

OH3AC Kerhokirjeen sisällysluettelo:

(kelaa klikkaa pääotsikoita, niin pääset lähelle ao. juttua)

Ajankohtaista kerholta: (klikkaa pääotsikkoa)

OH3AC Teams Kerho-etäillat ma klo 17:30-20:00 SA
EMC-webinaari yhdessä TUKESin kanssa sai valtavan suosion
OH3AC Huuto.net-myynti tulossa. Haluatko mukaan omia tavaroitasi?
Kerhon entinen puheenjohtaja Pekka, OH3JMJ; Silent Key
OH3AC-aktiviteetti: 2 m tapaaminen toistimella joka ma klo 21:00 SA
Kerhomestari Jermu, OH3KZR; jatkaa taas tauon jälkeen
Yli 800 yläkoululaista sai Päijät-Hämeessä turvallisuuskoulutusta
Kerhoillat vielä sordiinolla – tilannesuositus 17.4.2021

Radio- ja tv-museo (klikkaa otsikkoa)

Radio- ja tv-museo Mastolan ja muiden tapahtumaviikko 5.-11.7.20 21

Koulutus, kurssit ja tutkinnot: (klikkaa otsikkoa)

Tapahtumia ympäri Suomea ja maailmaa: (klikkaa otsikkoa)

SDXL:n upeat webinaarit netistä
Norjan NRRL järjestää digitaalisen HamConvention 18.-26.4.2021
Ham Radio 2021 arvioidusti peruttiin; Tulossa HamRadio-online

Antennitekniikka: (klikkaa otsikkoa)

Kahden bandin, 2 m 5-el. ja 70 cm 8-el. yagi yhdellä syöttöjohdolla
Beverage-antenni sopii lähettämiseen, päähän vai tehovastus
Kaunis vapaastiseisovan maston kaataminen aikansa turvallisuudella
Laajakaistainen, vain 20 m pitkä T2FD-antenni
Maston ja antennit saa pystyttää tietenkin vain turvallisesti!
Hofi jatkaa suosittujen ja kestävien Fritzell-antennien perinnettä
Kahdelle metrille 6-el. Yagi – jep - pyykkipoikakiinnityksellä!

Tekniikka ja laitteita: (klikkaa otsikkoa)

40 metrin 1,2 W kideohjattu transceiveri vain 7 €:lla!
Eimac: Care and Feeding Power Grid Tubes. Pääteputken käyttö ja hoito
KN-990 SDR All Mode HF Transceiver With IF DSP 0.1 - 30 MHz
RAZZies April 2021; Marconi-antennista monialueantenni

Radiokelit ja häiriöt ym. (klikkaa otsikkoa)

Helsinki-Vantaan lentoaseman läheltä poistettu 40 antennivahvistinta
Aurinkopaneelien inverttereissä yhä paljon puutteita
USB 3.0 saattaa aiheuttaa RFI- eli radiohäiriöitä

Poikkeusolojen viestintä, Turva-toiminta, maanpuolustus

Täydellinen raportti Viestiliikenneharjoituksesta 26.-27.3.2021

MPK: Maavoimat 202X -paikallispuolustuksen - webinaarisarja

MPK:n kouluttajan käsikirja julkaistu

"Irja" ja "Raija" – Suomen ensimmäiset radioluotaimet eli tutkat

Puolustusvoimilla merkittävä osaamisvaje kyber- ja viestintäosaajista

Uusia uutisia kotimaasta

Ilmianna radioamatööri-kuntavaaliehdokas; jaossa 30.000 hamiääntä

OHFF – puskaworkkimisen suosio räjähti

Suomessa kolmaskin radioamatöörikunnanjohtaja: Teijo, OH1TSM

Uutta apua T2-tutkintoa suorittavalle ja muistutus T2-videoista

Miten lopettaa yhteys, niin että kummallekin jää hyvä mieli?

Miten poistan/poistatutan Silent Key-amatöörin QRZ.com -sivulta?

MPK:n puheenjohtaja Mika, OH1GR; innostaa kursseille

Missä myydä, ostaa, antaa tai lahjoittaa hamikamaa?

Katso tämä: Todellisten tapahtumien innoittama hami-sci-fi trilleri

Näin saan OF/OH-tunnukseni näkyviin Facebook'in otsikkotietoihin!

Radioamatööritoiminnan tulevaisuus

FT8 jyrää – nyt jo 60-65 % kaikista yhteyksistä on FT8:llä

Miten kasvattaa radioamatöörien määrää? Osat 2, 3 ja 4

Voisiko ra-lähetteestä kerätä sähköä ja ratkaista energiapulmat?

Radioamatöörit mediassa

Keskisuomalainen: OH6AD, Neljän Ylen osakkeen värikäs tarina

Pasi, OH3EVH: Pasiradio kuudella paikkakunnalla. Kuulijat tärkeitä

Heikin, OH6ZS; pitkä kolmen tunnin haastattelu RTV:ssä

Mediayhtiö KHTS mokasi pahasti, pyysi anteeksi radioamatööreiltä

Bakteeriopin professori Pentti, OH1JP: "Kuitua, kuitua ja vielä kuitua"

Radioamatöörihallintoa ja -liittoja muualla, IARU

Ranskassa massiivinen operaatio yhden häiritsijän vaimentamiseksi

Ranskan telehallinto tiputti britit "alempaan" luokkaan

Näyttävä sukellus saksalaisen radioamatöörimailman tilastoihin

Saksalta ja Itävallalta uudet netti-callbook'it

IARU valmistautuu WRC-23 kokoukseen

Workkiminen, työskentely, LoTW, DXCC ym.

W7GJ; Reaaliaikaista EME-workkimista, ekoissa kusoissa Kari, OH2BC

German DX Foundation, toimivaa QSL-palvelua ja avustukset

Uusin IARU-R1 VHF-UHF-Microwave newsletter

Ulkomailta uusia uutisia: (klikkaa otsikkoa)

Icom'in laitteiden lyhyttä mutta muistorikasta mallihistoriaa

Tutkimus: Ultraäänet tappavat koronaviruksia - tulossa koronakarkotin?

Radioamatöörin keski-ikä Yhdysvalloissa ja briteissä 66 vuotta

Kymmenen maailman kummallisinta valtioiden rajaa, joukossa Märket!

Secret Life Of Machines: The Radio

Yleisönosasto ja keskustelu

Historiikki puhuttaa edelleen

Kerhokirjeen 2021-4 valmistusprosessi ja avustajat

Ajankohtaista kerhoasiaa

OH3AC Kerho-etä-kerhoillat ma alkaen klo 17:30 SA

Kerho aloitti parin yhteistyökerhon innoittamana helmikuussa Teams Kerho-etäillat.

Kahdella ensimmäisellä kerralla ma 22.2. ja 1.3.2021 käytiin vapaata keskustelua, etsittiin yhdessä esitelmä- ja tietoiskuaiheita. Sovittiin joka maanantaisesta tapaamisesta klo 21:00 SA 2 m toistimella.



**OH3AC
Teams Kerho-etäiltä**

- Ma 8.3.2021 Rami, OH3BHL; esitteli "Amatöörin Pikku apulainen"-sivua.
- Ma 15.3.2021 Jari, OH2BU; piti FT8-koulua ja esitteli vähän PSK-Reporter-palveluakin
- Ma 22.3.2021 Jyrki, OH6CS; esitteli ja kertoi "koneita.com"-yrityksen toiminnasta ja vastaili kaupallisiinkin kysymyksiin.
- Ma 5.4.2021 seurattiin Jarin, OH2BU; Kalakukko-kilpailun SSB-osaa liveinä
- Ma 5.4.2021 Jari, OH3EPZ; kertoi Beverage-antenneista. Niiden ominaisuuksista ja rakentamisesta.
- Ma 12.4.2021 EMC-webinaari yhdessä TUKESin kanssa, josta alla juttu.

Osanottajia on säännöllisesti ollut 40-50, jos toki EMC-webinaari rikkoi webinaarin yli 130 osanottajalla. Kokoontuminen alkaa klo 17:30 SA ja klo 18:00 alkaa ohjelma pienen kerhoinfon jälkeen.

Teams-kerho-etäiltoja pidetään kesän kynnykselle saakka. Kutsut tulevat sähköpostilla, mutta jos sähköposti ei sinua tavoita, linkin löydät aina edeltävänä su-iltana Kerhon kotisivulta www.oh3ac.fi

Teams Kerho-etäillat ovat avoinna kaikille, mutta edellytyksenä on ja sisään päästämisen ehtona, että kirjaudut nimellä ja tunnuksella.

<takaisin pääötsikoihin>

Kerhon EMC-webinaari yhdessä TUKESin kanssa sai valtavan suosion

Kerho järjesti ma 12.4.2021 avoimen Teams-webinaarin, joka koski sähkö-laitteista radioamatöörien taajuusalueille aiheutuvia häiriöitä. Webinaarissa asiasta piti esityksen ja kysymyksiin vastasi TUKESin johtava asiantuntija Hanna Mustonen.

Webinaarissa oli parhaimmillaan 122 yhtäaikaista osallistujaa ja yhteensä 135 eri henkilöä. Linkki Hannan 20-sivuiseen esitelmään löytyy tästä:

www.oh3ac.fi/Hairioselvitys_sahko- ja_radiolaitteet.pdf

Webinaarille oli palautteesta ja kiitoksista päätellen erittäin suuri tarve ja Hanna Mustonen pystyi hyvin kertomaan arkipäivän "häiriöntorjunnan" ongelmista ja haasteista.

Kansainväliset standardit ovat sillä tasolla millä ovat, eikä meillä Suomessa ole kuin marginaalinen mahdollisuus vaikuttaa niihin. Kansainvälisestä standardoinnista päättävät pääasiassa niihin liittyvät järjestöt erityisesti

Valvontavastuut: Tukes - Traficom

	Sähkölaite	Radiolaite
Taajuuksien käyttö	Traficom	Traficom
EMC	Tukes	Traficom
Sähköturvallisuus	Tukes	Tukes
Kemikaalit	Tukes	Tukes
Ekosuunnittelu	Tukes	Tukes

Saksan ja Yhdysvaltojen johtamana. Saksassa paikallinen telehallinto – jolle EMC-häiriöasiat kuuluvat – on saanut yhdessä Saksan Liiton DARC kanssa jopa tullin toimimaan yhteistyössä.

Webinaarin suurin johtopäätös oli, että Suomessa tarvitaan juuri kansallisia poliittisia päätöksiä, että häiriöiden poistaminen saadaan tehokkaasti palvelemaan häiriintyneitä.

- Poliittisilla päätöksillä tulisi saada muutos lakiin, joka tällä hetkellä käytännössä estää TUKESia menemästä kotiin, jossa on häiritsevä laite.
- Poliittisella päätöksellä tulisi saada valtiovalta tai toki TUKESia itse budjetoimaan enemmän EMC-asioihin. Kun nyt yhden henkilön resurssilla pystytään tarttumaan vain jäävuoren huippuihin, mitä saataisinkaan muutamalla lisähenkilöllä ja omilla tutkimuslaitteilla.
- Myös poliittisella päätöksellä olisi merkitystä, että tullilla olisi parempi mahdollisuus ja asiantuntemus estää standardien vastaisten laitteiden pääsy maahan.



Illan pääkohtia:

- vain jos tarkastus on välttämätön ihmisten elämän, turvallisuuden tai elinkeinon suojaamiseksi TUKES pääsee toisen kotiin. Häiriötapauksia ei pysty selvittämään ilman Traficomia tai hamien apua!
- markkinavalvontalaki koskee vain myynnissä olevia laitteita: voidaan kieltää myynti tai vetää laitteet takaisin. Sähköturvallisuuslain kautta voidaan poistaa vain yksittäinen laite käytöstä.
- TUKESille tulevista caseista noin 80 % tulee radioamatööreiltä.
- sähkölaitteet eivät saa sähköisesti tai -magneettisesti aiheuttaa **kohtuutonta** häiriötä. "Kohtuutonta" ei ole kuitenkaan määritelty.
- jos siedät häiriötä liian pitkään, silloin häiriö ei ole ollut kohtuuton!
- TUKESilla ei ole mittauslaitteita tai -laboratoriota. Mittaukset tehdään ulkopuolisilla palveluntuottajilla tai Traficomilla.
- kun hamille tulee häiriö, tulee heti ottaa yhteys laitteen myyjään. Jos myyjä ei hoida asiaa, tulee ottaa yhteys TUKESiin.

Mikä on kohtuuton häiriö?

- Kohtuuton-sanaa ei ole avattu lainsäädännössä
- Kohtuuttomalla voitaisiin ajatella, että häiriintyvät laitteet eivät pysty toimimaan, niin kuin on tarkoitettu
- Kohtuuttomuus voidaan kytkeä myös aikaan: Jos laitteen häiriöistä valitetaan ostopaikkaan/viranomaiselle/asentajalle pitkän ajan jakson kuluttua -> häiriö ei ole ollut kohtuuton

Kiitos Hanna Mustoselle miellyttävästä, asiallisesta ja asiantuntevasta osallistumisesta ja täydellisistä vastauksista miljoonaan kysymykseen.

< takaisin pääotsikoihin >

OH3AC Huuto.net-huutokauppa tulossa. Haluatko mukaan omia tavaroitasi?

Kerhon koulutusluokassa on paljon erilaista laitetta. On vanhoja radioita, laatikoita, osia ja komponentteja. Joukossa myös uudempaa tavaraa. Tavarat ovat tulleet useamman meidän jättäneen hamin jäämistöstä tai jääneet kaksi vuotta sitten pidetyiltä Rompepäiviltä.

Kerhomestari Jermu, OH3KZR; on parhaillaan kuvaamassa laitteita, osia ja komponentteja. Kun kuvaus on valmis, tavarat siirretään myytäväksi **Huuto.net**'tiin, samalla tavalla kun Kerho kaksi vuotta sitten myi Rompepäiviltä yli jäänyttä tavaraa.

Haluatko mukaan omia tavaroitasi?

Onko Sinulla on itselläsi tavaraa, josta haluat päästä eroon? Joku vanha rigi, lisälaite, komponentteja, antenni tai muuta rompetta? Nyt saat ne myös mukaan OH3AC:n Huuto.net -huutokauppaan, jolloin ne saavat parhaan mahdollisen myyntimarkkinan ja näkyvyyttä. Miten?

Ota yksi tai mielellään useampi kuva tai kuvia tuotteistasi, tee lyhyt myynti-ilmoitus tai kuvaus, mikä laite on kyseessä ja kerro huutokaupan lähtöhinta. Postita nämä tiedot osoitteeseen oh3ac@oh3ac.fi. Kun huutokauppa alkaa, lisäämme tavarasi muiden tavaroiden joukkoon.

Kun tavarasi on myyty, siirrämme myyntihinnan tilillesi. Mutta saat itse paketoita ja toimittaa tuotteen ostajalle, ellei tavaraa noudeta Kerholta.

Kun tavarasi on muiden joukossa, kaikki hyötyvät!

[**<takaisin pääotsikoihin>**](#)

OH3AC-aktiviteetti: 2 metrin tapaaminen toistimella joka ma klo 21:00 SA

Kerhon Teams etäillassa sovittiin, yhteisestä aktiviteettiajasta, jolla toistimille ja uusille amatööreille saataisiin aktiviteettia.

Etäkerhoillassa on sovittu, että

2 m aktiviteetti-ilta on OH3RAC-toistimella joka ma klo 21:00 SA

OH3RAC toistin lähettää 145.775 MHz ja kuuntelee 145.175 MHz.

Erotus on siis -600 kHz. Toistin avautuu 1750 Hz:n avaussignaalin (beep)

OH3RAC sijaitsee Radiomäen itäisessä radiomastossa. Antennin korkeus on n. 200 m asl (above sea level) ja 65 m agl (above ground level). Lokaattori KP20TX. Toistimen kuuluvuusalue kattaa suurimman osan Päijät-Hämettä ja pidemmällekin.

[**<takaisin pääotsikoihin>**](#)

Kerhon entinen puheenjohtaja Pekka, OH3JMJ; Silent Key

Jokainen poismeno tulee yllätyksenä, erityisesti jos kyseessä on läheinen ystävä tai tuttu. Kenenkään ei toivoisi täältä poistuvan, vaikka tiedossa on että jokaisen meidän päivät on luetut. Pekan, OH3JMJ; päivät Luoja oli laskenut loppuun hieman hätäisesti eikä Pekka ole enää kanssamme.

Pekka Mielonen, OH3JMJ; oli syntynyt kesällä 1967 ja nyt maaliskuun lopulla vain 54-vuotias. Nuori mies, paljon alle radioamatöörien keski-ään. Häneltä jäi vielä kolme auringon-pilkkumaksimia kokematta. Muuten Pekka oli jo toki Old Timer.

Radioamatööriura alkoi kurssilla ja tutkinnolla Lahdessa 1994. Pekasta tuli ahkera ja pidetty kerholainen niin, että hänet 1998 huudettiin hallitukseen. Hyvä työ nosti hänet varapuheenjohtajaksi vuonna 2004 ja lopulta luonnollisesti Kerhon puheenjohtajaksi vuosiksi 2008-2013.



Hänestä ei koskaan sanottu, että hän olisi puhunut turhaan. Ei, hän oli hyvä kuuntelija, joka kuunteli ilman että koskaan keskeytti toista. Mutta häneltä tuli aina keskusteluun joku nokkeluus tai rakentava ajatus, jota muille ei ollut tullut mieleen. Kerhon puheenjohtajana hän näki toiminnassaan vain yhden johtavan linjan, joka edelleen on voimassa: jokaisen päätöksen pitää olla reilu ja Kerhon toimintaa kehittävä. Pekan aikana alkoikin Kerhon uusi tulevaisuus.

Lahden Fellmanniassa pidetyt liiton syyspäivät 2012 olivat Pekalle näytön paikka. Hän selviytyi hienosti edustustehtävästä ja istui juhlapöydässä IARU:n puheenjohtajan vieressä keskustellen kuin vanha kaveri.

Perheen kesäpaikalle Valkealaan nousi pikku hiljaa pieni unelma. Yli 30 m korkea masto ja sen päässä hyvä, pyörivä HF-antenni. Siellä ei koskaan ollut häiriöitä tai kohinaa niinkuin kotona Lahden Etelätiellä. Hyvästä harrastuksesta kertoi toki sekin, että kodin hamshäkki oli enemmän kuin pullollaan rigiä, laitetta, valmiita tai -puolivalmiita itsetehtyjä laitteita sekä vanhoja radioita, jotka toivottavasti vielä pääsevät Radio- ja tv-museon vitriineille kertomaan jälkipolville Pekasta.

Pekalla oli kaksi muutakin merkittävää harrastusta, joista hän oli ylpeä. Hän piti ammunasta ja oli siinäkin menestynyt. Mutta ehkä vielä rakkaampi – jos näin voi hänen puolestaan arvella – oli judo! Pekka kilpaili ja tuomitsi Lahden Judoseurassa ja hänellä oli 4.9.2010 suoritettu 2. dan musta vyö. Siis tässäkin hän oli aivan huipun tuntumassa.

Mutta tärkeämpää, kuin mustan vyön dan, oli Pekalle se, että hän sai toimia judotuomarina. Suomen Judoliiton tuomarikomissio valitsi hänet useamman kerran tuomariksi tärkeisiin kilpailuihin. Kun omassa seurassa joulukuussa 2016 pidettiin vyökokeet, sai Pekka toimia graduoijana eli arvostelutuomarina. Tilaisuudessa 25 seuran jäsentä sai vyökorotuksen, monet niistä hänen oppilaitaan. Kukapa opettaja ei säteilisi oppilaan menestyessä?

Olemme menettäneet intohimoisen radioamatöörin, hyvän ystävän ja merkittävää työtä tehneen Kerholaisen.

<takaisin pääotsikoihin>

Kerhomestari jatkaa tauon jälkeen

Lahden Radioamatöörikerho ry:lle, OH3AC; palkattiin viime kesän jälkeen Kerhomestari. Pienen teknisen talvitauon jälkeen Jermu Niemi, OH3KZR; jatkaa nyt tehtävässään.

Kerhomestari on palkattu parantamaan jäsenpalvelua, edistämään radioamatööritoiminnan markkinointia ja näkyvyyttä, ylläpitämään Kerhon tiloja Radiomäen Vanhalla Radioasemalla ja hoitamaan päivittäistä yhteistyötä museo Mastolan kanssa.

