande met de lezing van Henk Peek (PA0HZP) over “HamNet”, het breedband datacommunicatie netwerk voor zendamateurs, gaan wij deze zaal dus weer gebruiken.

We hebben als afdeling Zaanstreek ook weer meegedaan aan de PACC-contest. De gebruikte beam werd echter in verband met de voorspelde en inderdaad heftige storm op zondag 9 februari al eerder afgebroken.

De werkgroep voor de deelname aan het “Mills on the Air “ evenement is inmiddels opgericht en bestaat uit Kees (PA3HCA), Ramon (PE1OUW) en Gerardo (PH1DLB) en Willem (PD5WVE). Er is een brief opgesteld voor stichting “ De Zaansche Molen “ waarin duidelijk wordt uitgelegd waarom wij mee willen doen vanaf de Zaanse Schans en wat we daarvoor nodig hebben.

De vergunning voor de speciale afdelings-call in verband met het 75-jarig bestaan van de VERON is binnen. PI4ZAZ is nu PI75ZAZ tot het einde van dit jaar.

Op de afdelingsavond van woensdag 11 maart, is er onderling QSO. Tijd dus weer voor onze leden om even bij te praten over de hobby en andere zaken.

Op de afdelingsavond van woensdag 8 april, staat “ Behandeling van de voorstellen voor de VERON Verenigingsraad 2020 “ in de agenda. Toen onze secretaris kortgeleden de stukken voor de verenigingsraad binnenkreeg, bleek er echter maar één voorstel (door de afdeling Dordrecht) te zijn ingediend. Hier waren wij als afdelingsbestuur van de afdeling Zaanstreek toch door verrast. Zolang ik mij kan herinneren, zijn er toch altijd 10 of meer voorstellen! Dat wordt dus een korte behandeling van de voorstellen, zeg maar voorstel, op de afdelingsavond van 8 april.

We gaan op zaterdag 25 april horen, wat er aan de hand is. Het is een goed gebruik op de VR, dat de afgevaardigden er op het laatste moment toch nog iets over willen zeggen.

Tot ziens op de afdelingsavond,

Bert (PA0BZY).

Verenigingsavonden

De verenigingsavonden zijn op de 2e woensdag van de maand in Buurthuis "De Groote Weiver", Industrieweg 1a, 1521NA, Wormerveer met uitzondering van de maanden juli en augustus.
Op de a.s. verenigingsavond van 11 maart hebben we geen lezing, dus is er onderling QSO.
Weten jullie nog iemand die een lezing wil en/of kan geven of wil je zelf een lezing geven, laat het ons weten!

VERON Zaanstreek agenda

Indien u aanvullingen heeft op de agenda, dan kunt u deze via het contactformulier indienen met als onderwerp “Agenda activiteit”.

Datum	Activiteit
Elke zondag 11:30 uur (met uitzondering van de maanden juli en augustus)	Zaanse Zondagochtend Ronde met PI75ZAZ. Op de PI3ZAZ repeater (145,712.5 MHz)
Wo 11 Maart	Verenigingsavond in Buurthuis “De Groote Weiver" aanvang 20:00u. -Onderling QSO
Za 21 maart	Landelijke Radiovlooienmarkt – Rosmalen (Autotron)–(Info convo)
Za 4 April	Radiovlooienmarkt Tytsjerk - (Info achter in de convo)
Wo 8 April	Verenigingsavond in Buurthuis “De Groote Weiver" aanvang 20:00u. -Behandelen voorstellen voor de VERON VerenigingsRaad 2020
Za 25 April	VERON 81ste Verenigingsraad - Apeldoorn
Za/Zo 9 & 10 Mei	Internationaal event “Mills on the Air”
Wo 13 Mei	Verenigingsavond in Buurthuis “De Groote Weiver" aanvang 20:00u. -Lezing van Henk Peek (PA0HZP) over HamNet

(wijzigingen voorbehouden)

Zie ook http://a46.veron.nl/agenda/

PI75ZAZ

Wegens het 75-jarig bestaan van de VERON is onze verenigingscall PI4ZAZ van 1 februari t/m 31 december 2020 in PI75ZAZ veranderd.
Ook zal er een speciale QSL kaart worden uitgegeven.
Maak dus een verbinding met PI75ZAZ om deze QSL kaart te bemachtigen.

Nieuwe leden

Binnen de afdeling verwelkomen wij B. Benjamins als nieuw lid.
Welkom binnen de afdeling! Tot op één van de verenigingsavonden.

De PACC Contest op 8 & 9 februari 2020

Vrijdag 7 februari begonnen we 's morgens met het in elkaar zetten van de 10, 15 & 20 mtr. beam en de R7, een verticale HF antenne.
Dat ging wel met de nodige aarzelingen, want er was een flinke storm voorspeld. Daar kan de beam beslist niet tegen.
We durfden de gok aan en we hadden geluk.
De storm kwam pas op zondagmorgen rond 10:30u. goed tot ontwikkeling en we hebben hem toen voorzichtig gestreken.

Chris (PA0CGB), Arnoud en Rinus (PA2MPD) – In elkaar zetten beam.

Andere antennes die werden geplaatst waren een 80 mtr. dipool en een EndFet. Beide antennes hadden hun voedingspunt boven in een pompmast van Fred (PA3DLX). Ook die hebben we na de beam gestreken, omdat hij wel erg in het midden stond te resoneren. De R7 gaf geen kik.
Zo konden we toch nog verbindingen tot zondag 12:00 uur UTC blijven maken.

Antennepark bij de Scoutinggroep Jungle Pimpernel aan de Kalverringdijk

We waren met de volgende zendamateurs:
Andre (PD3AVW), Jan (PA0JNH), Rinus (PA2MPD), Hella (PD0HWE), Chris (PA0CGB), Kees (PA3HCA) en Fred (PA3DLX). (en de hond Kelly)

Als "opbouwer en afbreker" was Andre Rem (PA0MRD) aanwezig.
Op vrijdag hadden we ook nog hulp met opbouwen van Arnoud.

