

# CONVO

*September & Oktober 2022*

VERON afdeling  
Zaanstreek – A46



Vereniging  
voor  
Experimenteel  
Radio  
Onderzoek in  
Nederland



Verfmolen "De Kat" – Zaanse Schans

# **VERON afdeling Zaanstreek (A46)** Opgericht 15 maart 1945.

## **CONVO – September & Oktober 2022**

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

### **Redactie CONVO:**

Kees Koopmans (PA3HCA)

(kopij inleveren via <https://a46.veron.nl/contact/> of via email [a46@veron.nl](mailto:a46@veron.nl) )

### **Samenstelling van het afdelingsbestuur:**

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

### **Algemene informatie:**

Home Page afdeling	<a href="https://a46.veron.nl/">https://a46.veron.nl/</a>
Email A46-Zaanstreek	<a href="mailto:a46@veron.nl">a46@veron.nl</a>
Algemene info afdeling	<a href="https://a46.veron.nl/afdeling/over-afdeling-a46/">https://a46.veron.nl/afdeling/over-afdeling-a46/</a>
Repeater info	<a href="https://a46.veron.nl/repeaters/repeaters-overzicht/">https://a46.veron.nl/repeaters/repeaters-overzicht/</a>
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)
Verenigings repeater 23cm	PI6ZAZ In: 1270.325 / Uit:1298.325 (1750 Hz/CTCSS 88.5)
Verenigingszender	PI4ZAZ
<b>Zaanse Ronde</b>	<b>Zondagmorgen 11:30u via de PI3ZAZ repeater</b>
Rondeleiders (PI4ZAZ)	PD0SAO, PA3DUP en PA3HCA
Regionaal QSL-Manager	Hella Wessels - PD0HWE
Afdelingsbankrekeningnr.	Penningmeester VERON Zaanstreek NL66 INGB 0003 3873 33
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](mailto:a46@veron.nl)

(\* Wijzigingen voorbehouden)

### **Convo**

Kopij voor de convo van November/December 2022 inleveren  
**vóór 23 oktober 2022.**

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,

Ik hoop dat iedereen weer gezond van vakantie is teruggekeerd. Onze secretaris Kees (PA3HCA) gaat binnenkort op vakantie, vandaar een extra vroege convo. Onze afdelingsavonden gaan weer beginnen in september.

Voor woensdag 14 september hebben we “Onderling QSO” gepland. Ik schreef in de vorige convo dat in de maand september de verkoping zou worden gehouden ter ondersteuning van de relais kosten, maar de relais werkgroep heeft meer tijd nodig voor de voorbereiding van de avond. Daarom staat nu voor de afdelingsavond van woensdag 12 oktober de verkoping gepland.

We hebben als afdeling begin mei mee gedaan aan het “Mills on the Air” evenement, vanuit oliemolen De Bonte Hen op de Zaanse Schans. Dit is bijzonder goed gelukt. Ik vond het leuk om de Zaanse Schans ook eens op een andere manier te leren kennen. Toen Kees (PA3HCA), Ramon (PE1OUW) en Gerardo (PH1DLB) op zoek gingen naar toestemming voor onze aanwezigheid op de Zaanse Schans, bleek al snel dat het vinden van de juiste persoon nog niet zo eenvoudig was. De Zaanse Schans is best een groot bedrijf, met meer dan 2,5 miljoen bezoekers per jaar. Verder worden de molens en andere gebouwen onderhouden door vereniging “De Zaanse Molen” en is ook de gemeente Zaanstad nog bij de Zaanse Schans betrokken. Uiteindelijk bleek vereniging “De Zaanse Molen” de juiste ingang. Toen ging het best snel, want na een bezoek van Ramon en Kees aan molen De Bonte Hen kregen we zonder veel omhaal toestemming om de schuur van de molen te gebruiken. Een ontheffing werd verleend om met de auto naar molen De Bonte Hen te rijden over de Zaanse Schans om de apparatuur te brengen en we konden parkeren bij het nieuwe Molenmuseum. Ik vond dit allemaal zeer professioneel en ook wel getuigen van de Zaanse mentaliteit van “Afgesproken en nu aan de slag”. Na afloop zei de molen beheerder dat we volgend jaar ook weer welkom zijn. Zeer geslaagd dus...

Zoals jullie weten hebben we sinds vorig jaar te maken met een extra jaarlijks bedrag van het Agentschap Telecom van € 83,= per gebruikt relaisstation, naast de vergunning- en onderhoudskosten van de relaisstations.

De afdeling Zaanstreek heeft 3 relaisstations in de lucht.

De relais werkgroep heeft een plan gemaakt om deze aanzienlijke extra jaarlijkse kosten op te brengen. Het houden van een verkoping, waarbij een deel van de opbrengst naar de relaiskosten gaat, is een deel van dit plan.

Onze webmaster Ivo (PA1IVO) heeft een aparte pagina op onze afdelingswebsite gemaakt waarop de spelregels van de verkoping staan

uitgelegd en er is ook alvast een overzicht te vinden van de aangeboden apparatuur. Je kunt ook opgeven als je nog spullen zoekt. Verderop in de convo legt de relais werkgroep nog eens duidelijk uit hoe de avond georganiseerd is. Doe allemaal mee, want het is belangrijk dat wij onze 3 relaisstations in de lucht houden.

Ik hoop jullie allemaal weer te zien op de afdelingsavond van september.

Bert (PA0BZY).

## Verenigingsavonden & Zaanse zondagochtendronde

De verenigingsavonden zijn op de 2<sup>e</sup> woensdag van de maand in Buurthuis "De Groote Weiver", Industrieweg 1a, 1521NA, Wormerveer met uitzondering van de maanden juli en augustus.