Jermun tavoittaa päivittäin Kerhon tiloista Vanhalta Radioasemalta. Jermun kuulee säännöllisesti mm OH3RAC-toistinasemilta, jossa hän tervehtii ja opastaa ohikulkevia. Sähköpostilla hänet tavoittaa osoitteella kerhomestari@oh3ac.fi ja puhelimella Kerhon puhelinnumerosta 046 938 4050

<takaisin pääotsikoihin>



Yli 800 yläkoululaista saa Päijät-Hämeessä turvallisuuskoulutusta

”NouHätä!” on yläluokkien valtakunnallinen pelastustaitokampanja. Kampanja lisää nuorten valmiuksia ennakoida vaaratilanteita ja toimia niissä. Päijät-Hämeestä mukana on 16 yläkoulua ja noin 800 päijät-hämäläisnuorta oppi, miten onnettomuustilanteessa tulee toimia.

Erityisesti kahdeksasluokkalaisille suunnattu NouHätä-kampanja järjestettiin tänä vuonna koronaepidemian vuoksi digikampanjana. Opetusta varten on sähköinen oppimateriaali ja koulut ovat voineet toteuttaa opetuksen itse tai pyytäneet apua paikalliselta pelastuslaitokselta.

Tunneilla käydään läpi, mitä tehdä, jos syttyy tulipalo tai osuu ensimmäiseen liikenneonnettomuuspaikalle tai jos läheinen menee tajuttomaksi.



Pelastustaitokilpailu digitaalisena

Kampanjaan liittyy pelastustaitokilpailu, jonka karsintavaihe kilpailtiin 12.–23.4.2021 ja voittajajoukkue pääsee osallistumaan 20.5.2021 pidettävään loppukilpailuun. Pääpalkintona on 2000 € arvoinen turvallisuuspalkinto. Suomen mestaruus on tullut useana vuonna Päijät-Hämeeseen.

Kampanja ja kilpailu ovat Suomen pelastusalan keskusjärjestön, SPEK; isännöimä yhteistyössä pelastuslaitosten, sisäministeriön, opetushallituksen, Pelastusopiston, pelastusliittojen ja Suomen Palopäällystöliiton kanssa. Valtakunnallisesti kampanjassa on tänä vuonna mukana 523 yläkoulua.

NouHätä-kampanjassa oppii:

- huomaamaan tapaturma- ja palovaaroja,
- miten tapaturmia voi estää,
- yleisimmät tulipalojen syttymissyyn,
- miten parantaa kodin paloturvallisuutta,
- tulella leikittelyn vaarat ja syyttäjälle koituvat vastuut,
- jokaisen auttamisvelvollisuus hätätilanteissa,
- ensitoimet tulipalon, liikenneonnettomuuden, tapaturman, sairauskohtauksen tai muun onnettomuuden sattuessa,
- hätäilmoitus 112 tai muulla tavalla,
- jokamiehen hätäensiaputaidot,
- tulipalon alun sammuttaminen,
- yleinen vaaramerkki ja varautuminen poikkeustilanteisiin.

<https://www.phpela.fi/800-ylakoululaista-sai-paijat-hameessa-turvallisuuskoulutusta/>

OH3AC on ollut aktiivisesti mukana kampanjassa ja kilpailussa järjestämällä ja opettamalla 200 palokuntanuorelle radioviestintää:

http://www.oh3ac.fi/Rescue_Race.html

<takaisin pääotsikoihin>

Haluatko QSL-korttisi Kerhon kautta? Ilmoita!

Tulevat kortit Kerholle:

Jos olet OH3AC:n ja SRAL:n jäsen, voit pyytää, että tulevat QSL-korttisi tulevat Kerholle sinun tunnuksella merkittyyn lokeroon, josta voit ne noutaa. Jos et korttejasi jo näin saa, voit pyytää sitä lähettämällä sähköpostia Kerhon osoitteeseen oh3ac@oh3ac.fi.

Kerhon (OH3AC) kautta kortit tulevat veloitetusta, mutta jos haluat kortit suoraan kotiisi, niin sinun on sovittava asiasta oman piirisi QSL-

piirimanagerin kanssa ja itse maksettava postikulut ennakoon.

Lähtevät kortit Kerholta:

Jos olet SRAL:n jäsen, lähtevät korttisi voit tuoda Kerhon kokoushuoneessa olevaan lokerikkoon ja lajitella ne sinne maittain. Kerho postittaa lähtevät kortit aika ajoin Riihimäelle, josta ne omaan aikaansa lähtevät maailmalla.

[**<takaisin pääotsikoihin>**](#)

Kerhoillat vielä hetken sordiinolla – tilannesuositus 16.4.2021

Suomen Hallitus on päättänyt uusista ma 19.4.2021 voimaan astuvista rajoituksista. Kireimmät rajoitukset koskevat alueita, joilla on pahin epidemiatilanne.

Päijät-Hämettä koskevat tiukimmat rajoitukset. Alkoholin tarjoilu loppuu kello 17. Anniskelupaikat, kuten baarit, pubit ja yökerhot voivat olla auki kello 18:aan, ruokaravintolat ja kahvilat sulkevat ovensa kello 19. Tanssiminen ja karaoke ovat kiellettyjä.

Päijät-Hämeen hyvinvointiyhtymän alueella varmistui to 16.4.2021 12 uutta koronavirustartuntaa. Sairaalahoidossa on kahdeksan potilasta, joista kaksi tehohoidossa. Kierrätyskeskus Patinassa to 8.4.2021 klo 16–17 asioineet ovat voineet altistua koronavirukselle. Päijät-Hämeessä 16-vuotiaista asukkaista on rokotettu nyt 28 prosenttia.

Suosituksien ja rajoitusten oleelliset kohdat:

- Yksityistilaisuuksien osallistujamäärä rajataan 6 henkilöön. Perheen ulkopuolisia lähikontakteja suositellaan välttämään.
- Yleisötilaisuudet ja yleiset kokoukset rajataan 6 henkilöön.
- Avoinna olevissa tiloissa on oltava tosiasiallinen mahdollisuus toimia terveysturvallisesti.
- Vuonna 2007 ja sitä ennen syntyneiden ryhmäharrastustoiminta keskeytetään.

Maanantaisia kerhoiltoja ei ole peruutettu mutta radiohuone ja kokoushuone ovat kerhoiltaina suljettu, mikäli osanottajien määrä nousee lähelle rajoitusta. Kumpikin on tilana niin pieni, että yhtä useamman henkilön läsnäolo tilassa olisi kaikille vaarallista.

Kerhoiltoja varten kahvinkeitinimet ym on tuotu koulutusluokkaan. Koulutusluokan 150 neliön tilassa voidaan turvavälit säilyttää ja pitää hauskaa yhdessä. Kerhon hallitus kuitenkin suosittelee, että myös kerhoillassa käytettäisiin maskia. Sekä maskeja että käsidesiä löytyy heti koulutusluokan oven takaa.

[**<takaisin pääotsikoihin>**](#)

Antennialumiinia edelleen myynnissä

Kerholla on myynnissä antennialumiinia edelleen hyvinkin pilkkahintaan. Kyseessä on 6 mm:n antennialumiiniputki, jonka seinämäpaksuus on 1 mm. www.oh3ac.fi/OH3AC_Kerhokirje_Kerholle_antennialumiinia.pdf Alumiinia myydään kerholaisille ja jäsenille nyt edullisesti hintaan 0,20 €/m tai 20 senttiä/metri. Yhden kuuden metrin kangen hinta on 1,20 €. Siis käytännössä ilmainen. Tupakka-askin hinnalla saa elementtialumiinit 4 x 12 el kahden metrin antenniin.

[**<takaisin pääotsikoihin>**](#)

Lahjoita 10-50 € nuorisotoimintaan ja nuorten jäsenmaksun tukemiseen

Lahden Radioamatöörikerho ry:n, OH3AC; nuorten ja opiskelijoiden jäsenmaksu on 10 €. Lahjoittamalla kerholle haluamasi summan voimme pitää heidät jäseninä ja tarjota edelleen parhaat mahdolliset nuorisotoimintapalvelut radioamatööritydessä etenemisessä.

Kerhon uusi tilinumero on **FI 21 4212 0010 2892 27**

<takaisin pääotsikoihin>

Radio- ja tv-museo

Tervetuloa tutustumaan Radio- ja tv-museo Mastolaan

Valtakunnallinen Radio- ja tv-museo Mastola sijaitsee Radiomäellä, Lahden maamerkkien, 150 m korkeiden radiomastojen, juurella.

Avoinna: Ti-Pe 9:00-17:00 La-Su 11:00-16:00,

OH3R päivystys su 12:00-15:00

Puh. 044 416 4830 tai radiojatvmuseo(at)lahti.fi

Osoite: Radiomäenkatu 37, 15100 Lahti

<takaisin pääotsikoihin>

Radio- ja tv-museo Mastolan ja museoiden tapahtumaviikko 5.-11.7.2021

Päijät-Hämeen museoiden tapahtumaviikolla tuodaan esille monipuolisiksi luonnehditut maakunnan museot kiinnostavina käyntikohteina. Teemaviikon tavoitteena on aktivoida etenkin oman maakunnan asukkaita ja kesäasukkaita sekä lähialueiden kotimaanmatkailijoita vierailemaan oman paikkakuntansa tai lähialueensa museoissa.

”Päheet museot” -tapahtumaviikolla on luvassa ainakin opastuksia, työnäytöksiä, musiikkia, kävelykierroksia, taiteilijatapaamisia, avoimia ovia sekä tekemistä lapsille ja koko perheelle.

Tapahtumaviikolla mukana ovat Asikkalan kotiseutumuseo, Asikkalan kunnan museot, Päijät-Hämeen Ilmailumuseo, Urajärven kartanomuseo, Itä-Hämeen museo, Heinolan museot, Hollolan ja Hämeenkosken kotiseutumuseot, Iitin kotiseutumuseo ja kylätalo, Kärkölän kotiseutumuseo, Apulandia, **Lahden museot**, Sotilaslääketieteenmuseo, Suomen Melontamuseo, Suomen Moottoripyörämuseo, Orimattilan taidemuseo ja kotiseutumuseo, Padasjoen kotiseutumuseo, Suomen harmonikkamuseo ja Sysmän kotiseutumuseo.

Lahden Radioamatöörikerho ry., OH3AC; osallistuu tapahtumaan aktivoimalla Radio-ja tv-museossa sijaitsevaa Arvi Hauvosen muistoasemaa OH3R.
<https://www.ess.fi/paikalliset/4015297>

<takaisin pääotsikoihin>

Koulutus, kurssit ja tutkinnot

Tapahtumia ympäri Suomea ja muuallakin

SDXL:n upeat webinaarit netistä

Suomen DX Liitto, SDXL; on järjestänyt noin kuukauden välein kolme loistavaa webinaaria. Varsinaiset seminaarit ovat olleet avoinna vain SDXL:n jäsenille, mutta tilaisuuksista tehdyt tallenteet löytyvät kaikki netistä:

SDXL Webinaari - SDXL:n etävastaanottimet 2.2.2021

<https://www.youtube.com/watch?v=y15h0fruv5M>

Pituus 1:51:47

Aiheena SDXL:n etävastaanottimet, "Kiwit".

SDXL Webinaari - DX-kuuntelijan antennit 16.3.2021

https://www.youtube.com/watch?v=Y_DYXNojL8E&t=4169s

Pituus 2:03:41

SDXL:n webinaarissa käytiin läpi DX-kuunteluun soveltuvia ulkoantenneja.

SDXL Webinaari - FM DX-kuuntelu 14.4.2021

<https://www.youtube.com/watch?v=oVFiggHemYQ>

Pituus 2:02:41

SDXL järjesti FM DX-kuuntelua käsittelevän webinaarin 14.4.2021.

[**<takaisin pääötsikoihin>**](#)

Norjan NRRL järjestää digitaalisen HamConvention'in su-ma 18.-26.4.2021

Norjan Liitto NRRL järjestää tänäkin vuonna digitaalisen vuosikokouksen ja sen ohessa myös digitaalisen HamConvention'in eli hamitapaamisen. Kahdeksan päivän ajalta löytyy mielenkiintoisia esitelmää ja digitaalista ohjelmaa.

Ohjelman lisäksi norjalaiset hamikaupat esittelevät tuotteitaan, joidenkin antaessa jopa hyviä alennuksia. Lopullinen ohjelma löytyy osoitteesta

www.nrnl.no

[**<takaisin pääötsikoihin>**](#)

Ham Radio 2021 arvioidusti peruttiin: Ham Radio 2021 nyt online-tapahtumana

Euroopan suurimman radioamatööritapahtuman, "Messe Friedrichshafen" eli HAM RADIO 2021 järjestäjät tekivät, mitä jo hieman uumoiltiin edellisessä OH3AC Kerhokirjeessä: Messut, joiden piti olla 24.-26.6.2021, peruttiin.

Järjestäjät lupaavat, että messut korvataan online-konferenssilla "HAM RADIOonline"

<https://www.hamradio-friedrichshafen.com/no-get-together-in-2021-ham-radio-exhibition-once-again-suspended>

[**<takaisin pääötsikoihin>**](#)

Antennitekniikkaa

Kahden bandin, 2 m 5-el ja 70 cm 8-el. yagi yhdellä syöttöjohdolla

Martinin, DK7ZB; suunnitteleminen luotettavien ja toimivien antennien joukosta löytyy taas tällainen hieno helmi.

Kyseessä on kätevä yagi yhdellä puomilla mutta kahdelle bandille. Bandit ovat 2 metriä (5 el.) ja 70 cm (8 el.) Mutta oleellista on, että tarvitaan vain **yksi syöttöjohto**. Tällaisia antenneita kutsutaan termeillä "duobander" (kaksi bandia) tai "interlaced yagi (limitetyt elementit).

Puomin pituus on vain 1,48 m. Siis hyvinkin näppärä. Alla olevasta linkistä löytyvät kaikki tarvittavat mitat jopa niin, että jos käytät 8 mm tai 10 mm alumiinia. Vahvistus on kummallakin bandilla n. 8.5 dB. Elementit on kiinnitetty puumiin näppärän kätevästi jokaisesta rautakaupasta löytyvillä putkikiinnikkeillä.

http://dk7zb.darc.de/Duoband/5+8_2m-70cm.htm



Sivuputki pystypolarisaatioon

Kuvista löytyy myös yksi tärkeä erikoisuus. Mikäli antenni asennetaan pystysuoraan eli lähettämään/vastaanottamaan vertikaalista polarisaatiota, se kannattaa kuvan mukaisesti asentaa mastosta lähtevään vaakasuoraan putkeen! Miksi näin?



Jos antennin asentaa pystyyn suoraan mastoputken päälle, itse mastoputki on samassa suunnassa elementtien keskellä ja häiritsee antennin toimintaa. Vaakaputkella antenni saadaan sivuun maston pystyputkesta, jolloin se häiritsee vähemmän.

[**<takaisin pääotsikoihin>**](#)

Beverage-antenni sopii myös lähettämiseen, päähän tehonkestävä vastus

Teams-kerho-etäillassa ma 5.4.2021 käytiin alan asiantuntijan Jarin, OH3EPZ; kanssa läpi Beverage-antennia, sen ominaisuuksia ja rakentamista.

Beverage-antenni mielletään vain kuunteluantenniksi. Sitä se ehkä käytännöllisesti onkin, sillä lähetyksessä sen suuntakuvio on sama kuin vastaanotossa. Mitä pidempi Beverage, sitä kapeampi keila. Siis mitä pidempi antenni, sen kapeampi lähetyскеila.

Samoin, jos Beveragea käytetään lähetykseen, tulee sen baluuni ja päätevastus sovitaa käytettyyn tehoon. Jos antenni on vain vastaanottokäytössä, tehoa kestäväällä mitoituksella ei ole merkitystä. Suomessa tietävästi vain Manu, OH7UE; on rakentanut lähettämistä varten Beverage-antennin.

Heikki, OH2BGX; on löytänyt Ebay'sta suhteellisen halvan ja hyvin tehoa kestävän vastuksen. Kun vastuksen tehonkesto on 100 W, voi Beverage-antennin ajaa noin 300 W-500 W. Hinta 14.50 €. Voit tietenkin rakentaa vastaavan laittamalla rinnan 200 kpl ½ watin massavastuksia.

<https://tinyurl.com/dsdvs9wr>

[**<takaisin pääotsikoihin>**](#)

Kaunis vapaastiseisovan maston kaataminen aikansa turvallisuustasolla

Video on vuodelta 1960. Ja paikkana Somerton, lähellä Somerset'iä Englannissa. Videon 2:37 minuuttia kertoo koruttoman hienosti kahden noin 73 metrisen (290 jalkaa) vapaastiseisovan maston kaatamista.

<https://www.youtube.com/watch?v=zK8Ef4-zcg&feature=youtu.be>

Mastot piti kaataa, koska niiden tilalle haluttiin paremmin käyttöön sopivat mastot. Videon alussa kaksi miestä hakkaa vasaralla irti pultteja maston tyvestä. Sitten traktorilla vedetään mastot nurin. Työnjohtajana toimii ilmeisesti mies, jolla on puku päällä. Kypäriä ei juurikaan ole käytössä.

Kaatajat ovat ylpeitä, koska mastot kaatuivat juuri siihen, mihin pitikin. Vain 20 sentin päähän tähtäyskeipistä. Kiitettävä suoritus!

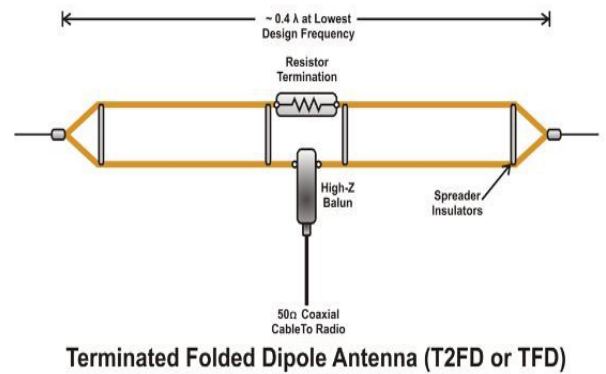
[**<takaisin pääotsikoihin>**](#)

Laajakaistainen, vain 20 metriä pitkä T2FD-antenni

T2FD on mielenkiintoinen antenni. Se keksittiin toisen maailmansodan aikana laivastokäyttöön. Antenni toimii matalalla seisovan aallon suhteella (SWR) koko lyhytaaltoalueen välillä 2-30 MHz. Ylälangassa oleva vastus hieman tasoittelee impedansseja.

T2FD on itse asiassa taittodipoli – eli kun sen pituus on noin 10 metriä ja kaksi lankaa kulkee päällekkäin, on sen kokonaispituus jo 20 metriä.

Pituuden puolesta se riittää jo useimmille bandeille. Pituuden pitäisi kuitenkin olla 1/2- aalto eli neljännesaalto korkeimmasta aaltoalueesta, jolla antennia halutaan käyttää. Siis esim. jos haluaa myös 160 metrille, tulisi langan kokonaispituuden olla 40 metriä. No, se ei välttämättä enää mahdu pieniin tiloihin. Langan yläosa on katkaistu 400-450 ohmin vastuksella. Syöttö langan alaosassa on korkeaimpedanssinen ja siellä tulisi olla joko 9:1 tai 4:1 baluuni. Taittodipolin normaali impedanssi kun on 300 ohmia.



Näillä arvoilla antennilla on matala SWR koko lyhytaaltoalueella.

<http://qrznow.com/diamond-wd-330s-a-t2fd-short-antenna-2-30mhz/>

<http://hflink.com/antenna/#T2FD>

<takaisin pääotsikoihin>

Maston ja antennit saa pystyttää tietenkin vain turvallisesti!

Madison DX Club'in sivulta löytyy ajankohtainen video nyt, kun mastoja ollaan kesän kynnyksellä pystyttämässä ympäri Suomea. **"Safety in All Aspects of Ham Radio Towers"** Don Daso, K4ZA. Video löytyy alla olevasta linkistä, josta löytyy muutakin hyvää katsottavaa Madison DX Club'in webinaareista:

http://www.madisondxclub.org/MDXC_Programs.html

Suora linkki on, videon pituus 53:53 min.