Jan (PA0JNH) en Rinus (PA2MPD)

We werkte met 2 transceivers. Ze staan opgesteld in aparte kamers, zodat je nauwelijks last hebt van elkaar.
De transceivers worden bemand met 2 operators, eentje maakt de verbindingen, de ander logt ze op een laptop
Het ene team werkte op 10,15 en 20 mtr., het andere team op 40 en 80 mtr.

De condities waren niet denderend. Op alle banden ging het vrij moeilijk om vlot verbindingen te maken. 10 en 15 mtr. waren geheel dicht.
De meeste verbindingen werden gemaakt op 20, 40 en 80 mtr.

Hella (PD0HWE), Fred (PA3DLX) en André (PD3AVW)

Kees (PA3HCA) en Jan (PA0JNH) (rechts: Rinus (PA2MPD en Ramon (PE1OUW))

Zaterdagavond hadden we als dank voor alle inspanningen een snertmaaltijd verzorgd door de XYL van PA0CGB. Er werd flink gesmikkeld.

De resultaten tenslotte:
We hebben in totaal 229 verbindingen gemaakt en 11450 punten behaald met PI75ZAZ.

Chris (PA0CGB)

Kinderen en communicatie bij het Nationaal Militair Museum in Soesterberg

Kerstvakantie 2019/2020.

Kinderen en communicatie bij het Nationaal Militair Museum in Soesterberg
We zijn ons ervan bewust dat het gene wat hier beschreven wordt een tak van ‘radio’ sport is die volledig achterhaald is. Toch is het nog steeds wel de basis van alle huidige communicatie.
Bovendien hebben, in het licht van de mensheid, deze technische ontwikkelingen zich wel in een hele korte tijd zich afgespeeld.
In een tijdsbestek van ruim 100 jaar zijn veel dingen opgekomen en weer verdwenen, de Telex is zo’n voorbeeld.
Maar elk jaar dat ik dit doe, verbaas ik me er weer over hoeveel belangstelling er is voor apparatuur, waarvan iedereen begrijpt hoe het werkt. Zelfs kinderen, wat ook mijn doelgroep is, ze gaan er na een paar minuten mee aan de slag en met succes. Als ik ‘s middags naar huis rij dan is elk kind wat ik tegenkom op het museum terrein in het bezit van een stukje papier en een oranje stukje ponsband, wat ze ook mee naar huis nemen.
Een aantal weken per jaar, in de schoolvakanties, doe ik voor de Stichting Mobiele Artillerie (een stichting die zich over het algemeen alleen maar bezig houdt met het rijdend houden van oude tanks en geschut bij defensie) voor de kinderen de kindercommunicatie weken. De bedoeling is om kinderen de meest basale technische communicatie middelen van het leger bij te brengen. Nu leent het oude materiaal zich daar uitstekend voor. Als ik daar modern spul voor pak, materiaal wat allemaal met crypto werkt, is er voor iemand die het niet kent geen touw aan vast te knopen of wordt al snel de link naar een smartphone gelegd. Nee, we willen gewoon zenders en ontvangers waar aan gedraaid moet worden om er geluid uit te krijgen en het liefst spreek-sleutels die, om te kunnen zenden, zo zwaar gaan dat ze met

Siemens telex T100

twee handen pas TX geven. Laat de kinderen maar even ervaren dat het vroeger niet zo makkelijk ging en dat alles loodzwaar was. Ze vinden het geweldig, ondanks dat ze allemaal met een smartphone in hun zak lopen.
Per keer verschilt het materiaal waar ik mee werk. De basis is een KG AM gemoduleerde set en een breedband FM gemoduleerde set, daarnaast werk ik altijd met een paar telexen, die of via radio of met een draadlijntje aan elkaar verbonden zitten. Zo zijn er verschillende dingen om met elkaar te kunnen werken. De praktijk is dat al het materiaal waar mee gewerkt wordt na een paar dagen de geest geeft en dan ‘s avonds mee naar huis gaat om gerepareerd te worden, om het de volgende dag weer te gebruiken. Het meeste materiaal komt uit het depot van het Nationaal Militair Museum in Soesterberg, een soort kluis waar niemand in mag en waarvan ook niemand weet of iets het doet of niet.
Wat daar aan communicatie apparatuur opgeslagen ligt heb ik op lijsten met foto’s er bij. Het is ongelofelijk wat je daar aantreft van postduiven kooi tot satelliet communicatie en alles wat er tussen in zit. Heel veel wat nooit in de dumphandel verkocht is. Al vanaf ca 1900 tot nu toe gaan er een aantal van alles wat de krijgsmacht gebruikt naar het museum, ook dingen die nog in gebruik zijn, dit wordt gedocumenteerd, geconditioneerd en opgeslagen in ruimtes die op kluizen lijken. Mensen zijn daar niet welkom i.v.m. met klimaat beheersing (Heel laag zuurstof gehalte). Als het enigszins mogelijk is, maak ik gebruik van apparatuur die ik zelf heb. Deze is vaak geschonken door mede amateurs zoals Leo (PD2JLK) en Leo (PA0LEZ).
Het gebruik van apparatuur wat ik in eigen beheer heb is veel makkelijker doordat de conditie daarvan bekend is. Ook heb ik apparatuur in langdurige bruikleen, maar dan wel met de voorwaarde dat het gebruikt en gerepareerd mag worden. Het gaat dan om apparatuur wat door geallieerde legers en in later NAVO verband gebruikt werd, het moet immers wel gerelateerd zijn aan de Nederlandse krijgsmacht.
Een aantal weken van tevoren haal ik de boel dus uit het depot om het te testen. Vervolgens moet de zaak aan de praat geholpen worden, iets wat elke keer meer tijd kost i.v.m. de leeftijd van de elektronica.