Voor het laatste nieuws luister naar de Zaanse zondagochtendronde met PI4ZAZ en/of kijk op de homepage van onze afdeling.

Ook rondelieder willen worden voor de Zaanse zondagochtendronde? Geef u op bij de secretaris.

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 (onder voorbehoud)
Za 20 t/m zo 21 aug.	ILLW – International Lighthouse and Lightship Weekend <a href="https://illw.net/">https://illw.net/</a>
Za 27 augustus	54ste DNAT – Bad Bentheim (DL) – Radiomarkt - <a href="https://dnat.de/">https://dnat.de/</a> Let op: Locatie van de radiomarkt is gewijzigd! <a href="https://www.veron.nl/nieuws/54ste-dnat-2022-bad-bentheim/">https://www.veron.nl/nieuws/54ste-dnat-2022-bad-bentheim/</a>
Wo 14 september	Verenigingsavond in Buurthuis "De Groote Weiver" aanvang 20:00u. -Onderling QSO
Za 24 september	Radiomarkt "De lichtmis" Meppel - <a href="https://stichtingrom.com/">https://stichtingrom.com/</a>
Za 8 oktober	37ste Radio Markt Assen – Veilinghallen Flowerdome Eelde
Wo 12 oktober	Verenigingsavond in Buurthuis "De Groote Weiver" aanvang 20:00u. -Verkoping t.b.v. relaisstations
Za 29 oktober	Dag voor de Radio Amateur – IJsselhallen - Zwolle

(wijzigingen voorbehouden)

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

## Silent Key

Op donderdag 4 augustus kregen wij het bericht dat Jaap Scheltus (PA0RSW) op 31 juli 2022 was overleden.

De uitvaart heeft op dinsdag 9 augustus plaatsgevonden.

Wij wensen de nabestaanden heel veel sterkte toe met dit verlies.

In liefde vastgehouden, in liefde losgelaten

Mijn lieve zorgzame man, onze liefdevolle en zorgzame papa,  
schoonvader en trosse opa

### Jacob Scheltus (Jaap)

Echtgenoot van Anne-Marie Fokker

\* Wormerveer 9 december 1943

† Zaandijk 31 juli 2022

Anne-Marie

Bussum Marion en Marcel  
*Anouk* 🍷

Utrecht Liesbeth en Ray

De dankdienst voor het leven van Jaap wordt gehouden op  
dinsdag 9 augustus om 10:45 uur in de aula van Uitvaartcentrum  
Zaanstad aan de Wibautstraat 282 te Zaandam, waarna Jaap naar  
zijn laatste rustplaats wordt gebracht. Na de begrafenis is er  
gelegenheid om samen herinneringen te delen.

Correspondentieadres:  
AMA Scheltus-Fokker  
Vermeersstraat 3  
1506 LP Zaandam

Jaap hield van bloemen

Bezorgadres: J. van Scorelstraat 9, 1506 KA Zaandam



Jaap Scheltus

31 juli 2022

### God's Garden

God looked around his garden  
And found an empty place,  
He then looked down upon the earth  
And saw your tired face.

He put his arms around you  
And lifted you to rest.  
God's garden must be beautiful,  
He always takes the best.

He knew that you were suffering,  
He knew you were in pain;  
He knew you would never  
Get well on earth again.

He saw the road was getting rough  
And hills were hard to climb,  
So he closed your weary eyelids  
And whispered, "Peace be thine."

It broke our hearts to lose you,  
But you didn't go alone,  
For a part of us went with you  
The day God called you home.

## Aankondiging verkoping – Verenigingsavond van 12 okt.

Bericht van de relaisgroep

Zoals jullie wel bekend zal zijn heeft Agentschap Telecom (AT) ons verplicht, naast de registratie kosten per jaar, ook te betalen voor het werk wat zij eraan hebben actie te ondernemen tegen de storingsgevallen op de relaisstations in Nederland. Sinds vorig jaar 2021 betalen we € 79,- per relais. In totaal dus € 237,-. Voor 2023 moeten we echter 3 maal € 83,- betalen, € 249,- totaal. Verhoging wegens inflatie en andere zaken komt AT niet rond met € 79,- per relais.

We hebben vorig jaar een aantal acties ondernomen om de relaisstations in stand te houden middels giften van verschillende leden, de spaarpot, elke bijeenkomst op de tafel. We zijn ondertussen een aardig eind op weg om het financiële gat voor 2023 te dichten. Maar er is niet genoeg en ook de komende jaren willen we de relaisstations in stand houden.

Daarom organiseren we in oktober een flinke verkoping van interessante amateurradio artikelen. Ieder lid moet maar eens rond struinen naar spullen waar hij/zij van af wil. Een ieder die radio-artikelen wil inbrengen moet die op de bijeenkomst zelf meenemen en daar uitstellen op de tafels. Het zou mooi zijn als er een foto wordt gemaakt van de aanbiedingen. Ook dient men een minimum prijs op te geven. De reden daarvoor is dat we van tevoren een lijst willen maken van de in te brengen artikelen. Die lijst met minimum prijs en foto wordt op de website gezet. Van tevoren kun je dus kijken waar je als koper interesse in hebt. Veilingmeester Jan (PD0SAO) leidt dan de verkoping. (Minimaal) 20% van de verkoopprijs gaat naar de relaisgroep.