<https://www.youtube.com/watch?v=BMW2ZbjNKBQ>

Don Daso, K4ZA; on maston pystytyksen asiantuntija ja sanookin pystyttäneensä satoja pieniä ja isoja mastoja. Hän on myös kirjoittanut ARRL:n kirjan "Antenna Towers for Radio Amateurs. A Guide to Design, Installation and Construction".

Videossa on paljon asiaa, vauhti on hyvä – ei kuitenkaan liian nopea – eikä asiassa junnata paikallaan. Se kannattaa ehdottomasti katsoa ajatuksella. Tässä muutamia irrallisia irtiottoja:

- mieti etukäteen, mitä pitää tehdä ja mitä ei saa tehdä
- tee kaikki aina turvallisuus edellä, koskaan ei saa olla kiirettä
- koko ajan - 100 % - pitää olla kiinni mastossa yhdellä/kahdella vyöllä
- mieti kiipeilyvaatteet, huomioi hiki, sää, aurinko, jano ja nälkä
- kaikkien pystytysporukassa pitää tietää mitä tehdään
- kaikkien pitää tietää kuka on vastuussa mistäkin
- jokaisen pitää tietää, mitä häneltä odotetaan
- älä käytä rautakauppatavaraa vaan ammattitavaraa
- aina oikean kokoinen tarvike oikeaan paikkaan, älä bluffaa
- käyttäydy asiallisesti viranomaisia, naapureita ym. kohtaan
- lupien hakeminen vie aikansa
- kaikella tarvikkeilla on (kesto)rajansa, älä ikinä ylitä niitä!
- mastot ovat usein ylikuormitettuja, älä aliarvioi tuulta tai jäätä
- muista valmistajien ohjeet ja mitoitus ja noudata niitä
- haruksiksi vain teräsharus, Phillistran tai vastaava. Ei ikinä mitään

- naruja tai köysiä. Vain asianmukaiset pylpyrät ym
- vain galvanodut haruslukot
 - vain mastossa työskentelevät vastaavat työstä ja antavat ohjeita
 - tee työsuunnitelma, noudata mastomiesten ohjeita
 - kaikilla pitää olla **kypärä ja hanskat**
 - mieti, miten antenni nostetaan mastoon, kolme päävaihtoehtoa
 - käytä nostokoneita, jos mahdollista. Helpottaa ja turvallisempaa.
 - muista valutöihin liittyvät kestoajat
 - haruslenkit vain hyväksytyt mallit. Haruksia ei kiinnitetä puihin, kiviin, seiniin tai vastaaviin. Vain harusankkureihin.
 - muista ylimääräiset pultit ja mutterit kun kiipeät, niitä putoaa aina
 - tarpeeksi ylimääräisiä nostoköysiä
 - mieti ennalta liittimien sääsuojaus, myöhäistä ajatella enää mastossa
 - tee vuosittain maston tarkastus

<takaisin pääotsikoihin>

Hofi jatkaa suosittujen ja kestävien Fritzel-antennien perinnettä

Fritzel oli erittäin laadukas ja suosittu antennivalmistaja 1980-1990-luvuilla. Antennit olivat ehkä hieman keskiarvoa kalliimpia, mutta hinta/laatu-suhteeltaan todella hyviä. Antennin myyntiedustus ja maahantuonti oli aikanaan Suomessa Lahdessa Isto Launteella, OH3VS. Tämä selittää sen, että edelleen Lahden Radio- ja tv-museo Mastolan OH3R-aseamalla ja Kerhon HF-aseamalla on käytössä Fritzelin monialueantennit. Antennit ovat kestäneet vuodet paremmin kuin mastot, kiinnikkeet tai syöttöjohdot. Tai miehet.



Kurt Fritzel, DJ2XH; kuoli 1998. Nykyiset Fritzelin antennit valmistaa Hofi:
<https://hofi.de/index.php?lang=de>

Hofin sivulta löytyy myyntiesitteet ja hinnastot

Katalog HF-biimit (KW-Beam) 10/15/20/40

<https://hofi.de/pdf/de/Beam.pdf>

Katalog HF+WARC-biimit 10/12/15/17/20/30 m

<https://hofi.de/pdf/de/Beam%20WARC.pdf>

Katalog HF-vertikaalit (KW-Vertikal-Antennen)

10/12/15/17/20/30/40/80 m

<https://hofi.de/pdf/de/Vertikal%20Antennen.pdf>

Katalog muut HF-antennit (KW-Draht-Antennen)

10/12/15/17/20/30/40/80 m

<https://hofi.de/pdf/de/Draht%20Antennen.pdf>

Kaikkien antennien hinnasto löytyy tästä:

<https://hofi.de/pdf/de/Preisliste%20Fritzel%204419.pdf>

Hinnastosta voi poimia kaksi tyypillistä HF-hamin antennia:

FB 33 (3-Element) 772,00

FB 53 (5-Element) 1.199,00

FB33:ssa on kolme elementtiä 10-15-20 ja FB53:ssa viisi elementtiä samoille taajuuksille. Toimii!

<takaisin pääotsikoihin>

Kahdelle metrille 6-el yagi – jep – pyykkipoikakiinnityksellä!

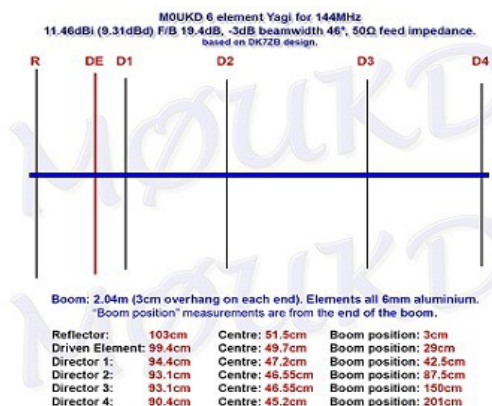
Tässä jutussa oleva 2 m antenni on tarkoitettu portable- eli tilapäiseen käyttöön. Elementtejä on kuusi ja vahvistusta eli gainia luvataan peräti 11.46dBi/9,31 dBd. Varsin hyvä siis eikä mikään estä tekemästä tällaista kotiantenniksi. Mitat perustuvat jälleen tunnetun antennisuunnittelijan Martin'in, DK7ZB; laskelmiin, jotka on vahvistettu EZNEC-ohjelmalla.

Antenni on siis nimenomaan tarkoitettu pienille peditoille ja nopeaan asennukseen. Sen vuoksi elementit kiinnitetään puumiin supernopeasti **pyykkipojilla!** Jep, pyykkipojilla.

Kerhon alumiiniputkille olisi tässä oivaa käyttöä!

<https://m0ukd.com/homebrew/antennas/144mhz-2m-portable-yagi-vhf-beam-antenna/comment-page-2/>

<takaisin pääotsikoihin>



Tekniikkaa ja laitteita

40 metrin 1,2 W kideohjattu transceiveri vain 7 €:lla!

Wish-nettikaupassa on tarjous, jota kenenkään, jolla on vähänkään rakentelupeukaloa, on vaikea torjua.

<https://www.wish.com/product/59706ac493f8a470e63abaf4?mi=3&share=web>

Vain 7 €:lla saat rakennussarjana transceiverin (siis lähetin-vastaanotti-men), jonka teho on 1,2 W. Laitteessa on kide ja se toimii toki vain taajuudella +/- 7.023 MHz. Siis 40 metrin alueella. Laitteelle kelpaa mikä tahansa 9-13.8 V tasajännite. Ja hintaan kuuluu myös kotelo!

Malli: 502331

Jännite: 9~13.8 V DC, >500mA (suositellaan pattereita)

Tarvittava antenni: 50 ohm, 7 MHz

Vastaanotto: vie 20 mA

Lähetysteho: 1.2 W

Lähetys-vastaanottotaajuus: 7023 KHz

Lähetysmuoto: CW, tarvitaan tavallinen sähkötyösavain

Kotelo: Akryyli

Koko: 65 x 60 x 25mm



OH3AC Kerhokirjeen lukijoissakin on monia, jotka ihan varmasti pystyvät korvaamaan kiteen pienellä säädettävällä piirillä niin, että laitteella voisi kuunnella ja lähettää koko 40 m:n sähkötyöalueella.

<takaisin pääotsikoihin>

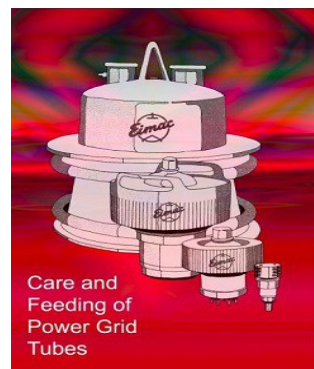
Eimac: "Care and Feeding of Power Grid Tubes." Pääteputken käyttö ja hoito

Eimac on tunnettu isojen lähetinputkien valmistajana. Monen mielestä sinä ainoana oikeana ja luotettavana, venäläisten ja kiinalaisten vallattua markkinoita. Vaikka putkipääteasteiden osuus on hiljaa laskemassa, pääteputki on kuitenkin edelleen järkevä tapa toteuttaa iso pääteasteiden.

Eimac'in historiassa radioamatööreillä on ollut suuri merkitys. Ilman hameja Eimac olisi tuskin lähtenyt aikanaan pääteputkibusinessiin.

<https://en.wikipedia.org/wiki/Eimac>

Pääteasteiden, joissa käytetään putkea, rakentaminen on oma taitonsa. Erityisesti jos käytetään tetrodia tai muuta monihilaista putkea. Rakentaminen vaatii paitsi elektroniikan osaamista myös mekaanista osaamista, sillä monella puhtaasti mekaanisella asialla tai mitalla on merkitystä siihen, toimiiko putki tarkoitetulla tavalla. Pääteasteen neutralointi, jäähdytys, putken lämpiäminen ja jännitteen sinne tuonti ym.



Putkien käyttö vaatii jatkuvaa tarkkailua ja seuranta. Myös putki itse vaatii jatkuvaa huoltoa.

Eimac on julkaissut 177-sivuisen otsikon mukaisen kirjasen. Se sisältää lähes kaiken tarvittavan tiedon, kun haluaa rakentaa ja käyttää putkipääteastetta. Hyvää luettavaa jo kokeneelle hamille.

www.oh3ac.fi/Eimac_C_F_power_grid_tubes.pdf

<takaisin pääotsikoihin>

KN-990 SDR All Mode HF Transceiver With IF DSP 0.1 - 30 MHz

KN-990 on vähän tunnettu SDR-transceiver. Ei ehkä maailman kaunein – insinöörin suunnittelema – mutta ominaisuuksiltaan ihan kelpo laite.

Kiinasta lähtöisen laitteen on suunnitellut Shike, BA6BF. Videolla, pituus 8:58 min, laite esitellään hyvin edestä ja takaa. Vaikuttava kokonaisuus.

Kuten lähes kaikissa nykylaitteissa, laitteen takaa löytyy kolme USB-liitintä. Etuseinän monitori sinänsä näyttää Icom'in parannellulta näytöltä. S-mittari on kivasti virtuaalisena näytöllä, kuten toki monessa muussakin laitteessa.

Osoitteella ja alennuskoodilla BG6637 laitteen saa noin 500 euroon.

<https://www.banggood.com/search/KN-990.html?from=nav>

3.5 inch LCD

Frequency range: Reception: 0.1~30MHz

Working mode: SSB/CW/AM/FM/DIGITAL

Receiving sensitivity: 0.2uV

Minimum frequency step: 10 Hz

Working voltage: 12~15V DC

Current parameter: RX 0.4 A, TX 4 A @Max

Whole machine size: 160X80X220 (mm)

KN-990 SDR All Mode HF Transceiver With IF DSP 0.1 - 30 MHz

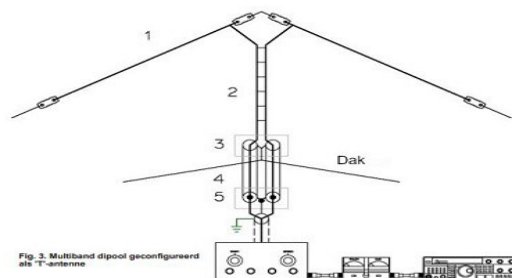
<https://www.youtube.com/watch?v=WPvAomUtgMQ>

<takaisin pääotsikoihin>

RAZZies April 2021; Marconi-antennista monialueantenni

Laadukkaan hollantilaisen RAZZies-tekniikka-lehden huhtikuun numerosta löytyvät seuraavat herkkupalat:

- SSB fasemethode met moderne middelen (SSB-vaihteistus nykyaikaisilla keinoilla)



- Opa Vonk: Marconi antenne (Marconi-antennin tehonjako, (kuva)
 - Metingen aan een Stockton bridge (Stockton-silta)
 - Mini Whip Antenne
- PA3CNO's Blog (MLA-30 vahvistin)

<https://www.pi4raz.nl/razzies/razzies202104.pdf>

tai

www.oh3ac.fi/razzies202104.pdf

<takaisin pääotsikoihin>

Radiokelit ja häiriöt ym.

Helsinki-Vantaan lentoaseman läheltä poistettu 40 viallisia antennivahvistinta

Vantaan ja Tuusulan alueella on poistettu noin 40 kotitalouksien televisioiden antennivahvistinta lentoliikenteen turvallisuuden vuoksi. Traficom kertoo, että antennit voivat aiheuttaa häiriötä lentoliikenteelle.

Ongelma koskee lähinnä Helsinki-Vantaan lentoaseman läheisiä asutusalueita. Traficom mukaan muualla maassa radiohäiriöitä ei ole tullut esille. Virastolla on lain nojalla oikeus sammuttaa haitallisen radiohäiriön aiheuttava laite.

Vialliset antennivahvistimet voivat aiheuttaa häiriötä lentokoneiden korkeusmittareille. Viraston mukaan todellista vaaraa lentoturvallisuudelle ei ole ilmennyt, mutta tavoitteena on siivota taajuuksia ylimääräisistä signaaleista.

Ongelmana on televisiovastaanoton parantamiseen tarkoitettu antennivahvistin, joka on "vähän tällainen espanjalaisvalmisteinen halpisversio. Se on herkkä menemään vikatilaan pakkasella ja lähtee värähtelemään. Siitä tulee näin radiolähetin, joka sattuu ikävästi samalle taajuudelle, jota tiettyjen lentokonetyyppien radiokorkeusmittarit käyttävät."

Kuluttajan on syytä olla tarkkana antennivahvistinta hankkiessaan, mutta Traficom ei tiedotteessa kerro antennivahvistimen merkkiä tai tyyppiä.

Asukkaita on neuvottu olemaan yhteydessä ostopaikkaan. Vahvistinten myyjät ja maahantuoja vastaavat tuotteista niin kuin mistä tahansa muustakin kuluttajatuotteesta. Tapaukset ovat kuluttajansuojalainsäädännön piiriin kuuluvia, eli korjaukset tai kaupan purku menevät samalla tavalla kuin muidenkin viallisten kodintarvikkeiden kaupassa.

<https://yle.fi/uutiset/3-11141669?>

<takaisin pääotsikoihin>

Aurinkopaneelien inverttereissä yhä paljon puutteita

TUKES selvitti viiden muun EU-maan markkinavalvontaviranomaisten yhteiskampanjassa aurinkopaneelien invertterien toimintaa. Vain yksi laite täytti kaikki laitteelle asetetut sähkömagneettista yhteensopivuutta (EMC) koskevat vaatimukset.

Edellisen kerran vastaava valvontakampanja tehtiin vuonna 2014. Vaikka nyt arvioitujen aurinkopaneeli-invertterien määrä on pieni, tulokset osoittavat, että laitteiden vaatimustenmukaisuus ei näytä parantuneen.

Kampanjassa tarkastettiin 12 laitteen tekniset ja muodolliset vaatimukset. Tulokset olivat seuraavat:

- Vain yksi laite (8 %) täytti tekniset ja muodolliset vaatimukset
- 33 % tuotteista täytti muodolliset vaatimukset.
- 42 % EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus (DoC) oli vaatimustenmukainen (edellisellä kerralla 56 %).
- Vain 3 (25 %) laitetta täytti tekniset vaatimukset (edellisessä

kampanjassa 33 % täytti harmonisoidun standardin vaatimukset).

Valvontakampanjaan osallistuivat Suomen lisäksi Kypros, 5B; Saksa, DK; Liettua, LY; Alankomaat, PA; ja Slovenia, S5. Suomessa tarkastetusta kolmesta laitteesta yhdelle annettiin huomautus ja kaksi poistettiin markkinoilta: toisen yritys poisti itse markkinoilta ja toisen Tukes määräsi poistettavaksi markkinoilta. Markkinoilta poistaminen tarkoittaa, että yrityksen on lopetettava tuotteen myynti ja muu luovuttaminen ja kerättävä jälleenmyyjillä olevat myymättömät tuotteet pois myynnistä.

"Vaikka kampanjassa tarkastettujen laitteiden määrä oli pieni, tulosten perusteella näyttäisi siltä, etteivät valmistajat ole pystyneet parantamaan kuudessa vuodessa laitteidensa vaatimustenmukaisuutta. Aurinkopaneelin invertterit ovat aiheuttaneet Euroopassa valtavasti häiriöitä ja niiden valvontaa joudutaan varmasti jatkamaan. Suomessa häiriöitä on onneksi ilmennyt vähemmän," sanoo johtava asiantuntija Hanna Mustonen Tukesista.

Sähkömagneettisen yhteensopivuuden puutteet näkyvät yleensä häiriöinä muiden sähkölaitteiden toiminnassa. Esimerkiksi raidat television kuvassa, radion rätinä tai tietokoneen virhetoiminnot voivat olla merkkejä EMC-häiriöistä. Kampanjan raportti (pdf):

<https://ec.europa.eu/docsroom/documents/44550/attachments/1/translations/en/renditions/native>

<https://tukes.fi/-/aurinkopaneelien-inverttereissa-yha-paljon-puutteita#8dd7d3d2>

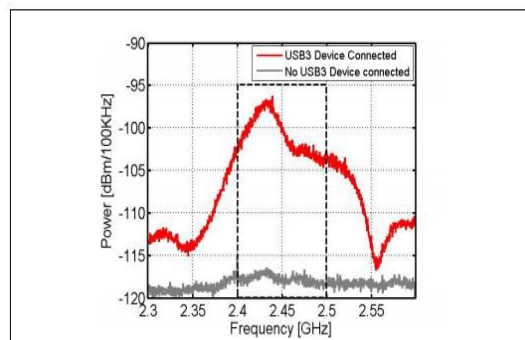
<takaisin pääotsikoihin>

USB 3.0 saattaa aiheuttaa RFI- eli radiohäiriöitä

Intel on dokumentoinut, että uusi, nopeampi USB 3.0 saattaa aiheuttaa radiohäiriöitä lähellä oleville laitteille.

<https://www.intel.com/content/www/us/en/products/docs/io/universal-serial-bus/usb3-frequency-interference-paper.html>

USB 3.0 on järjestyksessä toinen suuri uudistus USB-sarjaväyläarkkitehtuuriin. Vuonna 2008 esitelty USB 3.0 tarjoaa siirtotilan nimeltään "SuperSpeed". Se eroaa USB 2.0 -liitännästä liittimen sinisen värin tai liittimessä olevan SS-kirjainyhdistelmän perusteella ja mahdollistaa jopa 5 Gbit/s (625 MB/s) nopeuden. Tämä on yli kymmenen kertaa nopeammin kuin USB 2.0, jonka siirtonopeus on 480 Mbit/s (60 MB/s).

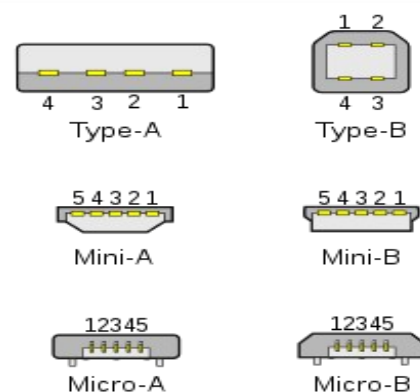


USB-standardit ja yhteensopivuus

USB-standardeja ovat: USB 1.1, USB 2.0 ja USB 3.0. Teoreettinen enimmäissiirtonopeus on standardin 1.1-versiossa 12 Mbit/s, 2.0-versiossa 480 Mbit/s ja 3.0-versiossa 4,8 Gbit/s.