RT3600 en veldtelefoon

Dus op een 19set direct de volle hoogspanning te zetten is niet heel verstandig. Nu pak ik meestal geen 19set maar iets wat recentelijk gebruikt is.
We moeten er wel op letten dat we buiten de amateur banden blijven, tenzij er door iemand met een machtiging meewerkt. Wel probeer ik de afstanden zo kort mogelijk te houden door een stukje draad aan een dummyload te hangen, het gaat immers om een idee te geven hoe het werkt.
Radio is bij het museum een onderwerp waar niet heel veel aandacht voor is, men is meer geïnteresseerd in wapens en wapensystemen.

Siemens T68

Om dit onderwerp toch wat meer op de agenda te krijgen hebben Jaap (mijn zoon) en ik wat plannen gemaakt om actief met kinderen aan de slag te gaan in de schoolvakanties.

Een aardige bijkomstigheid is dat er materiaal uit het depot komt wat anders geen mens meer te zien krijgt, per slot van rekening moet er een goede rede zijn om dit materiaal uit zijn conditionering te halen en dat is dit volgens de conservatoren.

Siemens T100 telex

Siemens T68 ponsband maker

RT-3600 basis 40 watt HF
26–70 mc

RT-3600 rugset op accu ca 1,5 watt HF
26–70 mc

2 x veldtelefoon

RT-3030 / GRC9 korte golf ca 10 watt AM zender

Onne Tanger (PE2TAN)

De verloren Geest toch weer terug in de Klok

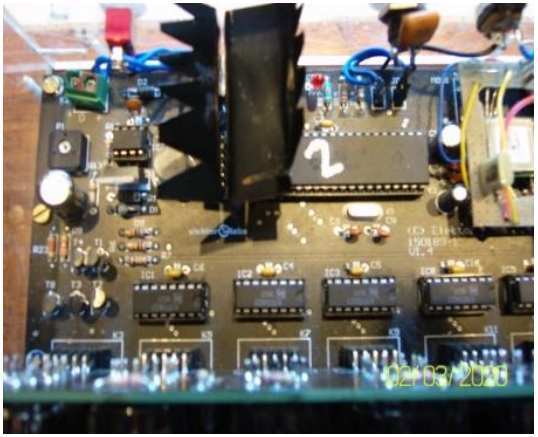
In juli 2017 had ik een bouwpakket gekocht van een digitale klok met Nixiebuisjes. De print werd voorzien van de bijbehorende onderdelen.
Dat was nog een heel werk. Echter, zoals bij mij gebruikelijk is, werkte de klok niet na te zijn ingeschakeld. Aanvankelijk was de angst aanwezig, dat er een fout was gemaakt bij de bouw. Nou, hierin werd geen fout gevonden. Mijn maten lieten mede hun licht erover schijnen met hetzelfde resultaat. Maar de klok vertikte het zijn werk te gaan doen. Ja, het is een geavanceerd ontwerp met uren, minuten en seconden cijfers! Gesynchroniseerd door GPS en processor gestuurd. Het bouwwerk werd opgeborgen met het idee hier later weer eens wat aan te gaan doen. Tja, er waren steeds andere projectjes te doen en de klok raakte in de vergetelheid.

Hij doet ’t niet !

Totdat IVO (PA1IVO) bij Zaanstad, regio 46, aankondigde om op de clubavond van november 2019 een lezing te gaan geven over processoren. Daaraan voegde hij aan toe, dat als er leden zijn die iets processor achtig in elkaar hadden gewrocht, om dit op die lezingavond mee naar de club te nemen. Iedereen zou dit dan kunnen demonstreren en laten beoordelen.

Daar ging er een lampje branden. Die door een processor gestuurde onwillige klok lag nog steeds in de kast. Dus mee naar de clubavond.
Daar lagen meerdere processor ontwerpen op tafel, die van hand tot hand werden bekeken en becommentarieerd.
Zover kwam de klok echter niet. Kees (PA3CYE), had hem echter in zijn handen genomen om eens goed te bekijken. Hé, zegt ie, d’r is er één stuk! Waarachtig, het glas van het eerste seconden buisje bleek te zijn gebroken. Was mij niet eens opgevallen. Maar goed, het ding ging weer terug in de kofferbak van de VW.
Komt Bert (PA0BZY) later op de avond bij mij en stelt voor om eens de schakeling te bekijken. Hier had ik wel oren naar.
Bert heeft toen het geheel meegenomen.

Een paar dagen later kwam er al een e-mailtje van hem bij mij binnen.
Hij had de spanningen gemeten en ondervonden dat deze faliekant fout waren.
De 7805 gaf al 10 Volt en de 3,3 Volt voor de GPS lag ook al te hoog.
Hij heeft toen de moeite genomen om de 7805 te vervangen.



Onder het koelplaatje begint het gedonder

Het 3,3 Volt improvisatie printje

Een vervanger van de 3,3 volt was niet voorhanden, dus is er een ingenieus schakelingetje gemaakt, waaruit dit vereiste Voltage tevoorschijn kwam.
De meegegeven adapters bleken beiden ongeschikt te zijn vanwege te hoge onbelaste spanning te lage levering in milli-ampèrage.
Dus niet gebruiken !
Daarna nam hij de proef op de som.
De klok gaf nog geen “sjoege”.

De logische gedachte was dat de processor wel stuk moest zijn.
Die was tenslotte gemaakt voor een voeding van 5 Volt en niet hoger.

Gelukkigerwijze was er ook een reserve processor met de rest meegegeven.
Deze is in de betreffende voet ingeprikt en de klok kwam tot leven !

Er komt leven in

Contact met GPS

Eerst verschenen de nullen op de Nixies. Daarna begon het ledje van de GPS module te knipperen en de tijdsynchronisatie voltooide de juiste tijdsaanduiding op de buisjes
Inmiddels werden er door mij legio pogingen gedaan om een vervangend buisje te verkrijgen voor het gebroken exemplaar. Daar zijn zeker 3 weken zoekwerk in gestopt. Nergens te krijgen. Uiteindelijk na een paar weken ook e-mail correspondentie met Elektor te hebben gevoerd, kwamen er twee 1N-12 Nixie's bij mij thuis bezorgd. Netjes toch!