De regels voor de verkoping en de lijst met apparatuur staan op de speciale pagina: <https://a46.veron.nl/eraan-eraf/voor-zaz-relais/>

Ivo (PA1IVO) beheert deze webpagina. Bij hem kun je opgeven wat je ter verkoping hebt aan te bieden. Mail een omschrijving en liefst een foto, het percentage voor de afdeling (minimaal 20%) en de minimum prijs. Binnen een paar dagen staat de apparatuur dan in de lijst met een uniek veilingnummer. En ondertussen staan de eerste artikelen al op de webpagina!

De Relaisgroep.

## Mills on the Air event – 7 mei 2022 - De Bonte Hen – PI4ZAZ



**PI4ZAZ**

**VERON afdeling  
Zaanstreek - A46**

Internet: <https://a46.veron.nl/>

Email: [a46@veron.nl](mailto:a46@veron.nl)



Vereniging voor  
Experimenteel  
Radio Onderzoek  
in Nederland



Op zaterdag 7 mei heeft onze afdeling meegedaan aan het “Mills on the Air” event in de molen de Bonte Hen aan de Zaanse schans met PI4ZAZ. Een aantal leden van onze afdeling hadden zich (al 2 jaar geleden) als vrijwilliger aangemeld om daar een station op te bouwen en verbindingen te maken. Helaas kon Gerardo (PH1DLB) dit jaar wegens vakantie niet aanwezig zijn.



De Bonte Hen.

Met VERON vlag, de speciale “Mills on the Air” poster en het PI4ZAZ bord.



Om 9 uur zijn we begonnen met het installeren van de apparatuur en het opbouwen van de antenne's. Ruim een uur later waren we QRV met een VHF/UHF station ( op PI3ZAZ & PI2ZAZ) en 2\* HF stations.



Antenne's  
Dipool (HF), Vertikaal (HF), R7 (HF) en  
een VHF/UHF X-30N Diamond antenne.

Aan de achterzijde van de schuur  
hadden we ruimte om een aantal  
antenne's neer te zetten.

De apparatuur stond op de 1<sup>ste</sup>  
verdieping van de schuur. Hier hadden  
we voldoende ruimte voor de 3 stations  
op te bouwen en promotie materiaal van  
de VERON neer te leggen.  
Bezoekers van de molen mochten deze  
zaterdag ook naar boven om te kijken en  
informatie te krijgen over dit event en de  
VERON.

We hebben redelijk veel stations  
gewerkt, waaronder diverse molens in  
Nederland en Engeland.





Links: Fred (PA3DLX)  
 In het midden: Chris (PA0CGB) achter de HF set met 2 bezoekers  
 Achterin: Hella (PD0HWE) en André (PD3AVW) achter de VHF/UHF set  
 Rechts: Ramon (PE1OUW) en Willem (PD5WVE) achter de HF set.  
 Willem controleert nog even de DX-Cluster.

De molen was open voor publiek en enige bezoekers namen ook een kijkje op de eerste verdieping waar wij zaten. Ook een buitenlandse zendamateur uit Italië, die voor zijn werk in Noordwijk zat, kwam enthousiast met zijn gezin naar boven.



V.l.n.r.: Fred (PA3DLX), Chris (PA0CGB), 2 bezoekers, Hella (PD0HWE) en André (PD3AVW).



V.l.n.r.: Ramon (PE1OUW) en Willem (PD5WVE)



V.l.n.r. Hella (PD0HWE) en André (PD3AVW).

We waren tot ongeveer 17u. QRV. Na het afbreken en opruimen hebben we nog gezellig even wat gedronken en gegeten bij Kees (PA3HCA).  
Voor dit event wordt een speciale QSL kaart gemaakt.

Kees (PA3HCA)

## EMC – EMF cursus

Cees (PA3FCE) en Peter (PE1FSA) hebben op 15 mei j.l. de “storings” cursus EMC-EMF bij de VERON (A23) in den Helder gevolgd.

EMC en EMF staan voor: Electro Magnetic Compatibility en Electro Magnetic Field.

Compatibiliteit betekent eigenlijk het probleemloos samenwerken van onderdelen/componenten met elkaar.

Deze cursus heeft ons een andere kijk gegeven op veroorzakers van storingen met name in de HF banden. Onderdelen van de cursus waren het herkennen, opsporen en zo mogelijk verhelpen hiervan.

De cursus bestond uit 2 gedeelten:

Theorie:

1. EMC richtlijn en de RZAM (radiozendamateur)
2. VERON EMC-EMF & AT
3. Smal- en breedbandige storingen
4. Meest voorkomende stoorbronnen
5. Stappenplan opsporen van de stoorbronnen

Praktijk:

1. Luisteren en herkennen van de storing
2. Lokaliseren van stoorbronnen, **binnen** (Peilen/opsporen)
3. Lokaliseren van stoorbronnen, **buiten** (Peilen/opsporen)
4. “Oplossen” van de storing
5. Afspraken hoe te handelen bij storingen

Verder werden er nog een aantal links gegeven waar meer info te vinden is:

Academy of EMC: <https://www.academyofemc.com/>

RSGB: <https://rsgb.org/main/technical/emc/>

ARRL: <http://www.arrl.org/sounds-of-rfi>

WIKI: [https://www.sigidwiki.com/wiki/Signal\\_Identification\\_Guide](https://www.sigidwiki.com/wiki/Signal_Identification_Guide)

RASA: [https://www.youtube.com/channel/UCQjfdKUalpN\\_7T8ZgrN0eJQ/videos](https://www.youtube.com/channel/UCQjfdKUalpN_7T8ZgrN0eJQ/videos)

GURU: <https://qrm.guru>

Video's: Youtube.com, zoek op Canco EMC experience

Veroorzakers van storingen:

Meestal veroorzaken geschakelde voedingen de problemen. En die hebben we er heel wat in huis, gemiddeld zo'n 50!! per huishouden.