USB-kaapelissa datasiinaalit muodostavat pareja, joista toisella on vastakkainen suunta. Vastaanottopäässä käänteisvaiheinen signaali käännetään takaisin ja signaalit summataan, jolloin matkan aikana syntynyt häiriö kumoutuu.

<takaisin pääotsikoihin>



Poikkeusolojen viestintä, Turva-toiminta, maanpuolustus

Täydellinen raportointi OH7AB:n Viestiliikenneharjoituksesta 26.-27.3.2021

Pohjois-Karjalan Radiokerho johti valtakunnallisen viestiliikenneharjoituksen 26.- 27.3.2021 MPK Savo-Karjalan Joensuun koulutuspaikan tuella. Harjoitukseen osallistui 29 etäasemaa ja 6 nodea eri puolilta Suomea.

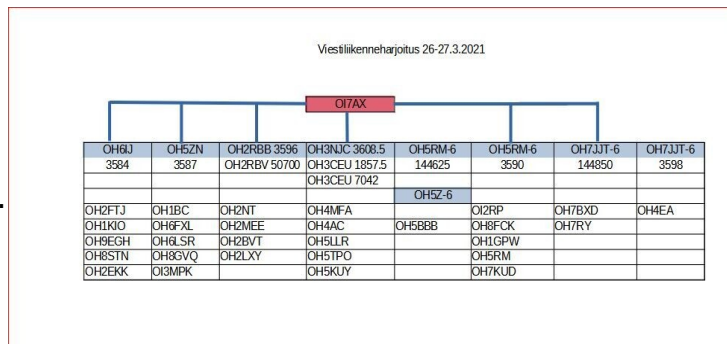
Harjoituspuhuttelu ja järjestelmien opetus/kertaus pidettiin Jitsin välityksellä etänä.

Harjoituksessa liikennöintiin HF-, VHF- ja UHF-verkoissa puheella ja datalla.

Dataliikenteessä käytettiin

Winlink Express- ja VARA HF-ohjelmistoja. VARA siirtää dataa ilmaisversiolla 177bps mutta lisensoituna max 7000bps.

Viestiyhteydet toimivat eri puolille maata ja liikennöinti onnistui pääosin hyvin, harjoittelua kuitenkin tarvitaan lisää.



Harjoituksen tavoite

Harjoituksen tavoite ja kulku löytyvät tästä asiakirjasta:

<http://putkiradiomuseo.fi/Viestikilta/harj3/Viestiliikenneharjoitus.pdf>

Loppuraportti

Harjoituksen loppuraportti löytyy linkistä alla, josta muutama nostatus:

- Viestiliikenne sujui pääsääntöisesti hyvin, koska useat operaattorit olivat olleet mukana jo aiemmissa harjoituksissa. Tämä näkyi selkeästi liikennöinnissä.
- VARA -mode on osoittautunut hyväksi, varmatoimiseksi ja nopeaksi viestien siirtoon. Ilman lisenssiä oleva VARA -modeemi on kuitenkin liian hidas. Jatkossa toivotaan kaikkien harjoitukseen osallistuvien hankkivan VARA -modeemin lisenssin. Kaikilla asemilla eivät antennit olleet parhaat mahdolliset NVIS-työskentelyyn.
- Sanomamääriä:
 - OI7AX: lähetettiin ja vastaanotettiin n. 200 sanomaa
 - OH2RBB: 504, OH5ZN: 698 ja OH6IJ: 455 välitettyä sanomaa

Postilaatikoiden taajuudet ruuhkautuivat, koska postilaatikoiden välinen liikenne oli ajoittain runsasta ja asiakkaat eivät päässeet postilaatikoihin kiinni. Reititys, virheilmoitukset, viestien perillemeno yms. 160 m taajuusalueen käyttöä pitäisi lisätä yöaikana, myös postilaatikoita 160 m alueelle tarvittaisiin.

http://putkiradiomuseo.fi/Viestikilta/harj3/loppuraportti_1_21.pdf

Analyysi ja muita asiakirjoja:

Tässä Ilkan, OH3NJC; koostama hieno analyysi harjoituksesta:

<http://putkiradiomuseo.fi/Viestikilta/harj3/analyysi.pdf>

Sanoman malli:

http://putkiradiomuseo.fi/Viestikilta/harj3/Sanoman_malli_ja_Templatesohje.pdf

<http://putkiradiomuseo.fi/Viestikilta/harj3/MPS-ohj.pdf>

Asemat: http://putkiradiomuseo.fi/Viestikilta/harj3/asemat_qth.pdf

Sosiaalisen median ohjeet - varusmies ja reserviläinen

http://putkiradiomuseo.fi/Viestikilta/harj3/Some_ohje.pdf

<takaisin pääotsikoihin>

MPK: Maavoimat 202X: Paikallispuolustuksen kehittäminen -webinaarisarja

MPK/Etelä-Suomen maanpuolustuspiiri järjestää yhteistyössä Maavoimien esikunnan kanssa korkeatasoisen Maavoimat 202X -paikallispuolustuksen kehittäminen -webinaarisarjan.

Webinaarisarjan tavoitteina on lisätä kurssilaisten ymmärrystä

- paikallispuolustuksen kehittämisestä
- maavoimien aselajien paikallispuolustusjoukkojen kehittämisestä
- vapaaehtoisen maanpuolustuksen (MPK) roolista paikallispuolustusjoukkojen kouluttamisessa maavoimissa ja sen aselajeissa.

Sarjan avasi 15.4.2021 Maavoimien komentaja kenraaliluutnantti Petri Hulkko, joka esitelmöi paikallispuolustuksen kehittämisestä. Tähän webinaariin olisi tullut ilmoittautua jo aiemmin.

Webinaarisarja jatkuu seuraavasti:

- 21.4.2021 Maavoimat 202X: Jalkaväen kehittäminen osana paikallispuolustusta (ilmoittautuminen ohitse)
- 28.4.2021 Maavoimat 202X: Tykistö (ilmoittautuminen ohitse)
- 5.5.2021 Maavoimat 202X: Huolto (ilm-> 20.4.2021 18.00)
- 11.5.2021 Maavoimat 202X: Ilmatorjunta (ilm-> 26.4.2021 18.00)
- 19.5.2021 Maavoimat 202X: Pioneeri (ilm-> 4.5.2021 23.59)
- 27.5.2021 Maavoimat 202X: Viesti 29.3.2021 (ilm->12.5.2021 12.00)
- 1.6.2021 Maavoimat 202X: Erikoisjoukkotoiminta paikallispuolustuksessa (ilm -> 17.5.2021 12.00)
- 9.6.2021 Maavoimat 202X: Venäjän sotilaallinen voima Suomen lähialueella (ilm-> 25.5.2021 18.00)
- 15.6.2021 Maavoimat 202X: Osallistava asevelvollisuus ja reserviläisten kasvava rooli paikallispuolustuksessa (ilm-> 31.5.2021 23.59)

<takaisin pääotsikoihin>

MPK:n kouluttajan käsikirja julkaistu

MPK on julkaissut uuden Kouluttajan käsikirjan. Käsikirja on MPK:n vapaaehtoisille kouluttajille ja kaikille kouluttamisesta kiinnostuneille tarkoitettu kouluttajana toimimisen opas. Perusteellisuudessaan käsikirja soveltuu myös minkä tahansa radioamatöörin vetäjälle ohjenuoraksi.

MPK:n tiedote löytyy tästä:

<https://mpk.fi/ajankohtaista/mpkn-uusi-kouluttajan-kasikirja-julkaistu/>

ja Kouluttajan käsikirja tästä:

<https://mpk.fi/wp-content/uploads/2021/03/Koulkasik-2021-web.pdf>

Sisällysluettelon pääotsikot:

- 2 Osaaminen ja oppiminen. 10
- 3 Koulutuksen lähtökohtia ja menetelmiä. 36
- 4 Koulutuksen suunnitteleminen käytännössä. 54
- 5 Kouluttajana toimiminen MPK:ssa. 76
- 6 Turvallisuus. 84
- 7 Viestintä. 88

<takaisin pääotsikoihin>



"Irja" ja "Raija" – Suomen ensimmäiset radioluotaimet eli tutkat

Tutkatekniikka on radiotekniikkaa parhaimmillaan ja siksi tämä 12:14 min pitkä video Irjasta ja Raijasta saa oikeutuksen tulla kerrotuksi. Video on mielenkiintoinen ja kehittyy lämpimäksi alun viiden minuutin lämmittelyn jälkeen,

Irja ja Raija ovat Suomen ensimmäiset tutkat eli radioluotaimet, kuten niitä siihen aikaan kutsuttiin.

Neuvostoliitto kohdisti helmikuussa 1944 Helsinkiin kolme massiivista ilmahyökkäystä. Helsinki oli aiemminkin ollut Punailmavoimien kohteena, mutta tällä kertaa Stalin oli määrännyt tehtävään ADD:n eli Strategiset Kaukoilmavoimat. ADD:n tehtävä oli pommittaa Helsinki kivikasaksi ja pakottaa Suomi rauhantekoon, mutta puolustajien takataskusta löytyi yksi valttikortti joka mahdollisti torjuntavoiton. Ilman "Irjaa" ja "Raijaa" Helsinkiä olisi kohdannut Dresdenin kaltainen täystuho.

<https://www.youtube.com/watch?v=YmBdaRPdIg4>

<takaisin pääotsikoihin>

Puolustusvoimilla merkittävä osaamisvaje kyber- ja viestintäosaajista

Puolustusvoimat perustaa erillisen Johtamisjärjestelmäkoulun, joka perustetaan 2022 alussa Riihimäelle. Johtamisjärjestelmäkoulusta tulee johtamisjärjestelmätoimialan, kyberpuolustuksen ja informaatio-puolustuksen toimialakoulu. Johtamisjärjestelmät ovat uusi nimike viestille, tosin hieman laajennettuna.

Koulun perustaminen liittyy tarpeeseen korjata nykytilanteessa johtamisjärjestelmätoimialalla ja kyberpuolustuksessa olevaa merkittävää osaamisvajetta.

Puolustusvoimien tarve informaatioajan osaamiselle kasvaa kaiken aikaa ja Johtamisjärjestelmäkoulun kurssitarjonta mahdollistaa sen suunnitelmallisen kehittämisen koko puolustusvoimissa.

Johtamisjärjestelmäkoulussa koulutetaan niin henkilökuntaa, varusmiehiä kuin reserviläisiäkin. Myös kybervarusmiesten koulutuskokonaisuutta suunnitellaan uudelleen. Jatkossa asevelvolliset valittaisiin kyber-varusmiehiksi valtakunnallisen erikoishaun kautta.

Johtamisjärjestelmäkoulun toteuttama kybervarusmiesten koulutus ajoittuu koulutushaara- ja erikoiskoulutusjaksoille. Tämän jälkeen varusmiehet siirtyvät joukkotuotannon tarpeiden mukaisiin tehtäviin Pääesikunnan alaisiin laitoksiin ja puolustushaaroihin. Johtamisjärjestelmäkoulu pitää tarvittaessa kybervarusmiehille kyberpuolustuksen täydennyskursseja.

<https://www.tekniikkatalous.fi/uutiset/tarve-korjata-merkittavaa-osaamisvajetta-puolustusvoimat-perustaa-johtamisjarjestelmakoulun/37b66401-d0ee-4e7a-a33b-54f56b195819>

Uusi johtamisjärjestelmäkoulu antaa nuorille, jotka ovat suorittaneet radioamatööritutkinnon ennen varusmieskautta, erinomaisen ja mahtav mahdollisuuden saada tulevaisuuden erikoiskoulutusta.

<takaisin pääotsikoihin>

Kotimaasta uusia uutisia

Ilmianna radioamatööri-kuntavaaliehtokas; jaossa jopa 30.000 hami-ääntä

OH3AC Kerhokirje tulee julkistamaan näissäkin kuntavaaleissa kaikki tietoon tulleet radioamatööriehdokkaat. Vuoden 2017 vaaleissa oli ainakin 23 radioamatööriehdokasta, nyt jo on tiedossa lähes saman verran ehdokkaita. Jos siis olet itse ehdolla tai tiedät jonkun hamin olevan ehdolla, laita viesti Kerhon sähköpostiin oh3ac@oh3ac.fi.

OH3AC Kerhokirjeen toukokuun edition on kuntavaaliteemalla.



Pentti, OH1JP; edellisten vaalien radioamatööriääniharava

Vuoden 2017 ehdoton hami-ääniharava oli Pentti Huovinen, OH1JP. Hän sai 1042 ääntä ja valittiin Turun valtuustoon puolueensa 3. suurimmalla äänimäärällä, edellä vain puolueen puheenjohtaja Petteri Orpo, 2693 ääntä; ja Ilkka Kanerva, 1632 ääntä. Takana mm. Jethro Rostedt. Muiden hamiehdokkaiden tulokset näet tästä linkistä: <http://www.oh3ac.fi/Vaalitulos2017.pdf>

Kuntavaalit su 13.6.2021

Kuntavaalit 2021 järjestetään su 13.6. 2021. Vaaleissa valitaan kunnanvaltuustot seuraavalle nelivuotiskaudelle. Ennakkoäänestys on kotimaassa 26.5.-8.6.2021.

Miksi on tärkeää saada radioamatööri valtuustoon?

Radioamatöörit ovat aktiivisia kansalaisia. Radioamatöörien kunniataulun mukaan he ovat isänmaallisia ja palvelevat kotimaansa etua. Siksi varmaan kunnanvaltuustoissa istuu tälläkin hetkellä noin 15-20 radioamatööriä.

Kun lähivuosina kuntien vastuulta siirtyy pois sosiaali- ja terveysasiat, kunnanvaltuustojen merkitys esimerkiksi rakennusasioissa kasvaa. Kunnanvaltuustot ja lautakunnat päättävät kerhoille annettavista toimitiloista, nuorisovastuksista jne. Kaikki ovat varmaan samaa mieltä, että radioamatöörien etua voi ajaa vain päättäjänä oleva toinen radioamatööri!

Jaossa 30.000 radioamatööriääntä

Suomessa on noin 6.100 radioamatööriä ja kun juuri kukaan heistä ei ole nuori, jaossa on heti 6.100 ääntä. Kun radioamatööri yleensä on naimisissa, tulee jakoon vielä toiset 6.000 ääntä, eikö? Ja kun kun tietenkin lapset ja lapsenlapset kysyvät ohjetta äänestämiseen – puhumattakaan veljistä ja siskoista – on meidän vaikutusvallassa noin 30.000 kuntavaaliääntä. Eikä naapureita vielä edes laskettu. Joo, naurakaa vaan, mutta vaalimatematiikka ilveilee takaisin!

Suomessa on 309 kuntaa. Eli meillä on käytössä keskimäärin 100 ääntä jokaisessa kunnassa. Ja arvatakaa mitä – kymmentä suurinta kaupunkia lukuunottamatta melkein kaikkialla muualla pääsi sadalla äänellä valtuustoon!

Vote for ham, vote a ham!

[**<takaisin pääotsikoihin>**](#)

OHFF – puskaworkkimisen suosio räjähti

Luonnonsuojelualueiden eli tuttavallisesti ”puskien” työskentelyn suosio on tänä vuonna räjähtänyt. Sekä ”huntereita” eli puska-asemien metsästäjiä että ”aktivaattoreita” eli puskia aktivoivia uusia asemia on enemmän kuin koskaan! Kun jo nyt joutuu olemaan varuillaan uusista pusvista, kesällä varmaan aktiviteetti räjähtää.

OHFF ”Flora & Fauna” tarkoituksena on rohkaista pitämään yhteyksiä kansallispuistoista ja luonnonsuojelualueilta. Aktivointi ja hunter-awardit ovat ilmaisia ja haettavissa WWFF-kotisivulta.



Suomessa on luetteloitu 1158 OHFF-aluetta. Tämän vuoden alussa niitä tuli lisää 174. Kuitenkin vain 766 puskaa on tähän mennessä aktivoitu. Koskemattomia puskia on paljon ympäri Suomea – miksi et lähtisi aktivoimaan uutta puskaa?

Tänä keväänä on peliin tullut monta uutta innokasta: **Pasi, OH1MM; Jens, OH2CDZ; Jari, OH3KRH; Jarkko, OH6JUM; Lasse, OH2BAV; Timo, OH5LLR; Mikko, OH9HDH; Hanna, OH7TO; Tuomo, OH5TPO; Mika, OH6WX; Arto, OH2KW; Otto, OH1BPP; Jaana, OH6AX; Kari, OH2HT;** jos toki jotkut heistä olivat mukana jo viime vuonna.

Vanhasta kaartista Saku, OH2NOS; ja Timo, OH1NOA; ovat olleet aktiivisia tänäkin vuonna. Saku, kuten alta näkyy, on varsinainen puska-emeritus-pioneeri (emeritus tarkoittaa tässä yhteydessä kunnioitettavaa) Väsymätöntä työtä ja markkinointia tehnyt Saku toteaa onnistuneensa Facebook'ssa: ”Kaukana ollaan niistä ajoista, että juuri kukaan muu kuin Risto, OH6RP; vastasi puskahemmon kutsuun. Nyt tulee vastauksia ja oikein tykillä ammuttuna.”

Puskien keräily on helppoa. Et oikeastaan edes tarvitse lokia, koska vain aktivaattoreiden palvelun toimittavat lokit lasketaan tuloksiin. Mutta mikä pusvissa sitten koukuttaa? Uusia avaamattomia puskia tai vähän käytettyjä puskia on jokaisen lähellä. Pusvat on helppo saavuttaa eikä haaste päästä workkimaan ole liian suuri. Tarvitaan rigi, antenni ja virtalähde.

Moni radioamatööri haluaa kerrankin olla ”Kukkulan kuningas” eli olla se, jota muut kutsuvat. Mikä on sen ihanampaa onnistumisen tunnetta, kun saa muilta kiitosta uudesta pusvasta. Ääneen tulevien pusvien reaaliaikaiseen seurantaan on kolme tärkeää lähdettä:

- normaali DX-klusteri,
- osoitteesta wwff.co/dx-cluster/ löytyvä, vain puskatyöskentelyyn tarkoitettu klusteri. Sen viereltä löydät ”WWFF Agendan”, josta löytyy päivämääriä ja aikoja tuleville aktivoinneille,
- WhatsApp'ista löytyvä ”OHFF/WWFF Cluster”, johon tulee vain kotimaisia ilmoituksia. Ryhmässä on jo 78 jäsentä. Laittamalla WhatsApp'in hakuun ”OHFF” pääset kirjautumaan mukaan.

Facebookin OHFF-ryhmäkin toimii hyvin. Sekin löytyy hakunimellä ”**OHFF Flora ja Fauna**”. Ryhmässä on jo 329 jäsentä.

Kun suomalaisia puskia on ollut äänessä 766, kotimaisia sankareita ovat:

Risto, OH6RP;	732 workittua puskaa
Juha, OH6GAZ;	656 workittua puskaa
Arto, OH1LD;	633 workittua puskaa

Timo OH7MFO; 572 workittua puskaa ja
Jukka, OH3GZ; 562 workittua puskaa.

Kotimaisten kaikkien aikojen aktivaattoreiden kunniataulukkoa koristavat:

Saku, OH2NOS	324 aktivoitua puskaa
Jari, OH6TX	136 aktivoitua puskaa
Jari, OH1NOA	133 aktivoitua puskaa
Timo, OH7JHA	70 aktivoitua puskaa
Markku OH8UV	58 aktivoitua puskaa
Jukka, OH3OJ	56 aktivoitua puskaa.