Even later kwam er ook nog post aan van "Frag es zuerst an Jan" met nog eens drie Nixies, na iets meer dan twee weken niets meer te hebben gehoord!
Alvorens de klok in te bouwen zijn er nog enige aanbevelingen van Bert (PA0BZY) toegepast. Ook was er echter eerst een bezoekje aan Leo (PA0LEZ) nodig.
Hij had aangeboden om het defecte buisje met het daarvoor geschikte is gereedschap uit de print te solderen.
En dat ging grandioos.

Gesynchroniseerd

Na in het hiervoor bestemde plexyglas kastje te zijn ingebouwd gebeurde er na het inschakelen nog niets.
Als je dan de print met buisjes voorzichtig heen en weer bewoog flikkerden de buisjes even op. Hoe kwam dat nou ?
Na een nadere beschouwing bleek dat de koppen van de boutjes de nixieprint belemmerde om ver genoeg te worden doorgedrukt in de connectors. Na dit te hebben verholpen werkte de klok als een zonnetje.
Hè, hè, mocht het na drie jaar!
Inmiddels is de originele adapter boven water gekomen en was de spanning en stroomvoorziening helemaal in evenwicht.
Ik moet bekennen me geschaamd te hebben over de door mij nagelaten controle op de voedingen. De focus was te veel gericht op een eventueel gemaakte fout bij de bouw van de print.
Je wist het wel, maar de les was overduidelijk:
"Kontroleer altijd eerst je voedingen !"

Joop kort (PE1BTK)

(advertentie)

ELECTRONICA ONDERDELEN, ANTENNES EN VERSTERKERS VOLG ONS OP INTERNET EN FACEBOOK

Diamond X-300

€ 89,00

144 - 430 MHz.
Gain: VHF 6,5 / UHF 9.0 dB.
Max. power rating: 200W.

CRT 279UV
2/70 tranceiver

€ 95,00

136-174Mhz 25Watt
400-480Mhz 20Watt
Met programmeerkabel
en software

Teflon PL-259-6
Vergulde binnenpen
6mm RG-58 **€ 2,50**

Teflon PL-259-7
Vergulde binnenpen
7mm Aircel-7 **€ 5,40**

Teflon PL-259
Vergulde binnenpen
H5000 Aircom **€ 3,50**

DX-CN400
Kruisnaald

Frequentie:**140-525 MHz**
Power: **600W**

€ 89,=

Komu PWR SRH-999

TX / RX: 50/144/430/1200 MHz
Connector: SMA Male
Lengte: 50cm

€ 37,95

RENS ELECTRONICS
Molenstraat 32 Schagen

Notulen huishoudelijke jaarvergadering VERON afd. Zaanstreek op 8 januari 2020.

Er zijn 3 bestuursleden en 16 leden aanwezig.

Opening.
Bert (PA0BZY) opent de huishoudelijke jaarvergadering.
Iedereen de beste wensen voor 2020!

Vaststellen van de agenda.
Samen met de leden wordt de agenda vastgesteld.
Er zijn geen extra agenda punten en/of aanvullingen.

Mededelingen.
Op de tafels liggen de agenda en een overzicht van de inkomsten en uitgaven van 2019 en de begroting voor 2020.
Chris (PA0CGB) de penningmeester zal hier dadelijk iets over vertellen.

Vaststellen van de notulen van de jaarvergadering van 9 januari 2019.
Er was een link aangegeven om de notulen nog eens na te lezen.
De notulen stonden in de Convo van Maart/April 2019.
Er waren geen op- en/of aanmerkingen.
De notulen worden goedgekeurd.

Jaarverslag van de secretaris, penningmeester, kascontrole commissie en de QSL-manager.

Jaarverslag van de secretaris Kees Koopmans (PA3HCA) over 2019.

Het bestuur bestond in 2019 uit Bert Dolstra (PA0BZY) voorzitter, Chris Blouw (PA0CGB) – penningmeester en Kees Koopmans (PA3HCA) – secretaris. Het bestuur is een aantal malen bij elkaar geweest voor een huishoudelijke bestuursvergadering.

Er zijn in 2019 10* verenigingsavonden geweest.
De verenigingsavonden op de locatie “De Groote Weiver” worden goed bezocht. Gemiddeld zijn er zo’n 20 man aanwezig per avond.
Bij lezingen is het aantal zelfs 26.

We hadden in:

Januari	De huishoudelijke jaarvergadering.
Februari	Onderling QSO
Maart	Lezing van Jan Hoek (PA0JNH) over deelname van de afdeling Zaanstreek aan contesten.

April Behandelen van de voorstellen voor de Verenigingsraad.
Mei Lezing van Ivo Klinkert (PA1IVO) over de portable repeater controller; vol met technieken voor Arduino projecten.
Juni Lezing van Jan Hoek (PA0JNH) over de VERON afdeling Zaanstreek: Ontwikkeling,
Activiteiten en Evenementen.
In juli en augustus waren er geen verenigingsavonden.
September Onderling QSO. Verkoop oude leesmappen.
Oktober Lezing over de QO-100 Es'Hail2 satelliet door René Stevens (PE1CMO).
November Microcontroller bij onze radiohobby:
Deel 1: Lezing door Ivo Klinkert (PA1IVO) over microcontrollers.
Deel 2: Microcontroller projecten in onze afdeling.
December Zoals gebruikelijk een gezellige avond met een drankje en hapje.

Mocht u nog tips hebben voor lezingen of zelf een lezing kunnen geven, dan horen wij dat graag als bestuur.

Er zijn in de loop van 2019 ook enige leden afgevallen en/of overgeschreven naar andere afdelingen, maar gelukkig zijn er ook 3* nieuwe leden bijgekomen, die wij van harte welkom heten in onze afdeling.
Aan het eind van 2019 was het ledental 91.

