



# ON4VRA NIEUWSRONDE



Datum: 18 juli 2024  
Jaargang 27 – aflevering 16  
Lezers: Luc ON5SEL en Jules ON7XM  
redactie: Frank ON3BFA  
techniek: Luc ON5SEL

1.

## 2. Inleiding

Dit is **ON4VRA**, de zender van de Vlaamse RadioAmateurs.

Een zeer goede avond beste luisteraars.

Het is vandaag **donderdag 15 augustus 2024 en 21.00 uur lokale tijd.**

We zijn toe aan **Jaargang 27 - aflevering 16**

U kan ons horen via een aantal 70 cm repeaters waaronder **ONOBEL** die uitzendt vanuit Zaventem, Antwerpen en Saint-Hubert in simulcast en dat telkens met uitgangsfrequentie 438.650 MHz, maar ook via **ONOBA** vanuit Hoegaarden op 439.175 MHz, **ONOTLO** vanuit Scherpenheuvel-Zichem op 439.100 MHz en **ONOFF** vanuit Kortrijk op 439.375 MHz.

Luisteren kan ook op andere manieren:

- Op je PC, Tablet of Smartphone via Echo Link met node nummer ONOBEL=766633
- Op de WEBSDR van PAUL ON5PDV, surf naar:  
<https://www.on4pra.be/websdr.html>

De uitzending wordt gelezen door: **Jules ON7XM en Luc ON5SEL.**

De redactie werd verzorgd door **Frank ON3BFA.**

De opname en uitzending werd verzorgd door **Luc ON5SEL.**

**Op ons programma vandaag:**

- Contesten deze maand.
- Nieuws van de afdelingen.
- WRTC 2026 in Engeland
- Perseïden op komst en meteorscatter mogelijkheden.

- Wetenschappers ontdekken geur rotte eieren op hete exoplaneet.
- NASA missie die verblijf op Mars nabootste afgerond
- Nieuwe amateur satelliet in baan rond de aarde.
- Astronauten ISS moeten misschien tot februari blijven
- Activatie lichtschip de Westhinder (Kruibeke) door PRA.
- Beurzen (radiobeurzen & computerbeurzen).

### 3. Contesten deze maand

Ook deze keer hebben we weer een paar leuke contests gevonden om aan mee te doen:

- **23 tot 25 augustus: Scandinavian Baltic RTTY Word Wide DX contest.** De mode is vanzelfsprekend RTTY. Er wordt begonnen op 23 augustus om 22.00 UTC. De contest duurt tot 25 augustus 23.59 UTC.
- Ook op **24 en 25 augustus** is er de **YO DX HF contest.** (CW en SSB). Het begint 24 augustus om 12.00 UTC en loopt tot 25 augustus 12.00 UTC.
- **31 augustus 12.00 tot 1 september 12.00 UTC. UK/EI DX contest.** In SSB.

**Bron:** ARRL contest kalender/ OnAllbands contests.

**URL:** <https://www.onallbands.com/guide-to-december-2023-ham-radio-contests/>

**URL:** <https://www.contestkalender.nl/>

### 4. Nieuws van de afdelingen. (en BIPT)

#### **PRA (Londerzeel)**

- **PRA Vriendenronde**

Elke 14 dagen **op donderdagavond** van 20:00 tot 21:00 Lokale tijd de PRA ronde op **144.775 MHz**. (Na afloop kan u dan luisteren naar deze ON4VRA uitzending op de 70cm repeaters.)

#### **APCC (Berendrecht)**

- Elke **1<sup>e</sup> en 3<sup>e</sup> dinsdagavond** van de maand is er de **APCC Vriendenronde**. Frequentie 145.225 MHz. Aanvang: 20.00 uur.

### ZWVRA (Kortrijk)

- Elke 14 dagen op woensdag is er de **Vriendenronde ZWVRAC** op 144.775 om 20.00 uur.
- Er is ook een **ZWVRAC ronde op 40 meter** (meestal circa 7070 kHz) op **donderdagavond** om 21.00 tot 22.00 lokale tijd. De Rondeleider is **Hans, ON3MOH**.