Tilastot löytyvät osoitteesta:

<https://wwff.co/logsearch/top-operators/>

Kotimaiset puskat ja niiden tunnuksset löydät täältä:

<https://tinyurl.com/anwtdjve>

<takaisin pääotsikoihin>

Suomessa on kolmaskin ra-kunnanjohtajaa! Teijo, OH1TSM ja Säskylä

OH3AC Kerhokirjeessä 2021-3 kerrottiin, että Suomessa on kaksi radioamatöörin kunnanjohtajaa:

- Kauhajoen kaupunginjohtaja Niku Latva-Pukkila, OH6LSK
- Enontekiön kunnanjohtaja Jari Rantapelkonen, OH3MIG

www.oh3ac.fi/OH3AC_Kerhokirje_2021-3_Suomessa_kaksi-hamikunnanjohtajaa.pdf

Välittömästi ilmestymisen jälkeen Kerhokirje sai kolme sähköpostia, että "hei, kyllä niitä on vielä kolmaskin". Mutta vaikuttavin oli seuraava viesti:

"Kerhokirjeeseen on pujahtanut pieni virhe. Siellä sanotaan, että Suomessa on kaksi radioamatööri-kunnanjohtajaa. On niitä ainakin kolme. Mistäkö tiedän? Katsoin peiliin. ☐ ☐"

Viestin kirjoittaja Teijo Mäenpää, OH1TSM; Säskylän kunnanjohtaja

Tamperelaissyntyinen Teijo (s. 1963) tuli Säskylään kunnansihteeriksi 1999 Toijalan, Alastaron ja Mynämäen kautta. Teijo valittiin ensin kunnansihteeriksi, sitten kunnanjohtajan sijaiseksi ja lopulta kunnanjohtajaksi 2009. Koulutukseltaan hän on hallintonotaari ja harrastaa Wikipedian mukaan metsästystä. Siinä lienee virhe, kuten koko tämä juttu kertoo.

https://fi.wikipedia.org/wiki/Teijo_M%C3%A4enp%C3%A4%C3%A4

Teijo on harvinaisen pidetty ja arvostettu kunnanjohtaja. Paitsi että hänellä on huumori kohdallaan, työtoverit ja kunnanpoliitikot – ne kaikista pahimmatkin – arvostavat hänen omistautumistaan työlle, erityistä tahtotilaa viedä Säskylää eteenpäin ja sitä, että hän kuuntelee. Tämä varmaan tulee ra-harrastuksesta, jossa opetetaan, että "kuuntele, kuuntele ja kuuntele." Teijo on joviaali Diplomaatti sillä isolla D:llä. Yhteistyö sujuu sekä luottamushenkilöiden että työporukan kanssa.

Eräs tapaus muutaman vuoden takaa vahvistaa tämän. Teijo oli hakenut elinvoimajohtajan paikkaa naapurikunnasta Huittisista. Kun asia kiiri Säskylään, tuli kuntalaisille ja päättäjille paniikinomainen hätä. Suuri joukko paikallisia elinkeinoelämän vaikuttajia esitti julkisen vetoomuksen, että Teijo ei jättäisi Säskylää. Vetoomuksen allekirjoittivat muun muassa Apetit, Sucroksen ja Kivikylän toimitusjohtajat, vuorineuvos Simo Palokangas sekä Säskylän että Köyliön yrittäjäyhdistykset.



”Olihan se aika yllättävä vetoomus. Aina aiheuttaa pientä kuhinaa, jos kunnanjohtaja hakee jonnekin, mutta harvemmin tuollaista. Luottamushenkilöiltä tuli vastaavia viestejä, ja ei ollenkaan vähäisimpänä asiana, myös omalta henkilökunnalta” Teijo totesi ja perui hakemuksen.

Eipä ole tiedossa, että montaa kunnanjohtajaa olisi pyydetty jäämään. Yleensä juhlat pidetään päivä sen jälkeen, kun kunnanjohtajasta on päästy.

Radioamatööri Teijo, OH1TSM

Hyvin hoidetusta kunnasta kertoo myös se, että Teijonkin kuulee bandeilla. Lupa on pidemmältä aikaa mutta vuonna 2020 hän aktivoitui – ja tietenkin – kuten kehityshaasteellisen hamin pitääkin – digitaaleilla ja FT8:lla. Ja haasteellisuudesta kertoo, että workkii vain uusia asemia ja DXiä.

Riginä oli ainakin vähän aikaa sitten Flexradio 6400, 40 metriä pitkä HyEndFed 8-bandin lanka-antenni. Mutta uusimmat tiedot kertovat Teijon ostaneen ihan kunnon maston – mitähän tulee huipulle? Ja kusojen kuittaus onnistuu LoTW:lla. Nykyaikaa!

Teijolla on myös DX-kuuntelijataustaa aina 1980-luvulta ja hänet tunnetaan jopa DX-kuuntelijoiden Lapin peditioilta. Perseus on siis tuttu juttu.

Säkylän kunta

Säkyä sijaitsee Satakunnan maakunnassa. Kunnassa asuu 6 649 ihmistä, ja sen pinta-ala on 527,71 km², josta 120,96 km² on vesistöjä. Väestötiheys on 16,35 asukasta/km². Kunta on perustettu 1869 ja Köyliö liittyi siihen 1.1.2016

Säkylän kunta sijaitsee Pyhjärven pohjoisrannalla. Tunnetuimmat kohteet ovat kalaisa Pyhäjärvi, Köyliönjärvi (Järvi on tunnettu legendasta, jonka mukaan talonpoika Lalli surmasi piispa Henrikin järven jäällä), Säkylän-harjun hiihtoreitit, kehittyvä ja kasvava kansainvälisesti toimiva varuskunta – Porin Prikaati - ja erikoistunut elintarviketeollisuus. Vahvuuksia ovat puhdas pohjavesi, kasvava elinkeinoelämä, erinomaiset palvelut ja aktiiviset asukkaat.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Uutta mahtavaa apua T2-tutkintoa suorittaville ja muistutus T2-videoista

Kerhon www.oh3ac.fi/T2 sivulta löytyy nyt uutta ja laajentuvaa apua T2- eli yleisluokan tutkintoon valmistavaa materiaalia. **Jukka, OH6LI**; on toimittanut ensimmäiset T2 ”Apua T2-moduulin kysymyksiin” materiaalit. Valmiina on jo www.oh3ac.fi/T2_Komponentit_TH2.pdf ja lisää – piirit, vastaanottimet, antennit - ovat tulossa vielä lähiviikkoina.

Kerhon T2-oppimateriaalisivulta on tähän mennessä löytynyt jo täydelliset kopiot Suomen ainoasta T2-oppikirjasta eli Heikki Heinosen, OH3RU; ”Tiimissä Hamssiksi II”-kirjasta. Nyt samalta sivulta löytyy myös T2-tutkinnon kysymyksien läpikäyntimateriaalit. Koska kysymysten joukossa on paljon ristiriitaisuuksia, auttaa Jukan toimittama materiaali tutkintoon valmistautuvaa tietämään, mikä on se oikea vastaus.

Perusluokan T1-tutkintoon lukeneet ovat voineet jo vuosia nauttia sivulta <http://www.oh3ac.fi/T1/> löytyvään apuun, josta löytyy jokainen T1-

52002 Kaksi kelaä on sijoitettu lähekkäin niin, että niiden akselien välillä on 90 asteen kulma, joten

Oikein	induktiivinen kytkentä kelojen välillä on löyhä
Oikein	kelojen välinen keskinäisinduktanssi on hyvin pieni
Väärin	kelojen välinen energianvaihto tapahtuu galvaanisesti
Väärin	kelat muodostavat säästömuuntajakytkennän

Lisätietoja ylläolevaan kysymykseen: TH2 sivu(t) 2-2, TH sivu(t) 43, 104

Kela muodostaa magneettikentän sisälleen ja lähiympäristönsä.

Tässä tutkinnossa kelat ovat yleensä lieriökeloja, siten että kela on kierretty yhdelle suoralle putkimaiselle kelausrungolle.

Kaksi kelaä jotka ovat vierekkäin, kytkeytyvät toisiinsa. Jos kelat ovat peräti sisäkkäin, kytkentä on vielä vahvempi.

tutkinnon kysymys läpikäytynä ja analysoituna. Kysymyksiä voi lukea itsenäisesti, mutta niihin johdattaa myös Kerhon T1-materiaalista http://www.oh3ac.fi/T1-moduuli_OH3AC_2020.pdf löytyvät linkit kysymyksiin. Voiko oppiminen olla helpompaa?

Uusia pääkohtia tulee kevään mittaan lisää!

Jukka Kinkamo, OH2JIN; on tehnyt kahdeksan Youtube-videota, joissa käydään läpi yleisluokan eli T2-moduulin tekniikkaa.

Koko T2-tutkintoon edellytettävää oppia ei toki kahdeksalla videolla pysty kokonaan läpikäymään. Siksi Jukka keskittyykin videoilla tärkeimpiin asioihin – niihin, joista tutkintopisteiden saaminen edellyttää vähän lisäoppia. Videot löydät tämän linkin kautta:

www.oh3ac.fi/OH3AC_Kerhokirje_2020-8_kahdeksan_T2_videota.pdf

<takaisin pääotsikoihin>

Miten lopettaa yhteys niin että kummallekin jää hyvä mieli?

Dan, KB6NU; käsittelee blogissaan mielenkiintoista asiaa: miten lopettaa yhteys, niin että kummallekin jää hyvä fiilis.

<https://www.kb6nu.com/how-to-end-a-contact/>

Kuinka usein on käynyt näin, että haluaisit lopettaa yhteyden, mutta toinen vain jatkaa ja jatkaa. Sinua illettä lopettaa, kun toinen on niin puhetuulella. Tai päinvastoin, sinua kiinnostaisi jatkaa yhteyttä ja keskustelua, mutta toinen lopettaa äkisti.

Dan'in viittaa psykososiaaliseen tutkimukseen, jonka mukaan keskustelu hyvin harvoin päättyy niin, että kumpikin haluaisi päättää sen samalla hetkellä – jommalla kummalla on vielä sanottavaa. Tutkimuksen mukaan – yllättävää kyllä – yleensä sille, joka päättää keskustelun ensin jää huonompi fiilis.

Dan antaa ohjeen, miten päättää keskustelu molempia tyydyttävällä tavalla ja niin, että toinen ei pidä sinua töykeänä:

- Kerro vasta-asemalle, kuinka mielissäsi olet ollut keskustelusta, että sinulla on ollut mukavaa keskustella hänen kanssaan ja haluat jatkaa toiste. Jos sanot, että sinun pitää nyt lopettaa, yhteyden loppu on töksähtävä.
- Toinen tapa on heti yhteyden alussa sanoa, että sinulla on rajallinen määrä aikaa tai että ehdit olemaan vain muutaman minuutin. Tällöin keskustelun lopettamiselle on heti alusta saakka hyvä syy.
- Kolmas tapa on vastaavasti sanoa heti yhteyden alussa, että "Hei, tulin vain sanomaan terveiset." Tällöin toinen ei odota, että jäät "puremaan lakanaa" (ragchewing).

<takaisin pääotsikoihin>

Miten poistan/poistatutan Silent Key-amatöörin QRZ.com -sivulta?

QRZ.com on suurin, tunnistetuin ja parhaiten hoidettu radioamatöörien kansainvälinen "Callbook" eli kutsuluettelo netissä. Jos et ole QRZ.com -sivuilla, sinua ei ole olemassa.

QRZ.com -sivuilta löytyy aseman nimi, QTH ja sähköpostiosoite. Siis kaikki tarvittava QSL-kortin tai sähköpostin lähettämiseen. Lisäksi sivulle voi lisätä itsestään tietoja tai kuvia. Tai laittaa oman lokinsa. Sivun kautta pystyy jo

kuson aikana tai sen jälkeen viestimään omista erikoisuuksistaan.

Oman tunnuksen lisääminen sivuille on joskus hieman hankalaa. Yhdysvaltalaisen uusien radioamatöörien tiedot menevät automaattisesti sivulle mutta ei muiden.

Suomalaisen uuden radioamatöörin omien tietojen lisäämiseen on kolme vaihtoehtoa:

- a) joskus uuden tunnuksen voi lisätä sinne itse,
- b) QRZ.com-apuhenkilöstön tulee lisätä sinut sinne tai
- c) joku, joka on jo sivuilla, voi sinut sinne lisätä. QRZ.com yrittää näin estää väärin tunnuksien, piraattien lisäämisen sinne.

Miten poistan kuolleen radioamatöörin sivuilta?

QRZ.com -sivuilta löytyy kymmeniä OH-tunnuksia, joista jotkut ovat olleet jo vuosia Silent Key (SK eli kuolleita). Omaisista löytyy harvoin osaamista, jolla tunnus saadaan sivuilta pois. Itse asiassa tunnusta ei saakaan sivuilta pois, mutta sivulle saa "Silent Key"-maininnan. Näin onkin ehkä parempi, kuin että poistaa tunnuksen kokonaan sivuilta.

Miten siis kerron, että ystäväni on Silent Key?

- 1) Ensinnäkin sinun pitää olla itse rekisteröitynä QRZ-com -sivuilla
- 2) Kirjaudu omalla käyttäjätunnuksella ja salasanalla sivulle <https://ssl.qrz.com/support>
- 3) Valitse sivulta: **Report a Silent Key**
- 4) Kirjoita seuraavalle sivulle kuolleen radioamatöörin tunnus
- 5) Seuraavalla sivulla pyydetään kertomaan, miten olet saanut tietää ao. hamin kuolleen eli QRZ.com pyytää siis jonkinlaisen "todisteen". Todisteeksi kelpaa esim. maininta, että kuolemasta on mainittu "OH3AC Kerhokirjeessä 2021-xx" Kopioi juttu sinne.
- 6) QRZ.com antaa sinulle tiketti(tapahtuma)numeron, joka kannattaa tallentaa sekä vahvistaa ilmoituksesi sähköpostilla.
- 7) QRZ.com lisää ao. hamin sivulle "Silent Key" 1-3 päivän kuluessa.

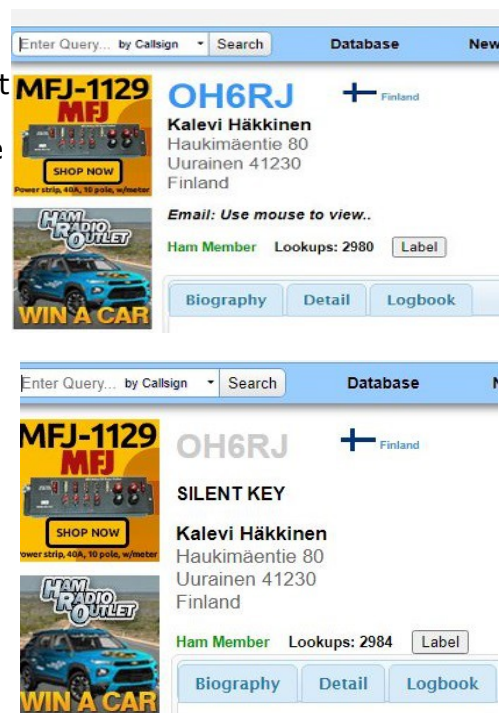
<takeisin pääotsikoihin>

MPK:n puheenjohtaja on radioamatööri, Mika, OH1GR

MPK:n puheenjohtaja Mika Hannula, OH1GR; innostaa ihmisiä radioamatööritoiminnan pariin ja tuo esiin oman radioamatööritaustansa. Hän vertaa harrastustaan vapaaehtoiseen maanpuolustukseen, joka pysyy usein elämässä mukana vuodesta toiseen tavalla tai toisella.

Ensimmäisen radioamatööriasesemansa Mika on perustanut Tampereella jo 1982, 13-vuotiaana. Silloin hän suoritti kokelasluokan tutkinnon.

Mika kokee tehtävänsä MPK:n puheenjohtana olevan luontevaa jatkumoa monelle aiemmalle luottamustoimelle maanpuolustuksen parissa ja korostaa MPK:n merkitystä maan kattavimpana kokonaisturvallisuuskouluttajana. Jatkossa



koulutusmahdollisuudet radioamatööri- ja viestikoulutuksen osalta paranevat entisestään tulevien kalustohankintojen myötä.

Mikan innostavan tervehdysten voit katsoa tästä:

https://www.youtube.com/watch?v=-iDa7qbe5jg&feature=emb_imp_woyt

Mika on tietojohtamisen professori, Turun yliopiston päätoiminen vararehtori ja Tekniikan Akateemisten valtuuston puheenjohtaja. Ennen Turun yliopiston vararehtorin tehtävää hän on toiminut mm. Teknologiaakampus Turun johtajana sekä Tampereen teknillisen yliopiston rehtorina.

Mika on julkaissut 128 artikkelia ammattilehdissä ja tieteellisillä foorumeilla, ohjannut 16 väitöskirjaa ja yli 100 diplomityötä. Hänellä on dosenttuuri Maanpuolustuskorkeakoulussa sekä Tampereen yliopistossa.

Mika Hannulan näkyvin luottamustoimi tähän mennessä on ollut Suomen Reserviupseeriliiton puheenjohtajuus 2008 – 2013.

Lienee selvä, että Maanpuolustuskoulutusyhdistys MPK on nyt hyvissä, radioamatöörin, käsissä. Facebook kertoo Mikan olevan pystyttämässä vapaastiseisovaan mastoan kotinsa takapihalle ja varmaan vielä tänä kesänä voimme tervehtiä häntä bandilla!

<takaisin pääotsikoihin>

Missä myydä, ostaa, antaa tai lahjoittaa? Osto- ja myyntipalstat!

Valitettavasti radioamatöörien osto- ja myyntipaikat ovat sirpaloituneet. Enää ei ole sitä yhtä ja ainoaa paikkaa, josta myyjä löytyy kaikki ostajat tai josta ostaja tietää etsiä kamaa.

Uutena piristykseenä ovat tulleet ns. roskalavat, joissa voi ja saa lahjoittaa ilmaiseksi radio- ja elektroniikkatavaraa. Tässä pieni mutta ei välttämättä kattava potpurri:

www.srat.fi

www.srat.fi/admin

käyttäjää tuhansia

Radioamatöörien virallinen ja perinteinen osto- ja myyntipaikka. Kuukausi- ja vuosimaksuton hamihakutietokanta. Hakuihin ei tarvita muuta, kuin liittyminen ja oman tiedon antaminen muiden haettavaksi. Tehty vapaaehtoisvoimin, eikä sivustolla ole ulkopuolista tulovirtaa. Hakujen määrää / löytyneiden määrää ei ole rajoitettu.

Käyttö on kaikille vapaata, kuului tai ei mihinkään radioamatöörilyhdistykseen.

Radioamatöörien oma osto- ja myyntikirppis

<https://www.facebook.com/groups/851646498239931>

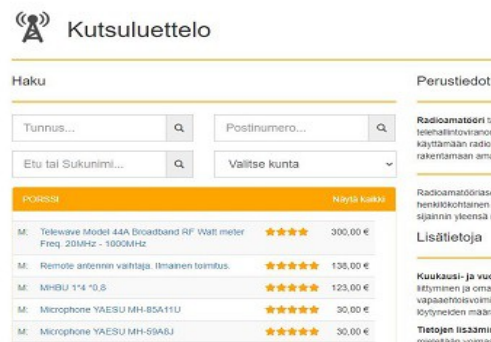
1397 jäsentä

Tämä ryhmä on tarkoitettu ainoastaan radioamatööreille. Jos ehdotatte henkilöä jäseneksi, niin laittakaa siihen kutsu mukaan. Tai jos anotte itse niin laittakaa omalle Face-sivulle kutsunne että voin käydä katsomassa sen sieltä tai lähettäkää kutsunne YV:nä. Ryhmään pääsee vain Radioamatööri-statuksen omaavat henkilöt!

Moderaattorit:

Hannu Reiman, OH1IX, Petteri Vainionpää, OH6GZT;

Juha Savonen, OH1GUN; Markus Kaukovalta, OH1MN



Kutsuluettelo

Haku

Tunnus... Postinumero...
Etu tai Sukunimi... Valitse kunta

POSSA Näytä kaikki

M.	Telewave Model 44A Broadband RF Watt meter Freq. 20MHz - 1000MHz	★★★★	300,00 €
M.	Remote antennin vaihtaja. Ilmaisen toimitus.	★★★★	135,00 €
M.	W8BU 1'4" 9.8	★★★★	123,00 €
M.	Microphone YAESU MH-85A11U	★★★★	30,00 €
M.	Microphone YAESU MH-59A6J	★★★★	30,00 €

Radioamatööri tai teleharrastajan käyttämä radioa rakentamiseen annett...

Radioamatöörin ase...

Lisätietoja

Kuukausi- ja vuos...

Tietojen lisääminen...

Radioamatöörien Myydään/Ostetaan Kirppis

<https://www.facebook.com/groups/1796716243946873/members>

1127 jäsentä

Jokainen ryhmään haluava osaa kertoa itsestään sen verran että on alan miehiä tai naisia. Ettei tarvii hylätä ketään vaan sen takia ettei mistään kuvasta/tekstistä selviä että on hamssi.

Täällä voit myydä/ostaa/antaa harrasteeseen liittyvää tavaraa.