<u>Verder een greep van alle andere activiteiten:</u>

Op 9 & 10 februari hebben we als afdeling meegedaan met de PACC.
Operators waren: Jan Hoek (PA0JNH). Chris Blouw (PA0CBG), Rinus (PA2MPD), André (PD3AVW), Garmt (PA0VLY), Hella (PD0HWE), Fred (PA3DLX), Nico (PD1AKJ) en Sonja (PD4SON)
Bezoeker waren o.a. Wim (PA3DUP) met XYL en Bert (PA0BZY).
Met het opbouwen en afbreken hebben ook nog Kees (PA3CYE) en André (PA0MRD) mee geholpen.

Op 13 april zijn Chris Blouw (PA0CGB) en Bert Dolstra (PA0BZY) als afgevaardigden naar de Verenigingsraad in Apeldoorn geweest.
Kees Koopmans (PA3HCA) zou ook meegaan, maar was helaas net daarvoor ziek geworden. De volgende VR (81e) is op 25 april 2020 in Apeldoorn.

In de zomermaanden was het weer tijd voor het Zaans Vakantienet.
Zaanse amateurs hielden onderling en met het thuisfront contact.

Verder hebben een aantal amateurs weer meegeholpen met de JOTA/JOTI

van 18 t/m 20 oktober. Er waren diverse scoutinggroepen actief in de Zaanstreek. De scouting groep Elfregi Zaanstreek was actief onder de roepnaam PA0JNH/J. Vanuit de Zaanstreek waren hier Leo (PA0LEZ), IVO (PA1IVO), Chris (PA0CGB), Jan (PA0JNH) en Drewes (PE2DZO) aanwezig.

Op maandag 18 november was er weer een Regiobijeenkomst gepland. Hier komen de omliggende afdelingen bij elkaar met afgevaardigden van het hoofdbestuur. Om beurten organiseert een afdeling deze bijeenkomst. Deze keer werd hij door de afdeling Amsterdam (A04) georganiseerd. Chris (PA0CGB), Bert (PA0BZY) en Kees (PA3HCA) waren als afgevaardigden van onze afdeling aanwezig. Van het hoofdbestuur was Guido (PA0GMM) aanwezig.

Ook was er weer veel belangstelling van de diverse Radiomarkten in binnen- en buitenland. Voor sommige evenementen konden vooraf kaarten worden besteld bij de secretaris Kees (PA3HCA).

De Zaanse ronde met PI4ZAZ draait, met enkele uitzonderingen, zoals de zomervakantie, daargelaten, elke zondag. Jan (PD0SAO), Kees (PA3CYE), Wim (PA3DUP) en Kees (PA3HCA) waren de rondeleiders in 2019. Wim heeft de 2de helft van het jaar niet mee kunnen doen wegens de verhuizing, maar gaat in 2020 weer actief meedoen met het leiden van de ronde vanuit zijn nieuwe QTH.

De Convo werd gemaakt door Kees (PA3CYE) & Kees (PA3HCA).
Kopij van de leden is altijd welkom.

In 2019 hadden we 12 deelnemers voor de leesmap.
De inhoud en bestond uit 6 bladen. CQDL (DL), FUNK (DL), RadCom (UK), Practical Wireless (UK), Radio User / Short Wave Magazine (UK) en QST (USA)

De drie zaanse relaisstations zijn in 2019 het hele jaar operationeel geweest. Het 2 m relais wordt het meest gebruikt, het 70 cm relais het minst. Het 23 cm relais wordt langzaam steeds meer bekend onder de radioamateurs.

De vergunning voor het 70 cm relais is in 2019 weer verlengd, en in 2020 wordt een aanvraag gedaan om het 23 cm relais ook weer te verlengen. De vergunning voor het 2 m relais is geldig tot 2021.

In 2019 zijn er geen kosten geweest voor het onderhoud aan de relais-stations. Voor het 2 m relais zijn echter geen reserve zendontvangers op voorraad, daarom zijn we op zoek naar een set zendontvangers voor "op de plank". Liefst een set VHF Motorola GM340's, maar waarschijnlijk wordt het een alternatief. Ook zijn de duplex-filters voor het 2 m relais eigenlijk aan

vervanging toe, misschien dat iemand een werkende set weet te vinden voor een schappelijke prijs.

Op de VERON VHF-dag in maart 2019 is er een korte presentatie gegeven over onze 23 cm repeater, samen met Dick Fijlstra (PA0DFN) die wat over de 23 cm repeater bij De Lichtmis vertelde.

De website van de afdeling Zaanstreek is ook in 2019 actief bijgehouden met nieuws en activiteiten van de afdeling. De website is te vinden op a46.veron.nl, en heeft de landelijke VERON-huisstijl.

De oude website van de afdeling (www.veron-zaanstreek.nl) is in 2019 afgezegd, en zal in april 2020 definitief "uit de lucht" zijn. Het opzeggen van de oude website is helaas tussen de wal en het schip beland na het overlijden van Edwin (PE5EDW), waardoor een extra jaar betaald moest worden. Ook het feit dat de oude website op de naam van Willem (PD5WVE) stond maar dat Edwin het beheer deed, maakte het opzeggen er niet gemakkelijker op.

Dit waren in het kort de gebeurtenissen en activiteiten van het afgelopen jaar. Ik hoop dat ik niets of niemand vergeten ben te noemen en ik wil iedereen bedanken voor zijn en/of haar inzet.
We hopen dat er dit jaar veel afdelingsleden zich als vrijwilliger aanmelden om in 2020 mee te willen werken en/of deel te nemen aan afdelingsactiviteiten.

Kees (PA3HCA).

Jaarverslag van de penningmeester Chris Blouw (PA0CGB)

De penningmeester Chris (PA0CGB) heeft op iedere tafel een overzicht van de inkomsten en uitgaven van 2019 en de begroting voor 2020 neergelegd. (Zie de bijlage in de Convo).