Opsporen van storingen:

In de meeste gevallen is de klagende radioamateur ook de veroorzaker, nl. in zeker 70% van de gevallen. In de overige bijna 30% zijn “anderen” de veroorzakers.

Dus voordat je met je peildoos door de tuin van de buren gaat banjeren, kijk eerst goed bij jezelf in huis!

Het plan van aanpak hierin is simpel, begin met kijken/luisteren of de storing er nog is, zo ja schakel dan in de meterkast 1 groep uit, kijk/luister weer of de storing er nog is.

Zo ja, schakel dan de 2e groep uit, kijk/luister dan weer., enz. enz.

Zit de storing zichtbaar in "een" van deze groepen dan weet je vaak wel in welk deel van je huis het storende element zit.

Sta je dan uiteindelijk toch uiteindelijk bij één van de buren voor de deur omdat daar kennelijk de storing vandaan komt dan "gelden" er een paar heel belangrijke regels nl: blijf altijd beleefd/correct, jij hebt hen nodig, zij jou in dit geval niet. Stel vooral vragen, beschuldig niet!

Heb je eenmaal medewerking, en gaat de meterkast open, dan geldt dezelfde aanpak als bij jouzelf thuis. Maar, maar let op !! Laat de buurman of buurvrouw de groepen zelf uit- en weer inschakelen voor het geval er iets is wat het ineens niet meer doet. En neem van mij aan dat dit vaker gebeurt dan je denkt (bij mij een wekker!)

#### Verhelpen van storingen:

Zoals al gemeld, bijna altijd is een schakelende voeding de oorzaak van de storing. Het ligt eraan waar de betreffende storende schakelende voeding onderdeel van is.

Als het "grotere" apparaten betreft, bijvoorbeeld zonnepanelen, CV-ketel of tv kom er dan niet aan. Probeer dan de eigenaar contact op te laten nemen met de leverancier. Als jij als klager contact opneemt met de leverancier heeft dat geen nut, jij bent geen partij in deze.

Blijkt het storende object iets simpels als een tijdklok, led-lamp of thermometer of iets dergelijks te zijn koop dan gewoon een nieuwe niet storende vervanging, bos bloemen voor de buuf erbij, probleem opgelost, jij blij zij blij !

Even aanvullen: Veel schakelende voedingen (en andere producten) lijken gewoon de CE markering/normering te hebben. In Europa betekent dat keurmerk dat het product aan bepaalde veiligheids-, kwaliteits- en/of milieueisen voldoet.

Ook import uit China heeft meestal een CE "keurmerk", alleen op Chinese producten betekent het meestal wat anders nl: Chinese Export en voldoet dus zelden aan Europese normen.

Wij denken dat, in het kort, dit de belangrijkste onderdelen en tips van de cursus waren.

Het was voor ons een leerzaam dagje!

Cees (PA3FCE) en Peter (PE1FSA)

## Veranderingen Radiozendamateur examens

Examens voor de radiozendamateur: wat gaat er veranderen?

Het Agentschap Telecom heeft besloten om haar taken rondom het ontwikkelen en afnemen van examens per 1 juli 2023 over te dragen aan het CBR. Dat betekent dat er een paar dingen gaan veranderen op het gebied van het afleggen van radio-examens.

Een overzicht van antwoorden op veel gestelde vragen:

### Waar kan je examen doen?

Vanaf 1 juli 2023 gaan kandidaten hun radio-examen (digitaal) afleggen bij een CBR theorie-examencentrum. Hiervan zijn er 20 verspreid door het hele land. Wil je een examen afleggen, dan kies je zelf op welke locatie en op welk tijdstip je dat wil doen. Vanaf 1 maart 2023 is het mogelijk om je via de website van het CBR aan te melden voor een examen.

Wil je liever nog op de oude manier examen doen? Dat kan nog tot 1 juli 2023. De SRE organiseert in 2023 nog examens in januari, maart, mei en juni. Op de website [www.radio-examens.nl](http://www.radio-examens.nl) staat aangegeven wanneer en waar de examens worden gehouden.

### Veranderen de examens?

Ja en nee. Op dit moment worden de examens afgenomen op papier.

Bij het CBR verandert dat en beantwoord je de vragen op een computer.

Dat heeft als voordeel dat je meteen na je examen ziet of je geslaagd bent of niet.

Het CBR neemt de bestaande vragenbank over van het Agentschap Telecom. Dit betekent dat je bij het CBR dezelfde vragen kunt verwachten als in de huidige examens. De bestaande vragenbank is door de ICT problemen die AT had al een tijdje niet bijgewerkt. Daarom worden er na de overdracht aan het CBR geleidelijk nieuwe vragen aan de vragenbank toegevoegd. Daarmee wordt ervoor gezorgd dat de examens weer gaan aansluiten bij de actualiteit en bij voor de radioamateur relevante technische ontwikkelingen.

### Heeft CBR verstand van de examenstof?

Het CBR heeft vooral veel ervaring met het afnemen van examens én met het borgen van de kwaliteit van die examens. Dat is een belangrijke reden waarom het AT gekozen heeft voor de overdracht van haar examentaken aan het CBR. Voor de inhoud werkt het CBR samen met een netwerk van inhoudsdeskundigen.

Uit de vragenbank die het CBR gaat gebruiken, worden geautomatiseerd zogenaamde 'series' samengesteld die gebruikt worden voor een examen. In iedere 'serie' komen vragen uit de verschillende examen-onderwerpen

naar voren. Door de examens continue te analyseren zorgt het CBR ervoor dat ieder examen dat wordt afgenomen van hetzelfde niveau is.