### OBRA (Hoegaarden)

Een paar weken geleden was OBRA slachtoffer van een brand in en rond hun clublokaal waarbij al hun eigendommen in rook zijn opgegaan. Hun jaarlijkse spaghetti-avond zal dus deze keer vooral dienen om hun kassa te vullen om nieuwe apparatuur aan te schaffen. Dus allen daarheen om een steentje bij te dragen. Zij zullen u dankbaar zijn.



**Radioamateurclub**  
**OBRA**

**Nodigt iedereen uit op de:**  
**4 de Spaghettiaavond**  
**Zaterdag 28 september 2024**  
**Van 17uur tot 21 uur**  
**Waar: OC Hoksem, Sint-Jansstraat 39A,**  
**Hoegaarden (Hoksem)**  
**Volwassenen: 13€ Kinderen: 9€**

Voor info en kaarten: [pitjebeelen@gmail.com](mailto:pitjebeelen@gmail.com) of [vraobra@gmail.com](mailto:vraobra@gmail.com)  
Kaarten ook verkrijgbaar bij alle clubleden.

V.L.L. Ludo Beelen Drukwerk 402, 2020 Hoegaarden.



+++++

**OPROEP:** Heb je tips voor deze “VRA NIEUWSRONDE”, bijvoorbeeld omdat je een evenement wilt aankondigen of heb je ons iets anders te melden? Wij horen het graag! Natuurlijk ontvangen wij ook graag (concept) artikelen voor de VRA website, de RadioAmateur of deze nieuwsronde, want de VRA is er voor en door jullie!

Stuur een mailtje naar [ON4VRA@telenet.be](mailto:ON4VRA@telenet.be)

+++++

## 5. World Radiosport Team Championship (WRTC) 2026



Het World Radiosport Team Championship (WRTC) van 2026 belooft een spannend evenement te worden voor radioamateurs over de hele wereld. Deze prestigieuze competitie, die elke vier jaar plaatsvindt, zal in 2026 gehouden worden in het Verenigd Koninkrijk. Meer specifiek in de regio Oost-Engeland.

De WRTC is niet zomaar een evenement. Het evenement beoogt de Olympische Spelen voor radioamateurs te worden, waarbij de **beste contesters van over de hele wereld** samenkomen om hun vaardigheden en strategieën te testen in een intense en vriendschappelijke competitie. De deelnemers, die in teams van twee opereren, worden niet alleen beoordeeld op het aantal verbindingen dat ze maken, maar ook op de nauwkeurigheid en efficiëntie van hun communicatie.

Het duurt weliswaar nog twee jaar voordat de WRTC van 2026 plaatsvindt, maar vele deelnemers werken nu al aan de kwalificatie als teamleider.

De organisatie schat dat er **ruim 500 mensen** tijdens het World Radiosport Team Championship van 2026 zullen samenkomen en aan de festiviteiten zullen deelnemen. Voor de editie van 2026 zullen er tot 50 teams deelnemen, waaronder 40

gekwalificeerde teams uit verschillende regio's, de verdedigende kampioenen, vier jeugdteams, twee gesponsorde teams en één wildcardteam gekozen door de organisator. Elk team krijgt een eigen scheidsrechter toegewezen. Niet elk groepje testers kan zomaar meedoen aan WRTC 2026. De **kwalificatiecriteria** vereisen dat deelnemers meedoen aan een verscheidenheid aan wedstrijden tussen oktober 2023 en maart 2025.

De locatiekeuze voor **Oost-Engeland**, met de graafschappen **Suffolk, Norfolk en Cambridgeshire** als gastheren, biedt een unieke achtergrond voor de WRTC. De regio staat bekend om zijn pittoreske landschappen en historische locaties, wat een extra dimensie geeft aan de algehele ervaring van de deelnemers en de bezoekers.