Het overzicht van het financiële "wel en wee" kan worden samengevat dat voldoende "wel" is en erg weinig "wee". Beginnen we met een vergelijking tussen de begrootte inkomsten en de werkelijke inkomsten dan valt op dat de afdracht van de het VERON Hoofdbestuur een aardige meevaller is.
Dat komt omdat er een lichte toename is van het aantal leden. Zowel het ene als het andere is verheugend. De opname van € 500,00 van de spaarrekening is een kruispost, waardoor er een schijnbare flinke toename is van de inkomsten. Het geld hebben we bestemd voor de aanschaf van een beamer.
De uitgaven hebben ongeveer hetzelfde patroon als de begroting van 2019. Zuur is de toename van de bankkosten, hoewel er feitelijk maar weinig mutaties zijn. Helaas blijken andere banken weinig goedkoper.

Overzicht inkomsten en uitgaven 01-01-2019 t/m 31-12-2019 en begroting 2020

Begroting 2019		Werkelijk 2019		Begroting 2020	
Inkomsten		**Inkomsten**		**Inkomsten**	
Bijdrage Veron	€ 890,00	Bijdrage Veron	€ 926,10	Bijdrage Veron	€ 950,00
Leesmap 2018	€ 330,00	Leesmap 2019	€ 300,60	Leesmap 2019	€ 330,00
Verkopingen	€ 50,00	Verkopingen		Verkopingen	€ 50,00
Verkoop oude jaargangen leesmap	€ 10,00	Verkoop oude jaargangen leesmap	€ 16,00		
Donatie relais	€ 25,00	Advertentie	€ 50,00	Advertentie	€ 50,00
		Van Zakelijke spaarek.	€ 500,00		
Totaal	**€ 1.305,00**	**Totaal**	**€ 1.792,70**	**Totaal**	**€ 1.380,00**
Uitgaven	-€ 1.305,00	**Uitgaven**	€ 1.730,84	**Uitgaven**	€ 1.344,00
Saldo	€ 0,00	**Saldo**	€ 61,86	**Saldo**	€ 36,00
Uitgaven		**Uitgaven**		**Uitgaven**	
Zaalhuur	€ 250,00	Zaalhuur	€ 250,00	Zaalhuur	€ 250,00
Huur projectiescherm		Beamer	€ 505,00	Velddag/Mills on the air	€ 100,00
Lezingen	€ 40,00	Lezingen	€ 69,50	Lezingen	€ 70,00
Velddag/Mills on the Air	€ 90,00	Bankkosten	€ 154,19	Bankkosten	€ 160,00
Bankkosten	€ 130,00	Website + relais	€ 102,00	Relais	€ 100,00
Website + relais	€ 100,00	Activiteiten, o.a,. PACC	€ 50,00	Activiteiten, o.a,. PACC	€ 60,00
Activiteiten, o.a,. PACC	€ 60,00	Leesmap	€ 397,87	Leesmap	€ 400,00
Leesmap	€ 370,00	Bestuur/secretariaat	€ 52,50	Bestuur/secretariaat	€ 55,00
Bestuur/secretariaat	€ 75,00	Verzekering Reaal	€ 68,88	Verzekering Reaal	€ 69,00
Verzekering Reaal	€ 70,00	Consumpties	€ 80,90	Consumpties	€ 80,00
Consumpties	€ 120,00				
Totaal	**€ 1.305,00**	**Totaal**	**€ 1.730,84**	**Totaal**	**€ 1.344,00**
		Spaarrekening, per 01-01-2020			
		Saldo 01-01-2019	€ 1.406,05		
		Opname	€ -500,00		
		Totaal Spaarrekening 31-12-2019	**€ 906,05**		
		Kas 31-12-2019	€ 19,88		
		Totaal betaalrekening 31-12-2019	€ 946,24		
		Totaal beschikbaar 01-01-2020	**€ 1.872,17**		
		Waarde Apparatuur op 31-12-2019	€ 600,00		

De kosten van de lezingen vallen hoger uit, maar dat betekent ook dat er meer lezingen werden gehouden dan voorgaande jaren.
Dat maakt de bijeenkomsten alleen maar interessanter.
Verder is “de groote Weiver” wat goedkoper met consumpties.

De begroting voor 2020 komt voor wat betreft de inkomsten uit op ongeveer hetzelfde bedrag als het voorbije jaar. De uitgaven dalen, omdat de verwachting is dat er dit jaar geen grote uitgaven gedaan hoeven te worden. Een andere meevaller is dat de website geen kosten meer met zich meebrengt. Aangezien de website binnen die van de VERON draait, worden die kosten door de vereniging gedragen.

Chris (PA0CGB)

Jan Hoek (PA0JNH) had nog een vraag over het stukje van de spaarrekening onder de begroting op het overzicht. Na discussie gaf Chris aan dat hij dit zal weghalen, omdat het verwarring schept.

Jaarverslag van de kascontrole commissie.

De kascontrole commissie bestond uit William (PE8WVK) en Peter (PE1FSA). Zij hebben op 6 januari 2020 bij Chris de boeken gecontroleerd.
Alles wat prima in orde bevonden.
De kascontrole commissie vraagt de leden het gehele bestuur decharge te verlenen.
Aan het bestuur wordt decharge verleend.
Chris wordt bedankt voor het financiële plaatje.

Jaarverslag van de QSL-manager Regio 46 Hella Wessels (PD0HWE).

Wegens ziekte van Hella leest Kees (PA3HCA) het verslag voor.

De decembermaand heb ik gebruikt om de QSL kaartenbak weer op te schonen. Berichten verstuurd naar leden van wie de kaarten al geruime tijd in de bak zitten.
Kees (PA3HCA) heeft in zijn woonomgeving wat QSL kaarten naar die leden gebracht,
Bij mij thuis zijn wat kaarten opgehaald en ook via de post zijn er kaarten bij de diverse leden gekomen.

Het was ondanks dat er wat mindere condities waren dit jaar een goede opbrengst wat QSL kaarten betrof.

Van het QSL bureau in Arnhem hebben we in 2019 voor afdeling Zaanstreek 3280 gram aan kaarten ontvangen en naar het bureau is 4100 gram verstuurd.