Moderaattorit:

Marko Kujala, OH1TP; Markus Kaukovalta, OH1MN;

Juha Savonen, OH1GUN.

Radioamatöörien roskalava

<https://www.facebook.com/groups/1932719726992405>

625 jäsentä

1) ylläpito huomauttaa väärin toimimisesta ja voi poistaa jäsenen tai ilmoituksen, mikäli se sotii ryhmän ideaa vastaan "TAVARA VAIHTAA OMISTAJAA TÄSSÄ RYHMÄSSÄ MAKSUTTA, ILMAISEKSI"

Moderaattorit:

Markus Peltoniemi, OH9MXE; Juha Savonen, OH1GUN;

Kimmo Morko; Petteri Vainionpää, OH6GZT; Markus Kaukovalta, OH1MN.

Myydään ostetaan vaihdetaan radiolaitteita yms

<https://www.facebook.com/groups/253006968237441>

1350 jäsentä

Tässä ryhmässä voit myydä, ja ostaa harrasteradioita ja tarvikkeita kuten:

LA-puhelimet ja tarvikkeet

Radiovastaanottimet ja niiden lisälaitteet yms

Radioamatöörlaitteet ja tarvikkeet

Radioskannerit

Antennit

ym radioharrasteeseen liittyviä tavaroita

Moderaattorit: Onni Kovamäki; Kristian Waltari, OH9KW

Elektroniikka Kirppis-Myydään-Ostetaan-Lahjoitetaan

21811 jäsentä

1. Ryhmässä myydään vain elektroniikkaa ja kodinkoneita. Nämä myös sallittuja konsolipelit, tietokonepelit ja elokuvat!

3. Täällä saa myydä kaikkea muuta paitsi tupakkatuotteita, alkoholia tai itseään

14. Kirppis on tarkoitettu ihan kaikille

Perustaja: Mika Räisänen. Ylläpitäjä: Heidi Aaltonen

Radiotekniikan Osto ja myynti

Tällä osto- ja myyntipalstalla on ilmoituksen mukaan pysyvä palvelukatkos.

HamExpress Suomi

<https://www.facebook.com/groups/1124107297684009>

262 jäsentä

Ham Express ei ole myynti- tai ostopalsta, mutta sieltä voi pyytää apua ostetun tai myydyn tuotteen kuljettamiseen pitkin maata

Moderaattori: Jussi Kesäläinen, OH1LEG/OH1Z

[**<takaisin pääotsikoihin>**](#)

Kannattaa katsoa: todellisten tapahtumien innoittama ra-sci-fi trilleri

Tämä kannattaa katsoa! Kyseessä on harvinainen, todellisten tapahtumien innoittamana tehty lyhyt, 6:26 min pitkä kauhu-elokuva tai ehkä paremmin sci-fi trilleri. Siis tulevaisuuteen liittyvä, karmaiseva, hiuksia nostattava jännitystapahtuma. Ihan miten vain.

Totta tähän saakka:

Kansainvälisen avaruusaseman, ISS; radioamatöörit suunnittelivat ja toteuttivat mielenkiintoisen tempauksen 2006. Käytöstä poistettuun venäläiseen Orlan-avaruuspukuun asennettiin radioamatöörilähetin. Puku ja sen sisällä radiot päästettiin vapaasti avaruuteen kellumaan ja toimimaan. Kiertäessään maapalloa se lähetti ääniviestiä **"Tämä on SuitSat-1 RSORS!"** useilla kielillä, telemetriaa sekä 8 minuutin tv-lähetyksen.

Syntyi SuitSat-projekti. (Suit = puku, avaruuspuku, Sat = satelliitti.) SuitSat-1 oli niin menestyksekkäs, että toinen tarpeeton Orlan-avaruuspuku asennettiin myöhemmin ja nimettiin "SuitSat-2".

Kumpikin SuitSat'it poistettiin aikanaan käytöstä ohjaamalla ne palamaan maapallon ilmakehään.



Sitten tapahtuva:

Tässä kuuden minuutin elokuvassa SuitSat palaakin joskus tulevaisuudessa kansainvälisen avaruusaseman lähelle. Avaruusaseman komentaja ottaa valokuvia ISS:n sisäpuolelta, kun hän huomaa jotakin erikoista lähestyvän ISS:ää. Kun se tullut tarpeeksi lähelle, komentaja tunnistaa sen olevan SuitSat. Houston ei usko asiaa. Mutta mitä sitten tapahtuu?

Trillerin juonta ei saa paljastaa, muuten se ei olisi trilleri. Katso siis itse alla olevasta linkistä "DECOMMISSIONED" (Lopetettu) niminen video.

<https://vimeo.com/502018179>

Lisäksi tällä seuraavalla 44 minuuttia pitkällä videolla kerrotaan Decommissioned-elokuva taustasta ja kuvaamisesta.

<https://www.youtube.com/watch?v=sqjjZppQPWw>

<takaisin pääötsikoihin>

Näin saan OH-tunnukseni näkyviin Facebook'in otsikkotietoihin!

Jälleen kerran on hyvä muistuttaa siitä, miten saa tunnuksensa näkymään omalla Facebook-sivullaan nimensä vieressä. Tunnus helpottaa muita käyttäjiä huomaamaan, että olet radioamatööri. Pääset näin mm. hieman helpommin eri Facebook'in radioamatööriryhmiin.

Kiitos Facebook-yhtiössä olevien radioamatöörien, radioamatööri voi kirjata Facebookiin myös radioamatöörিতunnuksensa. Ra-tunnus näkyy omalla Facebook-sivulla oman nimen alapuolella tai vieressä sulkeissa.

Lisäys tapahtuu seuraavasti todella helposti 25 sekunnissa:

- Mene omalle Facebook-sivullesi
- Valitse ylhäältä oikealta asetukset (Settings)
- Valitse asetuksista ensimmäinen, nimi (Name) ja klikkaa oikealta

"Edit"

- Klikkaa kohtaan "muut nimet" (Other Names) "Add or change other names" ja kirjoita radioamatööritunnuksesi. Hyväksy.
- Klikkaa "katso muutokset" (Review Changes) ja anna (uudestaan) salasanasi.

Heti tämän jälkeen tunnuksesi ilmestyy sivullesi oman nimesi alapuolelle. Mallia voit katsoa vaikka seuraavasta Keken, OG55W; tyylikkäästä Facebook-sivusta
<https://www.facebook.com/zz.zzzzz9999999>

Facebook-sivuilta voit hakea sivuja myös tunnuksella! Näppärää, eikö totta?

[<takaisin pääotsikoihin>](#)



Keijo Koskela (OG55W)

Radioamatööritoiminnan tulevaisuus

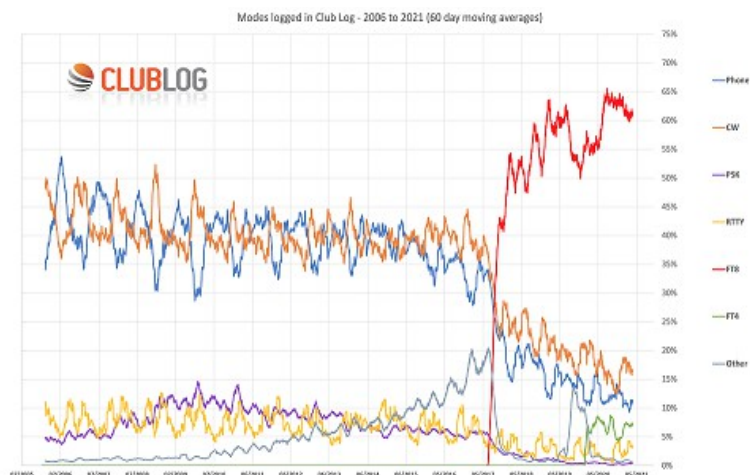
FT8 jyrää – nyt jo 60-65 % kaikista yhteyksistä on FT8:llä

Kolme vuotta sitten, OH3AC Kerhokirjeessä 2018-2 oli Kerhokirjeen ensimmäinen kahden rivin otsikko, se kissankorkuinen:

**Nyt se on todistettu: FT8 on suurin muutos ra-toimintaan 100 vuodessa
Vuoden lopulla peräti 56 % radioamatööreistä oli uudella FT8-mallilla**

www.oh3ac.fi/OH3AC_Kerhokirje_2018-2_FT8_mullisti.pdf

ClubLog-palvelun pyörittäjä Michael, G7VJR; on nyt julkistanut uudet taulukot, jotka todistavat FT8-työskentelymoden lopullisesti muuttaneen radioamatöörimaailmaa. Niin, tai ainakin siihen saakka kunnes joku vastaava mode ohittaa sen. Keväällä 2021 peräti 60-65 % yhteyksistä on FT8:lla ja vielä 5 % lisää FT4:lla. Se on yhteensä 2/3 kusoista.



Vaikka oheisen kuvan mukaan suurimmat häviäjät olisivat SSB, CW ja RTTY, tämä ei ole kuitenkaan ole ihan koko kuva.

Taulukko näyttää eri modejen suhteellista osuutta, jossa CW ja SSB ovat tippuneet noin 35-40 %:n tasosta 15 %:n tasoon. PSK:n workkiminen tuntuu loppuneen kuin seinään. Mutta samaan aikaan on tavallisen työskentelijän vuotuinen kusomäärä muuttunut seuraavasti:

2015: 620 CW, 558 SSB, ja 372 data-QSOa. Yht. 1550
2020: 500 CW, 300 SSB, ja 1700 data-QSOa. Yht. 2500

Eli FT8-mode on lisännyt yhteyksien vuosittaista määrää yli 60 %. CW-QSOt ovat laskeneet noin 20 % ja SSB-yhteydet hieman enemmän, noin 40 %. Tavallinen hami ajaa enemmän kusoja, kun se on niin helppoa FT8:lla, mutta ei ole kokonaan unohtanut CW:tä tai SSB:tä. Ainakaan kilpailuissa.

Hieman poikkeuksen tekee 6 m (50 MHz), jossa yhteyksistä peräti 84 % oli

viime vuonna FT8:lla.

<https://g7vjr.org/2021/03/ft8-and-the-6m-band/>

ClubLog'in sivuilla Michael analysoi muutosta lisää:

<https://g7vjr.org/2021/03/club-log-activity-report-2021-update/>

Disclaimer:

Täytyy tietenkin muistaa se, että nämä tiedot tulevat ClubLog-palvelusta, joka edellyttää rekisteröitymistä ja kirjautumista sekä yhteyksien siirtämistä sähköisenä lokina palveluun. Digitaaliset yhteydet ovat valmiina tarvittavassa digitaalisessa muodossa kaikissa FT8-ohjelmissa. Tämän vuoksi niiden määrä korostuu ylisuurena.

<takaisin pääotsikoihin>

Miten kasvattaa radioamatöörin määrää, osat 2, 3 ja 4

Edellisessä OH3AC Kerhokirjeessä referoitiin "Ham Radio Perspectives" Youtube-videota, jossa mietittiin miten radioamatöörin määrää voisi kasvattaa.

www.oh3ac.fi/OH3AC_Kerhokirje_2021-3_miten_kasvattaa_radioamatoorien_maaraa.pdf

"Ham Radio Perspectives"-videot ja keskustelu ovat erilaisia, kuin monet muut netistä löytyvät hieman vastaavat yritelmät. Vetäjät vievät asiaa eteenpäin analyttisesti ja rakentavasti. "How to Grow Ham Radio"-sarja on nyt jatkunut kolmella uudella videolla. Nyt keskitytään tärkeään kerhotoiminnan parantamiseen:

How to Grow Ham Radio, part 2, pituus 18:55

<https://www.youtube.com/watch?v=mzoG7RJ0cqI>

- Iloiset, myönteisesti asioiden suhtautuvat hamit luovat ja tuovat Kerholle positiivisen tunnelman. Positiivisuus luo ihmiseen asiaan uskoa ja se jakaa innostusta. Näin harraste edistyy.
- Keski-ikäiset miehet ovat myös kerhotoiminnan paras kohderyhmä.
- Näkökö sinusta, että rakastat harrastetta tarpeeksi jaksaksesi sen toisten kanssa?
- Oletko kiitollinen ja ylpeä harrasteesta, niin että se näkyy?
- Kun tulet kokoukseen, onko sinulla tunne että siellä olevat ovat avoimia ja kiitollisia harrasteesta. Kyräillääkö kerholla?
- Meistä tulee samanlaisia kuin mitä meille tarjotaan. Jos kerhoilta on hapan, tulee osallistujista happamia. Happamuus ei ehkä lähde pois ennen seuraavaa kerhoiltaa.
- Ajammeko kerholle tulevat pois harrastuksesta? Kuinka moni on tullut kerholle sen ensimmäisen ja viimeisen kerran?
- Jos joku nuori tai kuka tahansa kertoo ajaneensa FT8-modea, tyrmätäänkö hänet kerhoillassa?
- Onko kerho sinusta oikea paikka aloittaa?

How to Grow Ham Radio, part 3, pituus 18:44

https://www.youtube.com/watch?v=O6uBI95j72c&feature=emb_imp_woyt

- Kerhon omat banditapaamiset ovat tärkeitä. Ääni radiossa on hyvä keskustelunaihe kerhoillassa.
- Kerholla tulee olla säännöllisiä tapaamisia, kaikille sinne tuleville pitää antaa tervetuloivotus. Kerhoillassa pitää olla hauskuutta ja tuntua, että jokainen siellä oleva on mukana illassa.
- Hyvä nettisivu, joka houkuttaa jäseniä, kertoo kursseista ja sytyttää paikallisen median ja herättää ylpeyttä kerhosta.
- Facebook public/private -sivut. Youtube

- Avoimet ovet, vuotuiset juhlat, turvaliikenne, messut?

How to Grow Ham Radio, part 4, pituus 18:22

https://www.youtube.com/watch?v=ELD_q1rOTa4

- Kerhon hospitality, ystävällisyys
- Tervehtiminen, jokaista tervehditään
- Esittäytyminen vieraille ja/tai vieraan esittely muille
- Katso, että jokainen löytää kaltaisensa kerhosta
- Kuinka moni on tullut ekaa kertaa kerholle ja tuntenut, ettei ole tervetullut?
- Levitä kerhoillan hyvää tunnelmaa
- Kerho on toinen kotisi – ”kotikerho”
- Radioiden ääni kuuluu kerhoiltaan, radiot auki kerhoillassa

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Voisiko radioamatööri kierrättää lähettänsä keräämällä siitä sähköä?

Tekniikka ja Talous 29.3.2021 kertoo mielenkiintoisen jutun siitä, miten 5G-verkon tukiasemien lähetyksistä voitaisiin kerätä energiaa ja päästä eroon akuista:

<https://www.tekniikkatalous.fi/uutiset/tt/364955c1-8cc0-46f5-9e7c-1c57d916c120?ref=ampparit:f14f>

Georgian teknillisen yliopiston tutkijat ovat kehittäneet antennin ja järjestelmän, joka muuttaa 5G-signaalin elektromagneettisen energian sähköenergiaksi.

5G:n yleistyminen tarkoittaa, että tarjolla on suuri määrä sähköenergiaa kerättäväksi pienlaitteiden käyttöön. Antenni on kooltaan pieni ja toimii myös taivutettuna, sitä voisi tutkijoiden mukaan käyttää myös puettavissa älylaitteissa.

Keksinnön avulla voidaan kerätä sähköä erilaisten pienten iot-laitteiden ja sensorien tarpeisiin. Pelikortin kokoisella suunta-antennilla saadaan kerättyä **kuusi mikrowattia sähköenergiaa 180 metrin** etäisyydellä 5G-lähetimestä. Ilman talteenottoa tuo energia menisi hukkaan.

”Tällä voi korvata jopa kymmeniä miljoonia akkuja langattomissa sensoreissa, erityisesti älykaupungeissa. Tämä voi todellakin toimia ja se on erittäin kiinnostavaa. Voisimme päästä eroon akuista.”

Kierrätysenergiaa radioamatööriasemilta

Radiolähete on energiaa. Vastaanotin toimii, koska sen antenni pystyy keräämään energiaa radioaalloista. Kidekone toimii ilman ulkopuolista virtalähdettä.

Laajasoluisen 5G-lähettimen teho on 120 W. Sen jälkeen siinä toki on antennisysteemi, joka vahvistaa sitä keskimäärin noin 15 dB eli säteilyteho on (jos 3 dB vahvistus= 240 W; 6 dB= 480 W; 9 dB 960 W: 12 dB 1920 W; ja 15 dB 3840 W, jokainen antennissa oleva 3 db:n vahvistus tuplaa säteilytehon) siis **3840 W**. Tuosta tehosta pystytään siis ottamaan talteen 6 mikroWattia eli 0,006W/3840 W eli 0,0002 %. (Huikaaa)

Hyvällä radioamatööriasemalla on lähetysteho 1500 W ja antennin vahvistus hieman pyöristäen 10 dB. Säteilyteho on siis **15000 W**. Siitä 0,0002 % voitaisiin siis samalla tavalla ottaa talteen. Se tekisi **0,023 W!**

Tämä energia voitaisiin kierrättää takaisin radioamatööriasemalle, tallettaa akkuun ja käyttää jossakin muussa laitteessa! Vaikkapa hamipöydän LED-

lampussa.

Radioamatööriaseman – tai yleensä minkä tahansa radioaaltoja lähettävän aseman – tehokkuus on todella surkea. Laitamme antenniin tehoa tuon 1500 W, josta 99 % tai ehkä ylikin on turhaa ja menee harakoille. Jos tuosta turhasta tehosta saataisiin vaikka kymmenen prosenttia kierrätettyä talteen, olisimmeko ratkaisseet maailman energiaongelmat? Tai ainakin akkujen tarpeen, kuten artikkeli toteaa.

Alkuperäinen artikkeli:

<https://newatlas.com/energy/5g-energy-harvesting-wireless-power/>

<takaisin pääotsikoihin>

Radioamatöörit mediassa

Keskisuomalainen: OH6AD - Neljän Ylen osakkeen värikäs tarina

Keskisen Suomen valtakunta, Jyväskylässä ilmestynyt Keskisuomalainen yllätti radioamatöörit su 20.2.2021 lehden isolla keskiaukeamajutulla: www.oh3ac.fi/KSML_20.3.2021.pdf

Yleisradio: Keski-Suomen Radioamatöörit, OH6AD; omistaa siivun valtionyhtiöstä. Osakekirjat ovat yhä kateissa.

Yleisradio mielletään valtion omistamaksi yhtiöksi. Sillä on kuitenkin noin 60 pienomistajaa, joista yksi on Keski-Suomen Radioamatöörit ry., OH6AD.

Tarina alkaa vuodesta 1924, jolloin perustettiin Keski-Suomen Radioyhdistys. Vuotta myöhemmin se pystytti paikallisen radioaseman Jyväskylään.

Oy Yleisradio Ab perustettiin 1926. Sille haluttiin yksinoikeus radioaaltoille ja paikallisradioasemilta vaadittiin lisenssimaksu. Radioyhdistyksellä ei ollut varaa lissenssiin, ja sen toiminta loppui 1927. Hyvityksenä se sai luvan merkitä itselleen Yleisradion osakkeet numeroiltaan 413-414. Myöhemmin se merkitsi itselleen vielä kaksi uutta osaketta numeroiltaan 913-914.

Ylen omistus muuttui radikaalisti 1934, kun valtio halusi itselleen monopolin yleisradiotoimintaan. Tuolloin järjestetyssä osakeannissa valtion haltuun päätyi yli 99 prosenttia Yleisradion osakkeista.

Keski-Suomen Radioyhdistys jäi yhä pienomistajaksi, vaikka sen toiminta oli hiipunut olemattomiin. Yhdistys ei pitänyt enää vuosikokouksia. Suuri osa pöytäkirjoja ja arkistot katosivat - samoin hävisi jonnekin neljä Yleisradion osakekirjaa.

Vuonna 1991 Radioyhdistys poistettiin yhdistysrekisteristä. Se ei kuitenkaan tarkoittanut yhdistyksen lakkauttamista.

Uusi käänne koitti 2000-luvun alussa. Tuolloin radioamatöörit Jari Jussila, OH2BU; Jyrki Savonen, OH6VV; ja Keijo Veijanen, OH6FT; kiinnostuivat kateissa olevista neljästä osakkeesta. He perehtyivät historiaan, tutkivat arkistoja ja kaivoivat kaiken saatavilla olevan tiedon Keski-Suomen Radioyhdistyksestä. Haaviin tarttui myös osakekuponkeja, mutta osakekirjoja ei löytynyt.