De organisatie van de WRTC in het Verenigd Koninkrijk is een bewijs van de toewijding en passie van de radioamateurgemeenschap. Het evenement zal niet alleen de vaardigheden van de deelnemers op de proef stellen, maar het zal ook dienen als een **platform voor educatie**, innovatie en het delen van kennis binnen de wereldwijde gemeenschap van radioamateurs.

**De impact** van een dergelijke evenement op de radioamateurwereld is best groot. Het evenement zal nieuwe radioamateurs aanmoedigen, de **geest van competitie en kameraadschap** bevorderen en de hobby in zijn geheel naar een hoger niveau tillen. Voor velen is de WRTC meer dan alleen maar een wedstrijd. Het is een viering van de geest van communicatie en de ongeëvenaarde gemeenschap die radioamateurs wereldwijd vormen.

**De regels van het WRTC van 2026** zijn vrij uitgebreid en omvatten verschillende aspecten van de competitie. Zo is er een maximale vermogenslimiet waarmee de deelnemers mogen uitzenden om een gelijk speelveld te waarborgen. De types en hoogtes van antennes kunnen beperkt zijn om ervoor te zorgen dat alle deelnemers vergelijkbare ontvangst- en zendmogelijkheden hebben.

We gaan hier ongetwijfeld nog vaker aandacht aan besteden.

BRON: World Radiosport Team Championship (WRTC) –

**Bron: VERON.nl**

URL: <https://wrtc.info/>

+++++

**U luistert naar ON4VRA, de zender van de Vlaamse Radioamateurs.**

U kan ons horen via een aantal 70 cm repeaters waaronder ON0BEL die uitzendt vanuit Zaventem, Antwerpen en Saint-Hubert in simulcast en dat telkens met uitgangsfrequentie 438.650 MHz, maar ook via ON0BA vanuit Hoegaarden op 439.175 MHz, ON0TLO vanuit Scherpenheuvel-Zichem op 439.100 MHz en ON0FF vanuit Kortrijk op 439.375 MHz.

Luisteren kan ook:

- Op je PC, Tablet of Smartphone via EchoLink met node nummer ON0BEL= 766633
- Of op de WEBSDR van PAUL ON5PDV, surf naar: <https://www.on4pra.be/websdr.html>

+++++++

## 6. Perseïden op komst

Het is bijna weer zover: jaarlijks trekt onze planeet door de **Perseïdenzwerm**. Het gevolg daarvan is een spectaculaire regen van vallende sterren. Het hoogtepunt van dit wonderlijke fenomeen zou volgende week in de nacht van maandag op dinsdag zijn, maar ook eerder loont het de moeite om even naar boven te kijken.

We voelen er niks van, maar onze planeet baant zich een weg door de Perseïden. Dat is een **meteorenzwerm: stofdeeltjes die achtergelaten zijn door de komeet Swift-Tuttle**. Wanneer die stofdeeltjes tegen onze dampkring botsen, verschijnt heel kort een lichtstreep aan de hemel. Een 'vallende ster', dus. Al is die term niet geheel correct: het gaat om een stofdeeltje dat opbrandt als het onze atmosfeer binnenkomt. Het zijn meteorieten die volledig desintegreren.

Om de **meteoren** te zien is een rustige, open plek ideaal, maar volgens de experts niet altijd noodzakelijk. Planeten en sterrenbeelden zie je ook wel in een stad. Maar als je de sterrenhemel echt ten volle wil ontdekken, of zoveel mogelijk meteorieten wil zien, is het best om de natuur op te zoeken. Er is in Nederland en België vrij hoge **lichtvervuiling**, je kunt het beste naar open terrein gaan.

De beste manier om naar de sterren te kijken is op zee. Wanneer je een eindje op het water dobert, ben je ver verwijderd van de verlichting op het land.

De meteorieten zijn te zien met het blote oog, al moet je er wel de tijd voor nemen. Kijk minstens een kwartiertje naar de hemel. De lichtstreepjes zijn steeds maar enkele seconden zichtbaar. Zelfs een planeet als Jupiter is heel makkelijk terug te vinden. Richt je naar het zuiden: de helderste ster aan die kant van de hemel is Jupiter.