Er zijn wat minder kaarten binnen gekomen als vorig jaar, maar we hebben duidelijk meer kaarten verstuurd naar het DQB.

Dit houdt in dat er ongeveer 993 QSL kaarten zijn ontvangen (uitgaande van gemiddeld 3,3 gr per kaart) en 1242 QSL kaarten heb ik namens de leden naar het DQB verstuurd.

Dank aan allen ook voor het netjes aanleveren van de QSL kaarten op alfabetische volgorde en de goede maten van de QSL kaarten (9 x 14 cm), zodat alles netjes verstuurd kon worden.

De vergadering in maart bij het DQB wordt nu om het jaar gehouden, dit is afgelopen jaar (2019) besloten tijdens die vergadering.
Reden: Er waren niet veel wijzigingen, opmerkingen of vragen vanuit de zaal en het bestuur.

Indien U uw gegevens betreffende QSL post wil wijzigen, dient U dit altijd zelf bij het DQB te doen.
Ik wens jullie allen een mooi verenigingsjaar toe met leuke en gezellige aspecten van onze radiohobby.

73, Hella Wessels PD0HWE.
QSL manager VERON afd. 46 Zaanstreek.

Pauze
Het is nog vroeg en daarom stellen we de pauze nog even uit.

Kiezen van het afdelingsbestuur.
De verdeling van de functies wordt binnen het bestuur gekozen, met uitzondering van de voorzitter, want die wordt door de leden gekozen.
Op dit moment zijn de huidige bestuursleden Bert (PA0BZY) voorzitter, Chris (PA0CGB) penningmeester en Kees (PA3HCA) secretaris.
Niemand is aftredend. Er is nog minstens plek voor 2 nieuwe leden.
Het bestuur moet altijd uit een oneven aantal bestuursleden bestaan.

Hier volgt een discussie over aftreden, herkiezen en periode.
Kees geeft aan dat Chris en hij verleden jaar zijn afgetreden en herkozen zijn. Een periode is normaal 2 jaar bij ons. Bert is gekozen als voorzitter door de leden. Ook voor hem geldt een periode van 2 jaar.
We zullen de statuten er nog eens op naslaan.
(Opmerking Secretaris: Bert heeft de “Statuten Huishoudelijk reglement en Afdelings reglement” geraadpleegd en daar staat in het afdelingsreglement onder andere dat afdelingsbestuursleden periodiek aftreden volgens een door het afdelingsbestuur op te stellen rooster.
Ook staat erin dat minimaal een/derde en maximaal twee/derde van het

afdelingsbestuur aftreedt).
Er zijn in ieder geval geen bezwaren van de aanwezige leden dat deze bestuursleden door mogen in 2020.

Het kiezen van een nieuwe kascontrole commissie.
Het principe is dat de kascontrole commissie uit 2 leden bestaat en dat er altijd een reserve lid is, die later doorgeschoven wordt.
William (PE8WVK) treedt af en wordt bedankt voor zijn werk.
Peter (PE1FSA) blijft nog een jaar en Jan Hoek (PA0JNH) komt als nieuw lid in de kascontrole commissie. Willem (PD5WVE) wordt de reserve.
Bedankt voor de aanmelding.

Voorstellen VR.
Zijn er nog nieuwe voorstellen?
Er zijn geen voorstellen vanuit de afdeling.
Ingediende voorstellen van alle afdelingen worden behandeld op de verenigingsavond van 8 april.

Afgevaardigden voor de VR.
Als aangemelde afgevaardigden voor onze afdeling worden Kees (PA3HCA), Chris (PA0CGB) en Bert (PA0BZY) gekozen. Het volledige bestuur gaat dus heen. We mogen met 3 afgevaardigden komen.
Het is tevens een gelegenheid voor het spreken van vertegenwoordigers van andere afdelingen en het hoofdbestuur en voor het lobbyen voor lezingen.
De behandeling van de voorstellen is op de verenigingsavond van 8 april.

Wat gaan we doen in 2020? Voorstellen van de leden.
Dit jaar gaan we weer meedoen met de **PACC** met de PI4ZAZ (mogelijk met PI75ZAZ) verenigingscall. De locatie is het scouting terrein van de Jungle Pimpernel aan de Zaanse Schans.
Chris (PA0CGB) zal inventariseren wie er mee willen doen als operator.
Ook met de op- en afbouw hebben we extra hulp nodig.
Zaterdagavond hebben we een gezamenlijke maaltijd.
Opgeven kan bij Chris (per email aan pa0cgb@veron.nl).
Als alle deelnemers bekend zijn, zal er een rooster worden gemaakt.
We gaan werken met 2 HF sets, een beam (als het niet te veel stormt), een verticale antenne en een dipool.

We gaan proberen dit jaar mee te doen met het **"Mills on the Air"** event. Deze vindt plaats in het weekend van 9 en 10 mei. Het is geen contest. Promotie voor de molens en onze radiohobby. We proberen een plek bij een molen op de Zaanse Schans te krijgen. Kees zal dit coördineren. Willem (PD5WVE) en Ramon (PE1OUW) <onder voorbehoud> geven aan te willen helpen. Verleden jaar heeft Gerardo al aangegeven dat hij hier ook belangstelling voor had. Kees neemt nog even contact met hem op.

Verleden jaar zijn we er wel mee begonnen en hebben toen contact gehad met de stichting “Zaanse Schans”. Nu wordt er door leden aangegeven dat het misschien beter is de vereniging “de Zaansche Molen” te benaderen. Deze zijn eigenaar van de molens.

Verder is er natuurlijk weer het **“Zaans vakantienet”**.
Echter hopen we dat de condities beter zijn dan vorig jaar.

Ook bij de **Jota** zullen weer diverse amateurs uit onze afdeling aanwezig zijn.

We zijn altijd op zoek naar lezingen.
Hou je oren en je ogen open en geef het door als je iets hoort of ziet.
Je mag zelf ook een lezing geven!