Lopulta asian otti hoitaakseen patenttiasiamies Kimmo Helke, OH6WH. Hän perehtyi yhdistyksen sääntöihin, joissa luki. "Jos yhdistys lakkautetaan ovat sen varat käytettävä yhdistyksen päämääriä lähellä oleviin tarkoituksiin". Oli itsestään selvää, että Keski-Suomen Radioamatöörit oli tällainen yhdistys.

Keski-Suomen käräjäoikeus antoi 2016 päätöksen, jossa se julisti Keski-Suomen Radioyhdistyksen purkautuneeksi. Käräjäoikeuden valtuuttaman selvitysmiehen päätöksen pohjalta Yleisradio on merkinnyt osakkeiden 413, 414, 913 ja 914 uudeksi omistajaksi Keski-Suomen Radioamatöörit ry:n, OH6AD.

Onko osakkeilla mitään rahallista arvoa?

Ne eivät ole myynnissä, mutta varmasti joku olisi niistä valmis jotain maksamaan. Suomen Radioamatööriliitto myi vuonna 1988 yhden osakkeen Viestintäkehitys Oy:lle 100 000 markalla. Inflaatio ja median kiinnostavuus saattaisivat nostaa hinnan helposti satoihin tuhansiin euroihin. Mitäpä jos vaikkapa Facebook tekisi mitä tahanas päästäkseen Ylen omistajaksi?

Epilogi

- Lähteenä jutussa on käytetty Jarin, OH2BU; kirjoittamaa historiikkia, joka löytyy tästä linkistä:

http://www.oh3ac.fi/OH6AD_omistaa_nyt_nelja_Ylen_osaketta.html

- Keski-Suomen Radioamatöörit, OH6AD; on vuosikokouksessaan 2020 kutsunut Kimmo Helken, OH6WH; kerhon kunniajäseneksi.

"Hän on toiminut pitkään kerhon tilin- ja toiminnantarkastajana ja tämän osa-alueen kehittäjänä. Erityisesti hänen ansiokseen katsottiin vuosia kestänyt työ, jonka tuloksena yhdistyksemme sai haltuunsa Keski-Suomen Radioyhdistykselle aikanaan kuuluneet Yleisradion neljä osaketta."

"Hallitus sai myös toiveen pitää saadut osakkeet yhdistyksen hallussa osana kerhon ja keskisuomalaisen radiotoiminnan historiaa. Nykyinen hallitus on tähän sitoutunut ja toivottavaa on, että kerhon jäsenet ja tulevat hallitukset noudattavat toivetta ja siten arvostavat osakkeiden historia-arvoa."

www.oh3ac.fi/OH3AC_Kerhokirje_2020-8_Kimmo_OH6WH_kunniajaseneksi.pdf

<takaisin pääotsikoihin>

Heikin, OH6ZS; pitkä kolmen tunnin haastattelu RTV:ssä

Heikki Kulju, OH6ZS; on lähes kaikille meille tuttu ääni. Heikki on lukenut SRAL:n bulletiinia Lapualta jo 40 vuoden ajan! Eikä siinä kaikki, Heikki perusti aikanaan Lapualle radioamatöörlaitteita tuoneen ja myyneen yhtiön, Uranus-tuonnin. Heikki myi yrityksen jokunen vuosi sitten ja se toimii nykyään **koneita.com** -nimellä.

Heikillä on myös muita taitoja. Taikuus! Hän on ammattitaitoinen taikuri ja esiintyi mm aikanaan usein SRAL:n vuosikokouksissa ja tilaisuuksissa Al Dante-nimellä. Taikuriviihteen alalla jo vuodesta 1963.

<http://www.taikurialdante.fi/>

"Al Dante on viihdyttänyt niin aikuisia kuin lapsia, vanhoja ja nuoria vuodesta 1963 alkaen. Tuhansissa tilaisuuksissa, niin Suomessa kuin ulkomailla. Satoja esityksiä erilaisissa tilaisuuksissa. Myös messut ja messuosastoilla viihdyttäminen ovat tuttuja esiintymispaikkoja. Listalta löytyy mm. yli 4000 koululaisnäytöstä alakouluista ammatillisiin oppilaitoksiin. Myös

sirkus ja huvipuistot ovat tulleet tutuiksi esiintymispaikoiksi.”

Vapaa-aikanaan, jos sellaista on, Heikin löytää usein ohjaamassa lentokonettaan.

Eikä tässäkään vielä kaikki. Heikki on ollut jo monen vuoden ajan Suomen UFOtutkijat ry:n puheenjohtaja. Sut ry tutkii vakavasti tunnistamattomia lentäviä kohteita, joista käytetään lyhennettä UFO. Tutkijat pyrkivät löytämään mahdollisia aitoja selitysmalleja tapauksille.

<https://www.fufora.fi/>

Mutta alla olevasta linkistä löytyy Heikin 3:27:04 tuntia pitkä haastattelu RTV:n yölähetyksessä 11.4.2021.

Haastattelussa Heikki kertoo mielenkiin-toisesta harrastuksestaan UFOjen tutkijana mutta myös hypnotisoijana ja taikurina. Haastattelu antaa juuri sen miellyttävän ja lämpimän kuvan hänestä, jonka kuulemme hänen antaessaan bulletiinia.

<https://www.youtube.com/watch?v=D76nS1gk7tg>

RTV on vapaaehtoisvoimin toimiva suurten kysymysten ja henkisten arvojen netti-tv kanava. Se tarkastelee ohjelmissaan henkisyyttä sen eri näkökulmista ja teemoista. RTV on Suomen ensimmäinen henkisyyteen laajemmin perehtynyt netti TV-kanava. Sen ohjelma tarjonnan kautta voit tarkastella erilaisten ihmisten käsityksiä ihmisyydestä, henkisyydestä, arvomaailmasta ja maailmankuvasta. Ja huom, henkisyyks ei tarkoita uskontoa tai uskovaisuutta, vaikka ei toki sitä kielläkään.

RTV ei ole sidottu mihinkään uskontoon, politiikkaan tai muihin elämäntähtämyksiin

<takaisin pääotsikoihin>

Pasi, OH3EVH: Pasiradio jo kuudella paikkakunnalla, kuulijat kanavan suola

Etelä-Suomen Sanomat ja kymmenkunta Keskisuomalainen-konserniin kuuluvaa lehteä julkaisivat 5.4.2021 Pasi Viherahosta, OH3EVH; ja hänen Pasiradio-mediaryhmittymästään kadehdittavan pitkän, sympaattisen ja aidon lämpimän jutun:

"Pasiradion toimitilat sijaitsevat vanhan ravintolarakennuksen ullakolla Nastolassa. Hyllyköt ovat täynnä elektronisia laitteita. Merkkivalot ja hurina kertovat suurimman osan olevan kytkettynä ja toiminnassa.

Pasiradio aloitti toimintansa nettiradiona 2007. Ohjelma-idea oli yksinkertainen. Pullo pöytään ja aletaan jauhamaan paskaa. Perjantai-iltojen nettilähetykset, Pasiin persoona ja Youtube-suosio toivat kanavalle uskollisen kuuntelijakunnan. Mutta myös omat kadehtijansa, kuten kaikille, jotka uskaltavat itse ajatella. Pasiradio alkoi lähettää 2015 myös FM-taajuuksilla.

"Kaveri löysi roskalaatikosta hylätyn lähettimen. OK, testataan nyt tätäkin



hommaa." Ensin lähetykset kuuluivat vain Nastolassa. Tänään omat lähettimet löytyvät lisäksi Lahdesta, Helsingistä, Kouvolasta, Raahesta ja Utista.

Pasiradio lähettää ohjelmaa FM-taajuuksilla kolmen kuukauden jaksoissa, joten ohjelmistotoimilupaa ei vaadita. Lyhytaikaiset luvat myöntää Traficom.

Mediamonitori-sivusto seuraa radioalaa. "Pasiradion kaltainen, yksityishenkilön FM-taajuuksilla harjoittama ohjelma-toiminta on Suomessa harvinaista. Kun ajatellaan tällaisia asemia, Pasiradio on nykyaikaa", Mediamonitori toteaa ja sanoo yksittäisten ihmisten asemien alkaneen yleistyä hitaasti viime vuosina.

Alkuaikojen viinanhuuruiset lähetykset ovat luoneet Pasille tietyn maineen. Tänään hän luonnehtii itseään enemmän journalistiksi kuin viihdyttäjäksi. Tekemiseen on tullut lisää kunnianhimoa. "Mulla on perversio, että haluan tonkia epäkohtia auttaakseni tätä systeemiä paremmaksi." Viina ei ole enää itseisarvo. Myös isäksi tuleminen on muuttanut suhdetta alkoholiin.

Nastolan studion penkissä on istunut monenlaisia vieraita aina kansan-edustajista lähtien. Myös lahtelaisen Radio Voiman päätoimittaja vieraili Pasiradion lähetyksessä 2019. "Pasiradion tekeminen ja tyyli on siistiytynyt vuosien saatossa, mutta Pasi on edelleen aito ja omalaatuinen. Arvostan suuresti sitä mitä Pasi tekee. Pasi on omanlaisensa Hannu Karpo."

"Soittajathan meillä on se suola. Sieltä tulee oikeasti mielenkiintoisia puheluita. Siinä valaistuu, että ei tämä Suomi nyt niin hieno paikka olekaan. Puheluissa saavat usein puheenvuoron ne, jotka ovat jollakin tapaa joutuneet pettymään yhteiskunnan toimintaan."

Seuraava lähetyksjakso saattaa olla kesällä. Sen toteutuminen riippuu kuitenkin lahjoituksista. Kuluja ovat sähkölaskut, musiikin tekijänoikeusmaksut ja lähettämiseen vaadittavat radioluvat.

Kerhon syksyn kurssille 2015 tuli mies ambulanssista muutetulla keltaisella pakettiautolla. Hyvä oppilas, kuunteli tarkasti. Joskus kyseenalaisti tai kysyi lisää. Oppimisen tahto oli rajaton ja tutkinto meni kirkkaasti läpi ensi heitolla. Mutta ylitse kaiken miehestä paistoi esiin empaattisuus ja oikeudenmukaisuuden vaatimus. Joskus ehkä vähän turhan hätäisesti ja kärjekkäästi mutta aina oikealla asialla.

Seuraavana keväänä Pasi tuli uudestaan kurssille – niin, tai pikemminkin hän toi silloin vielä tyttöystävä olleen Tean kurssille. Eikä Teallakaan ollut ongelmia päästä lävitse tutkinnosta – olihan hänellä paras mahdollinen ja hyvä kotiopettaja.

Kaikki tämä tulee mieleen, kun katsoo Pasista Etelä-Suomen Sanomiin ja muihin lehtiin tehtyä isoa juttua. Oman valtakuntansa rakentanut radiokeisari tai Hannu Karpo, kuten jutussa todetaan.

Kerho on mainostanut perusluokan kurssia Pasiradiossa. Tulokset olivat kiitettävän hyvät ja erityisesti Helsingissä pidetyille kurssille tuli tämän mainonnan kautta uusi oppilaita.

Pasi haki SRAL:n jäsenyyttä vuonna 2016, välittömästi saatuaan radioamatööriluvan. Liiton silloinen puheenjohtaja Merja Koivaara, OH1EG; kieltäytyi ottamasta Pasi hakemusta käsittelyyn eikä päätöstä jäsenyydestä koskaan tehty. Jäsenhakemus odottaa siis edelleen käsittelyä.

www.oh3ac.fi/Pasi_Sivu_10.pdf

www.oh3ac.fi/Pasi_Sivu_15.pdf

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Mediayhtiö KHTS mokasi pahatsi, mutta pyysi anteeksi radioamatööreiltä

Yhdysvaltalainen mediayhtiö, joka operoi mm KHTS-kanavaa, pyysi radioamatööreiltä anteeksi sitä, että he sekoittivat täydellisesti radioamatöörit ja LA/CB-toiminnan.

Kanava julkisti artikkelin "Why CB Radio Is Still Popular In Some Circles" (Miksi CB/LA-radio on edelleen suosittua joillakin) mutta artikkeli käsitteli lähes ainoastaan radioamatööri-toimintaa. Toimittaja ei tosiaanakaan tiennyt, mikä ero on LA/CB-toiminnalla ja radioamatööri-toiminnalla. Jutussa nämä eri viestintätavat sekoittuivat täydellisesti

Kanavalle kerrottiin jutun virheistä ja se pyysi nopeasti anteeksi:

KHTS päätoimittajan tiedote: Tämän jutun toimittaja on sekoittanut termit "CB-radio" ja "Ham Radio." Näiden kahden välillä on suuri ero. "Ham Radio" on radioamatöörien lempinimi ja sitä hallinnoi Yhdysvaltain telehallinto FCC. CB-radio tarkoittaa "Citizen's Band", "kansalaisradio" ja sitäkin FCC hallinnoi mutta se eroaa täysin radioamatööri-toiminnasta.

Pyydämme anteeksi sekaannusta. "

Alkuperäinen artikkeli löytyy tästä:

<https://www.hometownstation.com/news-articles/why-cb-radio-is-still-popular-in-some-circles-369935>

Tästä voit katsoa Google kääntäjällä tehdyn editoimattoman käännöksen jutusta. Lue ja hymyile.

www.oh3ac.fi/KHTS_Google_kaannos.pdf

<takaisin pääotsikoihin>

Bakteeriopin professori Pena, OH1JP; suosittelee kuitua, kuitua ja vielä kuitua

Pentti "Pena" Huovinen, OH1JP; on Turun yliopiston bakteeriopin professori.

Tätä ennen toimi Terveiden ja hyvinvoinnin laitoksen (THL) tutkimus-professorina ja mm Kansanterveyslehden päätoimittajana. Hän on julkaissut runsaat 400 tieteellistä artikkelia ja toimittanut oppikirjoja. Hän on toiminut kolumnistina maakuntaradioissa ja Turun Sanomissa, julkaissut useita tietokirjoja sekä toiminut Suomalaisen Lääkärikirjan (WSOY 2006) päätoimittajana.



Turun kaupunginvaltuustoon hänet valittiin vuonna 2008.

Pentti esiintyi la 27.3.2021 Ylen Flinkkilä & Kellomäki -ohjelmassa Anne Flinkkilän vieraan. Ohjelma, pituus 48 min, löytyy tästä linkistä. Ohjelman aihe oli "Parantavat bakteerit ja mikrobien armeija sisällämme

<https://areena.yle.fi/1-50659429#autoplay=true>

"Kuusi kourallista kasviksia päivittäin nostaa vastustuskykyä ja on hyvä ase taistelussa tulehduksia vastaan. Jopa koronavirus saattaa kuunnella suoliston mikrobien sanomaa. "Tapasin tutun kollegan, joka oli ollut aika tuhti ennen ja nyt oli laihtunut huimasti. Ihmettelin, että oliko hän sairas, mutta hän kertoikin löytäneensä elämänsä kuidut ja vuorokausipaaston."

Vielä 70-luvulla kummasteltiin, kun nuori lääkäriopiskelija kiinnostui bakteereista, mutta nykyään asiat ovat toisin. On jo olemassa tieteellistä

faktaa siitä, miten tärkeä suoliston hyvä bakteeristo ihmiselle on. Vastustuskyky on parempi ja on todettu, että hyvä bakteeristo taistelee menestyksellä myös koronavirussairautta vastaan.

"Kuidut, kuidut ja kuidut, se on se avain ja siihen voimme itse vaikuttaa. Suolistossa elää puolentoista kilon painoinen mikrobiarmeija, joka jaksaa taistella, kun se saa oikeanlaista ravintoa. Jos ravintoa ei tule, mikrobit alkavat nakertaa ravinnokseen suolen seinämän limakalvoa ja se ei ole hyvä juttu." Ei turhaan sanota, että suolisto on toiset aivot.

Keskiajalla musta surma eli rutto teki tutuksi nykyisinkin hyvin tunnetun sanan eli karanteenin. Määrättiin 40 päivän eristys vaikkapa satamaan pyrkiville laivoille. Siinä ajassa tauti parantuisi tai ilmaantuisi. Kolikot pestiin etikalla ja sosiaalisten kontaktien välttäminen tunnettiin jo silloin.

"Kaupunkien portit suljettiin eikä vieraita päästetty sisään. Tunnettiin myös bioase, ruttoon kuolleiden ruumiita lingottiin viholliskaupunkien muurien yli tartuttamaan ihmisiä ja luomaan kauhua."

Pentti ei itse juurikaan kättele ja on usein leikkinyt ajatusleikkiä Linnan juhlien tiimoilta; kuinka paljon bakteereja kättelyissä mahtaakaan vaihtaa omistajaa.

Kun niitä mikrobeja ei paljaalla silmällä näe, ne on helppo unohtaa. Mutta mitä enemmän me tätä näkymätöntä maailmaa opimme tuntemaan, sitä enemmän me ymmärrämme, että luonnon mikrobistoa pitää suojella. Bakteereista me olemme tulleet ja bakteerit meidän jälkeemme tänne jäävät.

<https://yle.fi/aihe/artikkeli/2021/03/26/bakteeriopin-professori-suosittelee-kuitua-kuitua-ja-viela-kerran-kuitua>

Radioamatööri OH1JP

Bandeilta löytyy myös aktiivinen radioamatööri-Pena. Kymmenkunta vuotta sitten "ykkösten Joulupukin" saattoi kuulla jopa kotimaan kilpailuissa ja satunnaisesti, valikoiden hän valitsee vieläkin kilpailuita. Omalla nettisivullaan hän kirjoittaa kuitenkin näin:

<https://penttihuovinen.fi/331-2/>

"Radioamatööriluvan sain 1970 ja radiokutsujani ovat OH1JP ja OG1A. Nykyinen radioharrastaminen rajoittuu loma-aikoihin, pääasiassa kesään. Olen Turun Radioamatöörien, OH1AA; että Laivaston Radioamatöörien, OH1AJ; jäsen."

Pena on kuitenkin hieman vaatimaton. Aikaansa seuraavana hänet löytää nykyään aika usein FT8-taajuuksilta. Myös ihan viime viikoilta.

<takaisin pääotsikoihin>

Radioamatööriliittoja ja -hallintoa muualla, IARU

Ranskassa massiivinen operaatio yhden häiritsijän vaimentamiseksi

Ranskan telehallinnon ANFR sivuilta löytyy ylpeä kuvaus viime joulukuussa tehdystä massiivisesta operaatiosta, jonka tarkoitus oli saada hiljennetyksi häiriökäyttäytyvä radioamatööri. Isossa maassa isot operaatiot.

<https://tinyurl.com/ANFR-Act-Against-Amateur>

Radioamatöörin käytös radioaalloilla oli häiritsevää. Hän loukkasi ihmisiä, hyökkäsi ja uhkasi kuolemalla. Useat lähellä asuvat radioamatöörit tekivät viranomaisille valituksia ja ilmoituksia.

Viranomaisilla ei ollut kuitenkaan mahdollisuutta tai todisteita poikkeuksellisesta käytöksestä. Niinpä Ranskan telehallinnon kansainvälinen kuunteluasema valjastettiin kuuntelemaan häirikköä. Telehallinto kehuu

kuunteluasemalla olevan 30 hehtaaria antenneita. Hmmm.. noh.

Kuunteluasemakaan ei saanut ilmeisesti ihan tarpeeksi todisteita, mutta heille selvisi, että radioamatööri ei ollut antanut Ranskassa pakollista ilmoitusta, joka pitää tehdä jos lähetysteho on yli 5 W. Ilmoituksen tekemättä jättäminen saattaa johtaa kuuden kuukauden vankeustuomioon ja 30.000 euron sakkoon. Huh!

Mutta nyt viranomaisilla oli syy lähteä paikalle. Tarkistettuaan naapureilta radioamatöörin osoitteen(?) ja asunnon Ranskan puolisolitaalliset gendaemerie-joukot hyökkäsivät aamulla klo 6 radioamatöörin kotiin. Kun alue oli "varmistettu", mukana olleet telehallinnon edustajat tarkistivat, että ne oikeat rikoksentekovälineet takavarikoidaan ja että mukaan saadaan tarpeelliset asiakirjat. Lisäksi asemalla tehtiin mittauksia. Ilmeisesti varmistettiin että rigistä tosiaan lähtee yli 5 W. (?)