Voor de beste resultaten moet je laat opblijven of de wekker zetten: pas na middernacht valt het spektakel goed te zien.

### Tijdslijn:

- **Begin:** De Perseïden beginnen rond **17 juli** zichtbaar te worden.
- **Piek:** Het hoogtepunt vindt meestal plaats rond **12-13 augustus**. Tijdens deze periode kunnen er onder optimale omstandigheden wel 60 tot 100 meteorieten per uur zichtbaar zijn. (helaas is dit net voorbij, maar we maken zeker nog goede kansen om meteorieten te spotten).
- **Einde:** De meteorietenregen eindigt meestal rond **24 augustus**.

Het beste moment om te kijken, met de meeste vallende sterren per uur, is volgens Weeronline op dinsdag 13 augustus om 04:00 uur. Dan is het hoogtepunt van de Perseïdenregen.

Ook in de dagen daarvoor en daarna zijn rond 04:00 uur in de ochtend de meeste vallende sterren te zien. Zo kunnen er al op 10 augustus, maar ook op 16 augustus in totaal zo'n 22 vallende sterren per uur zichtbaar zijn. Tijdens de pieknacht van maandag 12 op dinsdag 13 augustus kunnen naar verwachting gemiddeld zo'n 85 meteoren per uur vallen.

Voor ons zendamateurs bieden de Perseïden unieke mogelijkheden, met name in de vorm van **meteorscatter communicatie**. Meteorscatter is een techniek waarbij radiosignalen worden weerkaatst door ionisatiepaden die door meteoren in de atmosfeer worden achtergelaten. Wanneer een meteor de atmosfeer binnenkomt en opbrandt, creëert het een geïoniseerd spoor in de ionosfeer dat radiogolven kan reflecteren.

Tijdens een meteorenregen zijn er meer meteoren die de atmosfeer binnendringen en **meer geïoniseerde paden creëren**. Dit zorgt voor kortstondige maar herhaalbare communicatiemogelijkheden over lange afstanden, vooral op VHF (30 MHz tot 300 MHz) en UHF (300 MHz tot 3 GHz) frequenties. Tijdens de piek van een meteorenregen, zoals de Perseïden, kunnen we een significante toename van reflecties ervaren, wat het mogelijk maakt om signalen over honderden of zelfs duizenden kilometers te sturen en ontvangen.

De reflecties zijn meestal van korte duur (enkele milliseconden tot seconden), wat betekent dat zendamateurs moeten werken met snelle digitale modussen zoals **MSK144** of **FSK441**, die speciaal zijn ontworpen voor meteorscatter communicatie. De beste tijd om van meteorscatter gebruik te maken is meestal in de vroege ochtenduren, wanneer de aarde naar de meteorenzwerm toe beweegt en er meer meteoren de atmosfeer binnendringen.

Sommige amateurs kunnen tijdens meteorenregens DX-verbindingen maken, waarbij ze communiceren met stations die zich op afstanden bevinden die normaal gesproken niet haalbaar zouden zijn zonder de meteorenregen.

Andere zendamateurs gebruiken meteorenregens als een kans om deel te nemen aan specifieke contesten waarbij meteorscatter wordt gebruikt. Een zeer interessante periode dus. We hebben de piek van "vallende sterren" dus nét gehad maar ook komende dagen zouden er nog leuke verbindingen mogelijk moeten zijn. Met de juiste apparatuur en software en op het juiste tijdstip.