Ieder jaar zullen er vragen worden vernieuwd of toegevoegd aan de vragenbank. Deze vragen worden geschreven door externe inhoudsdeskundigen. Voordat nieuwe vragen worden gebruikt in examens, worden ze voorgelegd aan een College van Deskundigen. In dit college zitten mensen die 'verstand van zaken' hebben. Ook zal hierin een Neerlandicus plaatsnemen die naar de begrijpelijkheid van een vraag kijkt. Hoe het college wordt samengesteld wordt in de komende periode verder uitgewerkt. Het CBR zal hierover afstemmen met de SRE en de amateurverenigingen.

### Wordt het duurder om examens te doen?

De tarieven die CBR in rekening brengt voor examens moeten kostendekkend zijn. Voor 2023 zullen de tarieven voor reguliere examens in ieder geval gelijk blijven aan de tarieven van 2022 (€ 72,00 per examen). Het CBR heeft de verwachting uitgesproken dat het niet nodig is om significante prijsverhogingen door te hoeven voeren voor de radio-examens: er wordt gebruik gemaakt van de bestaande infrastructuur van het CBR.

### Hoe zit het met bijzondere examens?

Bij het CBR kan je zelf aangeven wat voor soort examen je wil afleggen. Er zijn drie keuzes:

1. Regulier examen.  
Een regulier examen is geschikt voor iedereen die voldoende leesvaardig is.
2. Regulier examen met extra tijd  
Een regulier examen met extra tijd is geschikt als je moeite hebt met lezen of beter presteert door minder tijdsdruk. Bij dit examen krijg je 15 minuten extra examentijd.
3. Individueel begeleid examen  
Een individueel begeleid examen is geschikt als je dyslectisch bent of moeite hebt met lezen. Het kan ook een oplossing zijn voor als je last hebt van bepaalde vormen van sociale angststoornissen.

Een individueel begeleid examen wordt op een CBR theorie-examencentrum afgenomen in een aparte ruimte. Er zijn geen andere examenkandidaten in deze ruimte aanwezig. Het examen wordt voorgelezen door een medewerker van het CBR en je krijgt standaard 15 minuten extra tijd voor het examen.

Voor het afleggen van een examen met extra tijd of een individueel begeleid examen geldt wel dat hiervoor een toeslag moet worden betaald. De toeslag bij extra tijd zal 12 euro zijn. De toeslag voor een individueel begeleid examen zal 58 euro zijn.



Iedere kandidaat kiest zelf welk soort examen voor hem of haar geschikt is: er is geen (medische) verklaring nodig om een examen met extra tijd of een individueel examen te kiezen. Met een dyslexie- of dyscalculieverklaring kan de kandidaat (binnen 14 dagen na de examendatum) wel de toeslag terugvragen: hiervoor is een speciaal formulier beschikbaar.

Heeft het CBR wel capaciteit om deze examens erbij te doen?  
Het CBR is in de afgelopen jaren negatief in het nieuws geweest vanwege de (lange) wachttijden. Dit was vooral het geval bij praktijkexamens en voor medische keuringen.

Voor theorie-examens speelden deze problemen veel minder of niet. Voor de theorie-examens met extra tijd geldt eveneens een doorlooptijd van 4 weken. Voor de individueel begeleide examens geldt doorgaans een doorlooptijd van 8 weken. De doorlooptijden kunnen per locatie iets verschillen.

Wat gebeurt er nadat je examen hebt gedaan?

Direct na het examen ontvang je de uitslag van het CBR. Als je bent geslaagd dan geeft het CBR dit automatisch door aan het Agentschap Telecom. Daarna kan je vrijwel meteen in het Gebruikersregister van Agentschap Telecom je (nieuwe) roepletters registreren. Nadat je dit hebt gedaan ontvang je van het AT je registratiebewijs en je pasje.

73, Gert van Loo (PA2LO)  
Stichting Radio Examens

## **Hamradio 2022 – Friedrichshafen (Bodensee) Duitsland**

Eindelijk was er weer een Hamradio beurs in Friedrichshafen in 2022, nadat er wegens corona 2 jaar geen beurs was geweest. Jan (PD0SAO) en Kees (PA3HCA) gingen op woensdag 22 juni weer richting de Bodensee. Echter dit jaar met een tussenstop in Speyer en Sinsheim.

Jaren komen wij op weg naar Friedrichshafen een concorde tegen die op een museum terrein in Sinsheim staat. (langs de Autobahn 6 tussen Hockenheim en Heilbronn). In 2020 zouden we daar eens een tussenstop gaan maken, maar dat werd dus 2 jaar later. Met het voorbereiden van deze tussenstop kwamen we erachter dat er nog een Technik Museum was waar we al jaren voorbij rijden, maar omdat die wat verder van de weg (Autobahn 61) af staat is deze niet te zien. Het Technik museum in Speyer.

Op de site van Technik museum Sinsheim kwamen we er ook achter dat er combinatietickets te koop waren voor deze twee musea in combinatie met een hotelovernachting. Op de heenreis zijn we vroeg vertrokken en hebben 's middags het Technik Museum in Speyer bekeken. (ongeveer 527 km vanuit de zaanstreek / 6 uur reistijd). Het hotel ligt naast het museum op loopafstand. En voordeel is dat je er dan gratis mag parkeren.

De volgende ochtend zijn we na het onbijt verder gereden naar Sinsheim (ongeveer 40 km verderop) om het Technik Museum daar te bekijken. Omstreeks 14u. reden we richting Friedrichshafen, waar we rond 17u. in ons hotel waren.

Voor iedereen die in de buurt komt van deze Technik Musea, is dit een aanrader. Je kan er makkelijk een dag rondkijken en in veel tentoongestelde vliegtuigen, locomotieven etc. kun je binnen kijken.