Rondvraag.
Komt er nog een vervolg op de lezing van microcontroller?
Kunnen we daar met zijn allen iets mee doen.
Is het een idee om iets te kopen en
Bert vraagt hoe hij dit voorgesteld had.
We kunnen daar gezamenlijk eens over brainstormen (Ivo (PA1IVO), Bert (PA0BZY) en Peter (PE1FSA)

Hoe zit het met het scherm (voor de beamer bij lezingen).
Soms hangt het grote scherm er en soms niet.
Kees neemt meestal het kleine scherm mee, maar het grote scherm is beter.
We zijn er mee bezig mee dit te regelen met “de groote Weiver”.
We kunnen ook het scherm lenen van Willem (PD5WVE).
Kees (PA3HCA) geeft Jan (PA0JNH) aan wat er bij de volgende lezing geregeld is.

Sluiting.
Bert bedankt iedereen voor zijn deelname en aanwezigheid.
En met een klap van de voorzittershamer wordt de vergadering gesloten.
Dan is het eindelijk tijd voor de pauze.

Pauze
Er is voor iedereen één gratis consumptie.

Landelijke Radio Vlooienmarkt 2020 in ‘s Hertogenbosch.

Op zaterdag 21 maart 2020 nodigt de VERON afdeling Den Bosch, u weer van harte uit op de 45ste jaarlijkse, Landelijke Radio Vlooienmarkt, in het AUTOTRON in Rosmalen (SHB). Met recht spreken we van de meest bezochte gebeurtenis op radioamateur gebied in Nederland. In 2019 waren er meer dan 300 stands en was het aantal bezoekers bijna 4500.
Het doel van de vlooienmarkt is het bevorderen van de zelfbouw van de radioamateur en de elektronica hobbyist. Stands die hiermee geen verband houden, zullen worden geweigerd. Naast gebruikte spullen mogen ook nieuwe worden aangeboden zoals elektronica onderdelen, meetinstrumenten, antennes, enz. Verkoop van illegale apparatuur wordt niet toegestaan.

De Landelijke Radio Vlooienmarkt in Den Bosch ook een echte dag voor de amateur. Men komt om er iets te kopen natuurlijk, maar ook voor de vele demo’s, om oude bekenden weer te ontmoeten of zomaar voor de gezelligheid. De 45ste Radio Vlooienmarkt wordt weer oergezellig, maar behoudt wel het ware karakter van een vlooienmarkt. Uit het buitenland blijft de belangstelling groot. De zusterverenigingen over onze grenzen zijn door ons geïnformeerd en in hun verenigingsbladen hebben ze ons de nodige aandacht geschonken. Ook dit jaar zijn alweer vele buitenlandse standhouders ingeschreven. Let op: op de markt is roken wettelijk verboden.

De vlooienmarkt is geopend van 9:00 - 15:30 uur, de entreeprijs is € 8,- per persoon. De kassa’s gaan al om 8:00 uur open, u kunt dan alvast de verwarmde ingangshal in. Naast horeca faciliteiten in de hal zijn in het Autotron ook restaurants en bars aanwezig waar u wat kunt eten of drinken.

Auto: Het Autotron is goed aangegeven op de A59 tussen ‘s-Hertogenbosch en Nijmegen en op de A2 rond ‘s-Hertogenbosch.
Openbaar Vervoer: Vanaf bus station Den Bosch met bus 90 richting Heesch. Controleert u via b.v. 9292.nl de aankomst en vertrektijden.
Regiotaxi: <www.regiotaxi-shertogenbosch.nl>

Voor vragen kunt u ons bereiken via E-mail: <info@radiovlooienmarkt.nl>

De VERON, afdeling Den Bosch verheugt zich er op u allen weer te kunnen begroeten en we wensen u alvast een plezierige dag toe.

Tot ziens op 21 maart 2020.
Rens Schoones (PA3FGA), secr.Stichting BRAC

Radiovlooienmarkt Tytsjerk op zaterdag 4 april 2020

VERON afdeling Friesland-Noord (http://www.pi4lwd.nl/) organiseert voor de 35e keer de Radiovlooienmarkt Tytsjerk op zaterdag 4 april 2020
De zaal is open om 9.00 uur en om 14.30 uur **is alles weer opgeruimd**.

Aanwezig zijn amateurs en handelaren met onderdelen en apparatuur, verkoop/inbrengstand, demo's, enz, enz.

Denk ook eens aan de inbrengstand (10% voor de afdeling), neem eventueel contact op met een van de bestuursleden.

En of het weer gezellig wordt? Net als die andere jaren !

Ontmoet je mede radioamateurs en praat even bij, doe ideeën op, maak nieuwe plannen

Radiovlooienmarkt Tytsjerk: Zeker niet de grootste, wel één v/d gezelligste !

Route:
Halverwege Leeuwarden-Hardegarijp slaat men af richting Tytsjerk.
Wanneer u vanaf de kruising Zwartewegsend het dorp Tytsjerk binnenrijdt, krijgt u na 400 meter het dorpshuis Yn e Mande aan uw linkerhand.
Er is ruime parkeergelegenheid tegenover en naast het dorpshuis en het gebouw is goed toegankelijk voor rolstoelgebruikers.
Pal tegenover het Dorpshuis is de ingang van het prachtige wandelpark "Groot Vijversburg" ook wel bekent als het bos van Ypey.
(info: www.vijversburg.nl)

Graag tot ziens in Tytsjerk op zaterdag 4 april 2020.

Te Koop – Incremental encode - (Opbrengst voor A46)

Werkend gedemonteerd uit fabrieksinstallatie (AkzoNobel).
http://www.portalnaukowy.edu.pl/allegro/dg60.pdf
Als ik het goed heb begrepen verdeeld hij een hoek van 360 graden in 10.000 deeltjes en geeft voor iedere stand (hoek) een andere code (blokgolf).

Te koop tegen elk aannemelijk bod. Email naar: a46@veron.nl