++++++

## 7. Wetenschappers ontdekken geur van rotte eieren op bloedhete exoplaneet

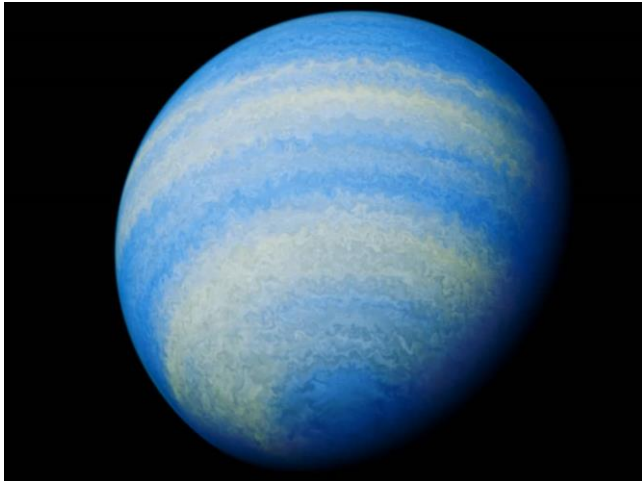


Foto: Roberto Molar Candanosa/Johns Hopkins University

Een **Jupiter-achtige exoplaneet** is niet allen berucht om zijn dodelijke weersomstandigheden, maar heeft nog een ander bizar kenmerk: hij ruikt naar rotte eieren. Dat blijkt uit een studie van de Johns Hopkins University naar gegevens van de James Webb Telescoop.

De exoplaneet met naam HD 189733 b is een gasreus ter grootte van Jupiter. De planeet bevat sporen van **waterstofsulfide**. Dat molecuul geeft de stank van **rotte eieren** af.

De exoplaneet heeft dezelfde massa als Jupiter en staat op 'slechts' 64 lichtjaar afstand van de aarde. HD 189733 b heeft een hoge snelheid: hij zou in twee aardse dagen om onze planeet heen draaien.

Hij staat dertien keer dichterbij zijn eigen ster dan dat Mercurius bij de zon staat. De weersomstandigheden zijn dan ook een nachtmerrie. Het is er bloedheet: zo'n 930 graden Celsius en het regent glas. Dat glas waait zijwaarts, want het stormt er met snelheden tot 8.000 kilometer per uur.

Waterstofsulfide is volgens natuurkundigen een belangrijk molecuul waarvan we niet wisten dat het er was. Ze voorspelden dat het er zou zijn, en wisten dat het zich in Jupiter bevindt, maar hadden het nog niet echt gedetecteerd buiten het zonnestelsel. De onderzoekers kijken niet alleen naar waterstofsulfide, maar meten ook het zwavelgehalte. Zwavel is een belangrijke bouwsteen van planeten. Daarnaast zijn de hoeveelheden water, methaan, kooldioxide en koolmonoxide gemeten. Die gegevens kunnen astronomen gebruiken om meer te weten te komen over de geboorte van planeten en hoe ze gevormd worden.

+++++++

**U luistert nog steeds naar ON4VRA met de tweewekelijkse nieuwsronde via een aantal 70 cm repeaters, maar ook via Echolink en WEBSDR.**

+++++++



## 8. NASA-missie die verblijf op Mars nabootste na ruim een jaar goed afgerond



Een **NASA-missie** waarbij een verblijf op Mars werd gesimuleerd, is na ruim een jaar voltooid. Vier vrijwilligers begonnen juni vorig jaar in de **3D-geprinte Mars-imitatiebunker** in het Amerikaanse Houston en brachten daar 378 dagen door. De missie is de eerste van drie soortgelijke projecten in het Johnson Space Center in de Amerikaanse staat Texas. Vorig jaar op 25 juni startten de vier vrijwilligers; zaterdagavond werden ze rond 22.00 uur bevrijd.

Het viertal simuleerde gedurende het verblijf in de bunker verschillende missie-operaties op Mars, zoals lopen op de planeet. Ook verbouwden en aten ze hun eigen groenten en onderhielden ze hun uitrusting. De hele tijd leefden ze onder **realistische omstandigheden**, zoals die op Mars zijn. Ze konden slechts zeer beperkt contact hebben met de buitenwereld.