Wat is er zo al te zien?

### **Technik museum Speyer**

<https://speyer.technik-museum.de/nl/>

Vliegtuigen (o.a. 747, Antonov 22),

Straaljagers,

Spaceshuttle,

Helikopters

(Stoom)Locomotieven

(Duik)Boten (o.a. U9 – S188 – Type 205)

[https://en.wikipedia.org/wiki/German\\_submarine\\_U-9\\_\(S188\)](https://en.wikipedia.org/wiki/German_submarine_U-9_(S188))

Brandweerauto's,

Bussen,

(Oude/klassieke) Auto's,

Motoren, Boten en

Orgels

Hieronder enige foto's:



Gestript  
interieur  
van de  
Lufthansa  
Boeing 747

Lufthansa  
Boeing 747  
en de  
Antonov 22



Space Shuttle  
BURAN  
(USSR)

Onderzeer U9  
S188





Schweizer  
Gebirgslok  
Krokodil.

Krupp –  
Schnellzug  
lokomotive



Welte  
Philharmonie  
Orgel

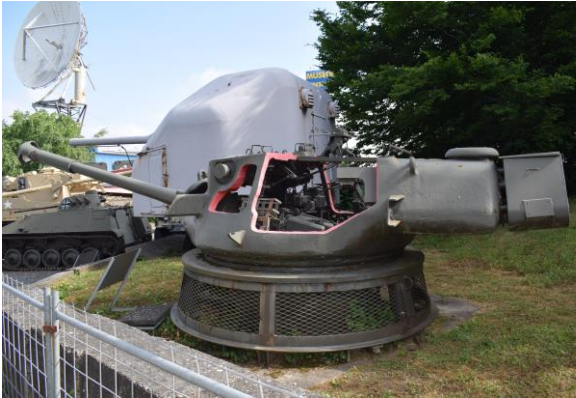


## **Technik Museum Sinsheim**

<https://sinsheim.technik-museum.de/nl/>

Vliegtuigen (o.a. Concorde (F/UK) / Tupolev 144 (CCCP)), Helikopters  
Militaire voertuigen (Tanks), (Stoom)Locomotieven  
(Oude/klassieke) Auto's, Sportwagens, Formule-1  
Machines en tractoren, Motoren, Bromfietsen en racefietsen.





Buiten:  
Opgestelde tanks en  
onderdelen

Eén van de vele  
hallen.  
Boven (hangend):  
Diverse vliegtuigen  
en helikopters  
(USSR)

Onder:  
Militair materieel



Diverse  
(gepanserde)  
auto's en op de  
achtergrond  
een complete  
motor en  
rechts achter  
een orgel

Helaas hebben we in beide musea geen voorstellingen in de IMAX 3D DOME gezien. Maar dan hebben we volgende keer nog iets te zien.



Op vrijdag en zaterdag zijn we naar de Hamradio beurs gegaan. Normaal zijn er 3 hallen goed gevuld. Eén met handelaren en afdelingen vanuit de hele wereld (Hal A1) en 2 hallen met de Radio Onderdelen Markt (A3 & A4). Vroeger waren er zelf meer hallen in gebruik, maar de laatste jaren loopt het aantal standhouders terug. En dit jaar was het nog minder. A1 was voor 2/3 in gebruik. Veel handelaren en dealers lieten het afweten. Geen Kenwood en geen Yaesu. Van de handelaren waren o.a. Difona, WiMo, en UKW berichte er niet en uit Nederland was Veenstra Handelsonderneming er ook niet. Volgens ons vanwege de hoge kosten om in A1 te staan, maar volgens de berichtgeving (DARC e.a.) omdat men nog wat voorzichtig zou zijn i.v.m. de corona perikelen. Ik heb eens nagekeken hoe het bezoekers aantal de laatste jaren is geweest. Volgens de ARRL:

2022: 10.200 - (4100 bezoekers minder dan in 2019 = -29%)

2019: 14.300

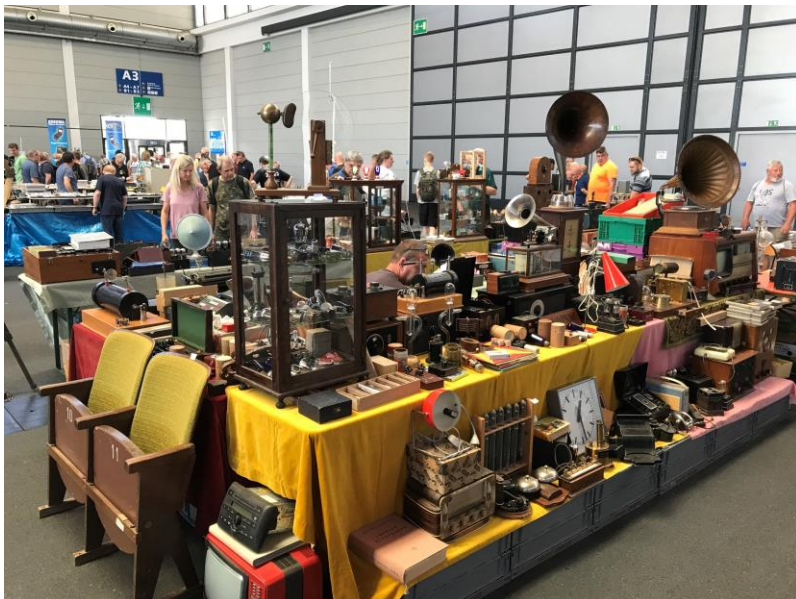
2018: 15.460

2017: 15.860

2016: 17.230

2015: 17.080

2009: 17.400



Hal A3 was goed gevuld en er waren leuke spullen te koop



Vacuüm C's  
waren er  
genoeg te koop.  
Alleen de prijs was een  
stuk hoger dan 3 jaar  
geleden.