Het doel van de missies is om NASA voor te bereiden op een echte missie naar Mars om de planeet verder te verkennen. De Amerikaanse ruimtevaartorganisatie wil met het zogeheten **Artemis-programma** binnen enkele jaren weer mensen op de maan zetten, inclusief de eerste persoon van kleur en de eerste vrouw. Het langetermijndoel van Artemis is het vestigen van een permanente basis op de maan voor missies naar Mars.

## 9. MESAT1 Amateur satelliet in zijn baan

Een satelliet die van belang is voor de radio amateur gemeenschap is de **MESAT1**. Hij is **gebouwd door de University of Maine, in samenwerking met AMSAT**. Deze satelliet heeft een 30 kHz brede VHF/UHF Transponder plus een 1200 baudot BPSK telemetrie downlink.

De telemetrie downlink is 435.800 MHz met de transponder downlink van 435.810-435.840 MHz, en transponder uplink tussen 145.910-145.940 MHz. Amateurs worden aangemoedigd om **AMSAT's FoxTelem software** te gebruiken voor het verzamelen van de telemetrie gegevens. Een linkje naar deze software vind je onderaan dit artikel.

AMSAT, wat staat voor de **Radio Amateur Satellite Corporation**, is een internationale organisatie die zich toelegt op de ontwikkeling en exploitatie van amateurradiosatellieten. Het werd opgericht in 1969 met als doel het creëren en onderhouden van amateurradiosatellieten voor gebruik door radioamateurs (hams) over de hele wereld. Deze satellieten maken wereldwijde communicatie tussen amateurradio-enthousiastelingen mogelijk, en bieden kansen voor educatie, experimenteren en vooruitgang in radiotechnologie.

**Software URL:** <https://www.amsat.org/foxtelem-software-for-windows-mac-linux/>

**Bron: AmSAT website URL:** <https://www.amsat.org/>

**Bron: PI4RAZ.nl**

## 10. Astronauten moeten misschien tot februari 2025 in ISS blijven!



**Missie van 8 dagen door technische problemen mogelijk verlengd tot 8 maanden: astronauten raken voorlopig niet weg uit ISS**

De 2 astronauten die begin juni met de Boeing-ruimtecapsule Starliner zijn aangekomen in het internationale ruimtestation ISS en er 8 dagen zouden blijven, moeten daar mogelijk nog tot februari 2025 blijven. Die optie houdt ruimtevaartorganisatie NASA na technische problemen achter de hand.

**Sunita Williams (58) en Butch Wilmore (61)** zijn sinds 6 juni aan boord van het ISS. Hun testmissie zou ongeveer een week duren, maar door **technische problemen met de Starliner** kunnen ze voorlopig niet terugkeren.

Aanvankelijk wilde NASA niet toegeven dat hun astronauten daar min of meer gestrand zijn. Het is natuurlijk toch een beetje gezichtsverlies voor de trotse Amerikaanse ruimtevaart organisatie. De terugkeer van de twee astronauten is echter al verschillende keren uitgesteld. Ingenieurs zouden nog een paar weken tests moeten uitvoeren voordat de twee astronauten terug kunnen keren naar aarde. Dat laatste lijkt nu nog wat langer te gaan duren. Volgens NASA en de bouwer van het ruimteschip, Boeing, zou de Starliner de astronauten in een noodsituatie wel kunnen terugbrengen, maar mag het ruimteschip dat vanwege technische problemen niet doen als het niet strikt noodzakelijk is.

De astronauten vertrokken op 5 juni dit jaar, na **jaren van problemen met de Starliner**. Zo werden twee lanceringspogingen op het laatste moment afgebroken. De volgende dag op 6 juni, koppelden ze aan voor een verblijf dat ongeveer een week had moeten duren. Hun terugreis werd uitgesteld vanwege **problemen met de voortstuwing**. Ook kwam er tijdens de heenreis **een heliumlekkage** in het ruimteschip aan het licht.

Het voortstuwingssysteem van de ruimtecapsule lekte dus en een aantal stuwraketten viel uit. Het Amerikaanse duo kon gelukkig veilig het ruimtestation bereiken, maar de terugkeer blijkt onzeker.