Voor het bevestigen van  
vacuüm C's moet men  
heel voorzichtig zijn.



Hal A4:





Hal A4 was voor de helft in gebruik, maar in die helft was maar een derde gevuld met standhouders.

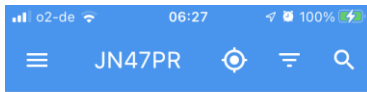
Rosenkranz heeft altijd veel meet en test apparatuur en hield de afgelopen jaren altijd een veiling op een podium. Vooraf kon men zien welke apparatuur en hoe laat er geveild werd.

<https://www.rosenkranz-elektronik.com/>



Echter heb ik er dit jaar niets van gezien. Toen wij er waren bleef het podium en de banken leeg.





8,7 km Zuidoost FM  
**DB0FIG / Immenstaad**  
438,78750 -7.6 MHz

10,7 km Noordoost DMR  
**DB0NFB / Deggenhausertal**  
438,42500 -7.6 MHz CC 1

12,4 km Zuidwest DMR  
**DM0KB / Konstanz**  
439,30000 -7.6 MHz CC 1

12,4 km Zuidwest FM DMR  
**DM0KB / Konstanz**  
145,60000 -0.6 MHz 67 Hz ...

12,8 km Noordoost FM ...  
**DB0WV / Hoechsten, ...**  
145,62500 -0.6 MHz

12,8 km Noordoost DSTAR  
**DB0WV / Hoechsten**

Met de handige RepeaterBook App op de smartphone weet je direct welke repeaters in jouw buurt zijn en met de frequentie, de afstand, de mode, shift en tone gegevens. Tevens geeft deze de Grid locatie ook aan.



Uiteraard stond APRS ook aan.  
Hieronder de route naar huis.

Track of PA3HCA-9 (last 24 hours) --- Last report received 2 hours 37 minutes 55 seconds ago  
Last location is 15.4 miles northeast of UTRECHT, NETHERLANDS  
Course: 268.0 Speed: 63.3 MPH Altitude: 19 feet

Support findU!  
[Make A Donation](#)

findU links for PA3HCA-9

- [Nearby: APRS activity](#)
- [Raw APRS data](#)
- [Display position](#)

External links for

- [QRZ Lookup](#)
- [MSN map \(North America\)](#)

findU general links

- [Latest News](#)
- [Advanced cgi parameters](#)
- [Emergency beacons](#)
- [Packet errors](#)

Op één van de verenigingsavonden in 2023 zullen we een keer alle foto's van de musea en de Hamradio laten zien.  
Kees (PA3HCA)

## De leesmap – Artikelen

Wat kunnen we verwachten in de leesmap?

Een kleine greep van interessante artikelen.

### CQ-DL (Mei/Jun/Jul/aug. 2022):

- Neuartige Cardioid-Antenne fürs 6-m Band
- Endgespeiste 2-Band-Halbwellenantenne (10m/15m)
- Erweiterter DL6ZAZ-Morgain-Beam
- High-Power-Akkus richtig checken
- Fernsteuerung des IC-7300
- LoRa APRS im OV N29 unter DB0LN – Standort-Daten zeitgemäss übertragen
- OpAmp – Flipflop, Monoflop, Oszillator und Kapazitätsvervielfacher
- Packet Radio im Jahre 2022
- DATV via QO-100
- USB versorgt LNB – Empfang van QO-100
- Leistungssteiler-Konzepte – Mehrere Empfänger an einer Antenne
- Praktische Impedanzermittlung von Koaxialkabeln
- Modul, Puffer und Regler – Shack solarbetrieben
- Superhet und Sender für 40m
- Ein Tracking-Generator für den Spektrumanalyzer
- Display für AMSAT-DL Up- und Downkonverter (QO-100)
- FreeBSD und Linux im Amateurfunk
- LoRa APRS – iGate und Tracker bei DB0SL
- 1:1-Strombalun nach HB9TJX
- Trick mit dem Optokoppler

### Funk (Mei/Jun/Jul/aug. 2022)

- Steuerung einer KW-Endstufe am Icom IC-705 via Bluetooth
- Installation und Nutzung des Betriebssystems Linux (mehrere delen)
- Neustart oder Ausschalten eines Raspberry Pi ohne Datenverlust
- Reparatur von Antennenrotoren – Erfahrungen und Praxistipps (DK1OM)
- CW-Minisender für 2,4 GHz zum Betrieb über QO-100
- Entwicklung und Bau einer 100W Linearendstufe

### Practical Wireless (Mei/Jun/Jul/aug. 2022):

- A Compact 50-tone CTCSS Encoder
- Valved Radio Repair
- Dstar and the next level ID-52E
- Introduction to Microwaves
- TinySA – a Spectrum Analyser
- A valve transmitter for 2022 (John Seager (G0UCP))
- A 12V Two-Valve Reflex/Regen Receiver
- Maps and JS8
- A Small Magnetic Loop for the HF Bands

### **QST** (Mei/Jun/Jul/aug. 2022):

- A Simple Vertical Antenna with a Spiral Counterpoise
- Inexpensive Battery Analysis
- PreppComm DMX-40 Morse Code Decoder and Converter Transceiver
- JS8Call
- An End-Fed Center-Fed 20-Meter Portable Antenna
- DVMEGA Cast IP Transceiver
- A Lightweight and Efficient 20/40 Meter Portable Antenna
- Lightning Protection and Grounding Project at W2MMD
- The Inverted Hen\_Delta 6-Meter Antenna
- Keeping Time Outdoors (critical timing for FT8 etc.)
- Radio Analog PTRX-9700 SDR Adapter Add-On

### **RadCom** (Mei/Jun/Jul/aug. 2022)

- Antennas – Baluns
- AR88 radio simulator
- Input impedance of a feeder, and all that
- HF Noise – Case Study
- LimeRFE front-end and PA for LimeSDR
- Antennas – End-Fed
- A Guide to Feeding, Choking and Balancing
- RigExpert TI-5000 Interface
- SSB receiver controlled by smartphone

### **Radio User (Short Wave Magazine)** (Mei/Jun/Jul/aug. 2022):

- Military Communications: Aircraft Tracking & Ukraine
- The Malahit-DSP SDR MDS2000
- WiNRADiO WR-G69DDCe Excelsior Ultra (SDR RX)
- HF communications in Aviation
- A Sotware Bonanza & an Extended Double
- The Cancellor: Xiegu GNR1 Digital Audio Noise Filter
- AI Monitoring Emergency Comms, and Spaceport-1
- Discovering the G5RV Dipole Aerial
- Increase Your Range: Working the G7RPG Microhub

## **Interessante URL('s)**

DARU – Dutch Amateur Radio Union – Magazine Downloads

<https://www.daru.nu/downloads/category/2-magazine>

ILLW – International Lighthouse and Lightship Weekend

<https://illw.net/>

DNAT – Deutsch-Niederländische-Amateurfunker-Tage

<https://dnat.de/>



## Radio Onderdelen Markt – “de Lichtmis” – Za 24 september

Op Zaterdag 24 September 2022 is voor de 39e keer de Radio Onderdelen Markt ( R.O.M.)

Deze markt gaat plaats vinden net zoals voorgaande jaren bij wegrestaurant “de Lichtmis” gelegen aan de A28, tussen Zwolle en Meppel.

Rond 9.00 uur bent u als bezoeker welkom.

Entree is gratis.



Parkeren (indien mogelijk) €2,00 , op het grasland tegenover “De Lichtmis”. Aanmelden kan weer ..

Op de radio markt kunnen foto's worden gemaakt voor prive/ media doeleinden.

Op dit moment (18 aug.) zijn er reeds 134 kramen gereserveerd.  
<https://stichtingrom.com/>

## 37ste Radio Onderdelen Markt Assen za 8 oktober 2022

We hebben besloten om na alle Corona beperkingen, onze 37ste Radiomarkt te houden en wel op 8 oktober 2022.

We hopen met deze datum weer tegemoet te komen aan de wensen van zowel de bezoekers als de standhouders.

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 demo wordt gegeven over de mogelijkheden met Radio, Elektronica, Mini PC's, opleidingen en dergelijke. We rekenen weer op een grote opkomst. Tevens zal er weer voldoende ruimte zijn voor onderling QSO onder genot van een hapje en drankje.

De samenwerking met Vitalisvlooiemarkten is gecontinueerd. Hierdoor kunnen we de toegangsprijs houden op € 3,50. Dit geeft tevens toegang voor zowel onze Radiomarkt als ook de grootste Vlooiemarkt van het Noorden. Kinderen t/m 13 jaar gratis.

De markt worden weer gehouden in de veilinghallen van Flowerdome in Eelde en wel aan de zijde van de ruime gratis parkeerplaatsen waar ook de gedeelde ingang met Vitalis is. De hal heeft een oppervlakte van 2500 - 3000 m2 is uitstekend verlicht / verwarmd en bevindt zich op ca. 12 km. ten noorden van Assen, en is direct aan de A28 gelegen.

Onze Radio markt is voor het publiek geopend van ~ 9.30u. tot maximaal 15.00u.

Het adres is: Burgemeester J.G. Legroweg 80, 9761 TD, EELDE.

Standruimte voor ca. 4 meter à € 30,-- en ook een halve kraam is mogelijk voor shack opruiming enz.

Voor de standhouders is het mogelijk om al op de vrijdagmiddag op te bouwen.

De organisatie is in handen van de st. Radio Contest Groep Assen.

Voor informatie en standhuur:

Eene de Weerd, PA3CEG.tel: 0592-613557

E-mail: [eededeweerd@hetnet.nl](mailto:eededeweerd@hetnet.nl) of [pa3ceg@hetnet.nl](mailto:pa3ceg@hetnet.nl)





Vereniging voor  
Experimenteel  
Radio Onderzoek  
in Nederland

## Dag voor de RadioAmateur 2022

Zaterdag 29 oktober 2022, IJsselhallen Zwolle, Rieteweg 4, 8011 AB Zwolle



Programma met officiële opening, Amateur van het Jaar, lezingen, presentaties VERON commissies en werkgroepen, radio-onderdelen markt, commerciële verkoop radio/zend apparatuur. Check voor het laatste nieuws <https://dvdra.veron.nl>

## Internationale Amateur Radiobeurs

Toegang € 10,-.  
Niet leden betalen € 12,50.  
Koop een E-ticket op  
<https://webshop.veron.nl>.  
Of maak gebruik van de  
QR-code op deze pagina.  
Openingstijden van 9.00 – 16.00 uur.



In de IJsselhallen is catering aanwezig.  
Parkeren op het terrein van de IJsselhallen is GRATIS (parkeren op eigen risico).  
NS-station Zwolle op 15 minuten loopafstand.  
<https://www.ijsselhallen.nl>

Zaterdag 29 oktober 2022, IJsselhallen Zwolle, Rieteweg 4, 8011 AB Zwolle