We zijn nu ruim 2 maanden verder en Williams en Wilmore vertoeven nog altijd in de ruimte.

NASA gaf gisteren een persconferentie waarin 2 mogelijkheden naar voren werden geschoven. Een uiteindelijke beslissing zou pas ten vroegste over een week vallen.

- Een eerste optie is om het duo toch **met de Starliner** te laten terugkeren. Daarvoor moeten er wel nog werken aan dat ruimtetoestel worden uitgevoerd.
- Tweede optie is om de **Crew 9-missie van SpaceX** in september met slechts 2 van de 4 voorziene astronauten te laten vertrekken. Zo blijven er 2 stoeltjes vrij in de capsule **Crew Dragon** en kunnen Wilmore en Williams met die bemanning terugkeren. De Starliner keert dan leeg terug naar aarde onder computerbesturing.

Als er gekozen zou worden voor SpaceX (van baas Elon Musk) is dat de zoveelste klap voor concurrent en zorgenkind Boeing. Klein detail bij optie 2 voor Wilmore en Williams: ze moeten dan tot februari 2025 in het ISS verblijven. Hun verblijf van 8 dagen wordt dan plots opgetrokken naar 8 maanden.

Vorige maand liet het duo nog weten dat ze het volste vertrouwen hadden in hun terugreis. Wellicht hadden ze er niet op gerekend om eventueel de hele zomer en kerst door te brengen in het ISS. Ze zitten daar wel niet alleen: het ISS telt meestal een 7-koppige bemanning. Vorig jaar keerde Frank Rubio terug uit het ISS. Hij zat er 371 dagen (12 maanden), de langste tijd die een Amerikaan in de ruimte heeft doorgebracht.

De mogelijkheid dat de 2 astronauten van de Starliner 8 maanden in het ISS moeten blijven in plaats van de geplande 8 dagen vormt geen enkel probleem voor het duo. Astronauten zijn getraind op alternatieve scenario's, en de ruimteschepen zijn voldoende bevoorraad zodat ze niet zonder voedsel vallen.

In het verleden zijn astronauten al meer dan een jaar aan boord gebleven van het ISS. Een typische ruimtemissie duurt overigens 6 maanden, dus ze weten waar ze aan toe zijn. NASA is voorbereid op noodscenario's. Er is voldoende voedsel aan boord om de astronauten voor meerdere maanden bevoorraad te houden. Daarnaast kunnen meerdere bevoorradingsmissies gepland worden met andere ruimteschepen en ook Rusland heeft nog mogelijkheden om naar het ISS te vliegen. Maar of Rusland de Amerikanen gaat helpen is maar de vraag.

Williams en Wilmore zullen in de tussentijd ook niet met hun vingers hoeven te draaien. Ze zullen de taken overnemen van een andere crew die normaal gezien over een paar weken zou vertrekken. Hun tijd daar zal dus niet voor niets zijn.

Voor de familie van de astronauten is het een ander verhaal. Daar zal het extra lange verblijf in de ruimte aankomen als een klap. Astronaut zijn vraagt heel veel opoffering. Daarom is het beroep ook niet voor iedereen weggelegd. Hierop wordt getest bij de selectie van astronauten. Je wordt getest of je kan omgaan met zulke veranderingen.

Verder is het koffiedik kijken welke optie NASA zal kiezen. Het zal geen makkelijke keuze worden. Boeing is nog steeds aan het proefdraaien, terwijl SpaceX al jaren een operationeel ruimtetuig heeft. Dat begint stilaan pijnlijk te worden. Het voorval is ook niet goed voor de reputatie van Boeing. De laatste jaren heeft het bedrijf structurele problemen met haar vliegtuigen. Bij NASA nemen ze uiteraard geen enkel risico, maar in geval van nood kan het toch dat ze terugkeren met de Starliner van Boeing. Die is nog altijd gecertificeerd om dat te doen.

## **11. SPECIAL EVENT: 17 & 18 AUGUSTUS:**

### **Activatie lichtschip de Westhinder te Kruibeke door de PRAC.**

**Op 17 en 18 augustus** neemt de afdeling PRA onder leiding van Francois ON4LO deel aan het International Lighthouse Lightship Weekend (ILLW).

Het doel van het ILLW-evenement is om het publiek bewust te maken van vuurtorens en lichtscheepen en hun behoefte aan behoud en restauratie, om amateurradio te promoten en om internationale goodwill te kweken.

Het basisformaat van het evenement is dat leden van een lokale radioamateurclub een **radiostation opzetten in of nabij een vuurtoren of een lichtschip**. Ze zullen dan het hele weekend of een deel daarvan vanuit dat station opereren. Het doel is om

contact te leggen met andere amateurstations die eveneens vanuit andere vuurtorenlocaties opereren en dat ook alle radioamateurs op de banden op zoek kunnen gaan naar deze **ILLW-stations**.

Net als vorig jaar engageert onze club de PRAC uit Londerzeel zich om mee te werken aan deze activatie. Met de call ON4PRA zal het **lichtschip De WestHinder 1** dat aangemeerd ligt in **Kruibeke** geactiveerd worden.

Op **zaterdag 17 augustus wordt er om 08.00 uur lokale tijd gestart** met de opbouw van de antenne en het station. Zodra dat klaar is, kunnen de QSO's beginnen. De afbouw gebeurt op zondag rond 15.00 uur LT. Op zaterdag kan de werf naast het lichtschip bezocht worden waar er ambachtelijk oude schepen gebouwd worden.

### **GEZOCHT OPERATOREN EN HELPERS!!!**

Er worden ook nog operatoren gezocht voor dit weekend, en hulp bij opbouwen en afbreken.

De opstellingsplaats vind je in Kruibeke. Nadere informatie over de locatie kunt u bekomen bij de club PRA.

**BRON: email PRA**

**URL: International Lightship and Lighthouse Weekend:**

<https://illw.net/index.php>

+++++

## **12. Beurzen**

### **Computerbeurzen:**

**29 september 2024, Hasselt**

Grenslandhallen Hasselt  
Gouverneur Verwilghensingel 70

**3 november 2024, Antwerpen**

Antwerp Expo  
Jan Van Rijswijcklaan 191

**24 november 2024, Gent**

ICC Gent  
Van Rijsselberghedreef 2 - Citadelpark

## **13. Slotwoord en ledenwerving.**

En dat was het weer voor wat betreft de nieuwsberichten voor vanavond. Dank aan **Frank ON3BFA** voor het opsporen van alle interessante onderwerpen.

Word lid van onze vereniging VRA.

Lid met elektronische info, QSL-dienst, verzekering tegen derden: 30,00 €

Lid-sympathisant (enkel elektronische info, geen QSL, geen verzekering): 20,00 €

Lidgeden zijn hetzelfde voor binnen- en buitenland.

Storten kan op rekening **IBAN: BE12-9795-2518-6192 t.n.v. VRA vzw**

Vermeld: lidgeld 2024 – roepnaam – afdeling (De afdelingen zijn te vinden op onze website).

De volgende uitzending is op **donderdag 29 augustus 2024 om 21 u.**

De exacte data van onze volgende uitzendingen zijn te vinden op onze website:

<https://www.vra.be>

Hebt u het even niet kunnen bijhouden met schrijven? Dat geeft niet.

Na de uitzending kan u de tekst van deze uitzending als een PDF-bestand terugvinden op de VRA website. Ook de audiobestanden van de uitzendingen van de afgelopen maanden staan op de website.

Wanneer uw VRA-afdeling interessante informatie heeft voor deze nieuwsronde dan kan u dat doorgeven via het **mailadres ON4VRA@telenet.be**.

Bedankt voor het luisteren en tot over veertien dagen. Nog een prettige avond.

We luisteren nu even naar Aurora en daarna de QSO's op deze frequentie.

**14.Aurora muziek en QSO inmeldronde** via de repeaters op 70cm.