Radioamatööri pidätettiin ja vietiin seuraavana aamuna oikeuteen. Ennen varsinaista oikeudenkäyntiä hänet laitettiin valvontaan.

[**<takaisin pääotsikoihin>**](#)

Ranskan telehallinto tiputti britit "alempaan" luokkaan

Yhdistyneen Kuningaskunnan eli Britannian poistuttua EU:n jäsenyydestä, lienee Ranskan telehallinto ensimmäinen, joka on reagoinut asiaan. Ranskaan yli kolmeksi kuukaudeksi tulevat britit eivät enää saa F4Vxx-tunnusta vaan F4Wxx-tunnuksen. Big deal!

Muutos sinänsä on pieni ja merkityksetön, mutta antaa hyvän syyn taas muistuttaa CEPT- ja HAREC-luvan eroista:

Jos suomalainen radioamatööri haluaa työskennellä ulkomailla ja jos hän menee ns. **CEPT-maahan**, hänen ei tarvitse hakea etukäteen mitään lupaa. Sen kuin vain alkaa työskentelemään esimerkiksi Ranskassa F/OH3xxx -tunnuksella. Kyseessä on siis CEPT-sopimus **TR61-01** ja sen tuoreimman version löydät tästä ja sieltä löydät myös maat, jotka ovat liittyneet tähän CEPT-sopimukseen:

<https://docdb.cept.org/download/2ae38a89-e58a/TR6101.pdf>

Mutta jos yleisluokan radioamatööri muuttaa yli kolmen kuukauden ajaksi toiseen **HAREC-maahan**, saa hän sieltä pysyvän luvan ja sen maan "alkuperäisen" tunnuksen. Siis jos olet yleisluokassa ja muutat Ranskaan yli kolmeksi kuukaudeksi, saat F4Vxx -tyyppisen tunnuksen. Kyseessä on siis HAREC-sopimus TR-61-02, ja sen löytää täältä.

<https://docdb.cept.org/download/e4b9c459-5726/TR61-02.pdf>

[**<takaisin pääotsikoihin>**](#)

Sukellus saksalaiseen radioamatöörimaailman tilastoihin

Arthur Konze, DL2ART; on tehnyt mielenkiintoisen ja havainnollisen videon, pituus 20:24; saksalaisesta radioamatööritoiminnasta tilastojen valossa. Ja kielikin on saksa.

<https://www.youtube.com/watch?v=VXLSSm7vUHI>

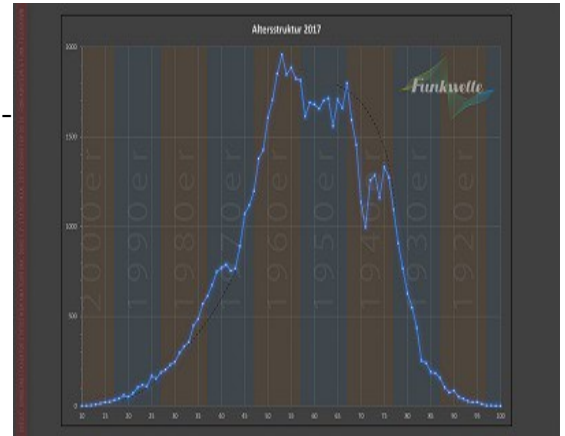
00:00 Intro (Aloitus)

00:48 Entwicklung Allgemein: Radioamatöörin määrän yleinen muutos. Voimakasta kasvua huippuvuosiin 2002-2003, sitten lievää laskua. Laskun syynä Internet?

04:19 Entwicklung Klasse A & E

Saksassa on kaksi luokkaa, A ja E. A (yleisluokka) laskussa ja

- luokka E ("perusluokka") pienessä kasvussa. Suhde n. 55/45 %
- 05:44 Ausbildungsrufzeichen. Harjoitustunnuksien määrä on noussut hieman yli 4 %:iin. Lupa on tilapäinen tunnus alkuaikojia varten.
- 06:56 Zweites Rufzeichen. Kun vuonna 2000 joka 20.:lla oli kaksi tunnusta nyt joka 8.:lla on toinen tunnus. Samanlainen suuntaus on Suomessakin.
- 07:44 Teilnehmer Prüfungen. Tutkintojen määrä on ollut hyvin tasainen viimeiset kymmenen vuotta. Reputusmäärä hieman noussut ja on nyt noin 10 %. Sama havainto Suomessa.
- 09:48 Alter der Funkamateure.
Radioamatöörin ikä-mediaani 53 vuotta.
Nuoria todella vähän, alle 150. Keski-ikä kuitenkin n. 66 vuotta.
Hyvin samaa kuin Suomessa.
- 12:07 Funkamateure je Bürger. Noin joka 1200. saksalainen on radioamatööri.
- 13:17 Weltweiter Vergleich. Vastaava luku Japanissa 300, Yhdysvalloissa 400, briteissä 900, Italia 2000, Venäjä 3000, Brasilia 7500, Kiina 9500, Intia 80000. Suomi 900.
- 14:06 Mitglieder DARC. Uusista hameista liittyy jäseneksi 33 %. Huippuvuosi 2000, jolloin vielä 60 % liittyi. Suomessa uusien hamien liittyminen hieman alhaisempaa.
- 16:20 Zugänge & Abgänge DARC: Vuosittain 1500 (4 %) eroaa, uusia tulee 875 (2,3 %). Kuolleita 350 (0,9 %) Suomessa luvut samalla tasolla.
- 17:51 Anteil DARC Mitglieder: 52 % kaikista radioamatööreistä on DARC:n jäsen. Ollut 64 % parhaimmillaan vuonna 2005, josta hiljaa laskenut. Suomessa samansuuntaisesti 50,5 % amatööreistä liiton jäsen.
- 19:02 Outro. (Lopetus)



<takaisin pääotsikoihin>

Saksalta ja Itävallalta uudet netti-callbook'it

EU-maat Saksa ja Itävalta ovat 1.4.2021 julkaisseet luettelot omien maidensa radioamatööreistä. Kummassakin luettelossa on tunnuksen lisäksi osoite ja postinumero sekä radioamatööriluokka. Luettelot saa ilmaiseksi netistä. Näissä kahdessa maassa on samat henkilötietoihin liittyvät Eu-direktiivit.

Saksan callbookissa on 745 sivua.

<https://tinyurl.com/35s4r6at>

Itävallan callbookissa on 234 sivua.

www.oh3ac.fi/Rufzeichenliste_AT_Stand_010421.pdf

<takaisin pääotsikoihin>

Fernmeldebüro Fernmeldebehörde		Rufzeichenliste österreichischer Amateurfunkstellen Gemäß § 78e Abs. 3 und 4 des Telekommunikationsgesetzes 2003		
Rufzeichen	Name	Standort	Anschrift	Bew. Kl.
OE1DPU	Pauler Daniel	1000 Wien	Lichtensteinst. 122/3	1
OE1DPW	Peterson Dietmar	1120 Wien	Ludwig-Martinelli-Gasse 6/2	1
OE1DRS	Roster Manfred	1160 Wien	Johann-Sebaud-Str 72/10	1
OE1DSA	Standl Alfred	1140 Wien	H.-Collin-Str 5-14/141	1
OE1DSW	Spengler Wolfgang	1060 Wien	Leibnizgasse 13/23+24	1
OE1DTS	Witzmann Reinhard	1130 Wien	Seuterg 19/8	1
OE1DWB	Wölber Andreas	1220 Wien	Biberhaufenweg 78/13	1
OE1DWC	Deutenhauser Werner	1210 Wien	Russbergstrasse 13/13/5/28	1
OE1DWD	Dusek Wolfgang	1220 Wien	Dampfschiffbau 32	1
OE1DWW	Weinstabl Dieter	1110 Wien	Siedlung Neugebäude Weg 11/334	1
OE1DXU	---	---	---	4
OE1DZS	---	---	---	3
OE1EAW	Astleitner Ernst	1170 Wien	Laisgasse 24/11/3	1
OE1EAX	Gahleitner Engelbert Andreas	1160 Wien	Pröbelsgasse 62/16	1

IARU valmistautuu WRC-23 kokoukseen

Seuraava World Radio Conference pidetään jo 2023. Aika kuluu nopeasti eikä edes edellisen kokouksen kaikkia päätöksiä ole vielä toimeenpantu.

Tällä hetkellä on käynnissä tärkeimmät neuvottelut kokoukseen tulevista aiheista. Tavoitteena on yleensä, että asiat ja päälinjat olisivat pääosin teknisesti ratkaistu kauan ennen konferenssia, koska siellä tulee aina uusia ad hoc -neuvotteluita. Huonosti valmistellun asian meneminen äänestyskseen ei ole hyvää asioiden hoitoa. Vaikka toki jo ennalta hävitty äänestyskin on politiikkaa.

IARU pyrkii torjumaan radioamatööritajuuksiin kohdistuvia uhkia. Niitä on kaikilla taajuusalueilla, jos kuitenkin vähemmän pitkällä, keskipitkillä ja lyhyillä aalloilla. Uhkien torjumiseen kuuluu myös se, että radioamatööriallokaatioiden viereen ei päästetä uusia palveluita.

<https://www.iaru-r1.org/2021/iaru-and-cept-wrc-23-preparations/>
<https://www.iaru-r1.org/spectrum/iaru-and-itu/wrc-23-page/>

<takaisin pääotsikoihin>

Workkiminen, työskentely, LoTW, DXCC ym

Lance, W7GJ: Reaaliaikaista EME-workkimista, ensimmäisten joukossa OH2BC

EME- eli Earth-Moon-Earth eli kuun kautta pidettävistä yhteyksistä kiinnostuneiden kannattaa katsoa tämä video. Videolla Lance, W7GJ; demonstroi (pituus 1:53:56 h) EME-yhteyksiä reaaliaikaisesti.

Lance pitää tämän demon aikana 11 todellista EME-yhteyttä monelle puolelle maailmaa. Aivan ensimmäisten yhteyksien joukossa on myös Kari, OH2BC; jolla Lance toteaa olevan "yksi kolmesta EME-antennista maailmalla, jossa on ristipolarisaatio." Lance toteaa edelleen, että "Kari, jos kukaan, saa tämän vuoksi aina yhteyden, jos se yleensä on mahdollista"

OH3AC Kerhokirje kertoi jo 2020-10, että Karilla on yksi suurimmista 6 m antennijärjestelmistä Luumäellä:

www.oh3ac.fi/OH3AC_Kerhokirje_2020-10_Karilla_yksi_suurimmista.pdf

Toinen Lancen esitelmästä uutena mutta odotettuna asiana on uuden Q65-moden eteneminen. Kaikki yhteydet pidetään tällä modella, joka löytyy uusimmista WSJT-X -paketeista. Q65-moden sanotaan lukevan signaaleita jopa -35 dB alle kohinatason.

<https://youtu.be/vOrCXifwAsM>

Lance pitää kusoja yksi kerrallaan, kääntää välillä antennia ja kusojen välissä kertoo EME-workkimisen salaisuuksista. Lance käy vuosittain 1-2 peditiolla maissa, jotka eivät yleensä ole olleet paljon äänessä EME:llä.

<takaisin pääotsikoihin>

German DX Foundation, toimiva QSL-palvelu jäsenille ja avustuspoliitikka

German DX Foundation'in GDXF uusi uutiskirje on ilmestynyt:

www.oh3ac.fi/GDXF_Newsletter_Q1_2021.pdf

Kun DX-peditiot ovat edelleen tauolla, uutiskirje keskittyy paljon hallinnollisiin asioihin. Ja kyllä niitä kelpaakin esitellä. GDXF:llä on 658 jäsentä ja on näin ilmeisesti kolmanneksi suurin Euroopassa

QSL-palvelu jäsenille

GDXF:llä toimii aivan mahtava QSL-palvelu jäsenille. Se toimii näin:

- 1) Jäsenet lähettävät palvelun hoitajalle tarvittaessa rahaa

- 2) Palvelu kertoo etukäteen, minkä DX-pedition kanssa on tehty sopimus QSL-palvelusta
- 3) Kun peditio on ohitse, kaikki sen workkineet lähettävät kusotietonsa palvelun hoitajalle
- 4) Palvelu lähettää DX-pedition'in QSL-managerille listan kaikista workituista kusoista ja lahjoituksen peditioin kassaan
- 5) Peditio lähettää kaikki ao. kortit palvelun hoitajalle, joka postittaa ne edelleen kirjeessä ao. asemalle.

GDXF:n jäsenen ei tarvitse kaivaa DX:n postiosoitetta, kirjoittaa kortteja ja käyttää rahaa postittamiseen, kaikki tämä säästö voidaan lahjoittaa peditiolle. Palvelu toimii uskomattoman hyvin, saksalaisen tehokkaasti ja sen saavat halutesaan myös suomalaiset GDXF:n jäsenet.

Tällä hetkellä GDXF:n jäsenet saavat toimittaa kusotietonsa sähköisesti A25RU ja C92RU-yhteyksistä palvelunhoitajalle. Peditio on luvannut lähettää kortit "pakan päältä", kun ne on painettu.

Tässäpä olisi mallia muillekin foundationeille.

Avustukset peditioille

GDXF avustaa tietenkin DX-peditioita. Viime vuonna avustukset olivat pääasiassa IOTA-peditioille, koska isoja DX-peditioita ei ollut

Peditioiden avustamiseen on tiukat säännöt, jotka perustuvat pääasiassa IOTA-saaren tai DXCC-maan harvinaisuuteen. Avustuksen saaneella peditiolla on myös avustuksen ehtona miniyhteysmäärä, mutta ei noo9n, että pitäisi workkia juuri saksalaisia. Poikkeuksia ei tehdä eikä edes GDXF:n puheenjohtaja saa annettua avustuksia omille kavereilleen. Kaikista avustetuista kohteista löytyy uutiskirjeestä tarkat kriteerit ja toiminta on avointa.

Unterstützte DXpeditionen im Jahr 2020

Aktivität	Call	HU1DL	TI9A	CB0Z	VP8PJ	TO7DL	XR8RRC	R207RRC	Z66DX	TX0T
Rubrik		DXCC	DXCC	IOTA	DXCC	DXCC	IOTA	IOTA	DXCC	IOTA
Name		B Salvador	Cocos Insel	Selkirk Isl	South Orkney	Reunion	Wellington	Chukotka	Kosovo	Tatarko
IOTA Nummer			NA-012	SA-101	AN-008	AF-016	SA-032	AS-207 neu		OC-298 neu
DXCC Präfix		YS	TI9	CB0Z	VP8so	FR	CE	UA0		PD
DXCC-Platz (DARC)	MIXED	88	20		20	214			88	
	CW	89	18		27	105			122	
	PH	113	34		13	220			98	
	DIG	59	22		26	225			200	
DXCC gesucht mit	MIXED %	9	32		32	2			9	
	CW %	11	38		31	9			8	
	PH %	18	43		56	7			21	
	DIG %	57	76		75	14			21	
IOTA gesucht mit	%			97			80	100		100
GDXF Förderungsart	regulär / Sonder	Sonder	regulär	regulär	Sonder	regulär	regulär	Sonder	Sonder	regulär
Höhe €		300	1600	150	4000	300	375	375	250	500
Aktivität	Zeitraum	30.1.-13.2.20	2.-7.2.20	3.-6.2.20	22.2.-7.3.20	4.-17.3.20	13.-16.3.20	4.-11.4.20	14.-28.10.20	30.10.-5.11.20
	Tage	14	6	4	13	14	4	8	15	7
	OPs	10	4	2	7	5	5	3	6	1
Ergebnisse	QSOs gesamt	60196	29397	1196	83781	35668	6142	8334	33230	5815
	QSOs EU	21445	12875		44124	28154			24497	
	QSOs DL	3806	1617			4744			6057	
QSL-Service GDXF	QSOs beantragt	1048	521	12	1685	730	148	231	680	66
	Briefe	180	140	9	229	111	72	122	96	39

Viime vuonna avustettiin: HU1DL; TI9A; CB0Z; VP8PJ; TO7DL; XR8RRC; R207RRC; Z66DX ja TX0T.

NCDXF Spring 2021

Myös Northern California DX Foundation on julkaissut uuden DX-Newsletterin, nyt Spring 2021.

<http://www.ncdxf.org/newsletters/2021-SPRING.pdf>

Tässäkään ei ole juuri ajankohtaisia juttuja. Verrata voi aiempiin uutiskirjeisiin, jotka löytyvät täältä.

<http://www.ncdxf.org/pages/newsletter.html>

< takaisin pääotsikoihin >

Uusin IARU-R1 VHF-UHF-Microwave newsletter

IARU-R1 VHF-UHF-Microwave Newsletter'in 88 julkaisu on ilmestynyt. Toimittajana IARU Region 1:n uusi VHF manageri Dick Harms, PA2DW;

Uusin julkaisu löytyy tästä:

<https://www.iaru-r1.org/wp-content/uploads/2021/03/Newsletter88.pdf>

..ja vanhojen julkaisuiden arkisto täältä:

<https://www.iaru-r1.org/about-us/committees-and-working-groups/vhf-uhf-shf-committee-c5/vhf-newsletters/>

<takaisin pääotsikoihin>

Uusia uutisia ulkomailta

Icom'in laitteiden lyhyttä mutta muistorikasta mallihistoriaa

Kun aiemmin radioamatöörilaitemarkkinaa hallitsi kolme suurta; Icom, Kenwood ja Yaesu, ovat markkinat nyt vahvasti muuttuneet.

- Icom on ottanut selvästi uutta markkinaosuutta. Icom IC-7300 loi pohjan SDR-markkinoille ja Icom'ilta tulee tasaisesti uutta laitetta.
- Kenwood tuntuu kadonneen markkinoilta.
- Yaesu on selvästi jäänyt Icom'ille laitteiden kehityksessä. Varsinaista todella uutta sieltä ei ole tullut pitkään, jos ei lasketa hieman takertelemaa FT-101-rigiä.
- Myös Elecraft'in sanotaan pudonneen kehityksestä. Toisaalta K2 ja K3 ovatkin olleet pienen piirin erikoisradioita.
- Markkinaosuutta ovat ottaneet halvat kiinalaiset transceiverit, joita tuntuu tulevan lähes joka viikko uusia.

Oheisella lyhyellä videolla, pituus 2:35 min, käydään nopeasti läpi Icom'in tuotekehitys aina 1960-luvulta lähtien. Videolta löytyy monta tuttua laitetta, useimmat aikansa ykkösiä:

IC-230, IC-211, IC2E, IC-735, IC-781, IC-775, IC-706, IC-7800, IC-7851, IC-7300, IC-7610, IC-9700.

<https://youtu.be/bOjAMSvQMzk>

<takaisin pääotsikoihin>

Tutkimus: Ultraäänit tappavat koronaviruksia – tulossa "koronakarkotin"

Nyt kannattaa workkia aktiivisesti artikkelissa mainitulla taajuusalueella 25–100 MHz. Erityisesti kaistan keskellä olevaa 50 MHz:ä eli 6 metriä kannattaa nyt harrastaa!

<https://www.is.fi/tiede/art-2000007870052.html>

Huippuyliopisto MIT:n tutkijat havaitsivat, että koronavirus romahtaa kasaan ultraäänien vaikutuksesta. Viruksen piikkiproteiinit ja kuori ovat osoittautuneet herkästi tuhoutuviksi ultraäänten vaikutuksesta.

Ultraäänivioletivalon tappava vaikutus koronavirukseen on jo hyvin tiedossa. Helsingin yliopisto testasi asiaa viime toukokuussa ja totesi, että UVC-valolle altistettu sars-cov-2 kuolee tablettitietokoneen lasipinnalta kotimaisen Vivotech-yrityksen steriloiivassa latauskaapissa. Massachusettsin tekninen korkeakoulu MIT on puolestaan havainnut Yhdysvalloissa, että myös ultraäänit tappavat koronaviruksia. MIT kertoi asiasta julkaisussaan 16.3.2021:

"Koronaviruksen piikkiproteiinit ja kuori romahtavat kasaan ja hajoavat, kun niihin kohdistetaan ultraääniä taajuusalueella 25–100 MHz:ä. Vaikutus alkaa millisekunnin osissa, MIT raportoi. Kokeissa koronaviruksia altistettiin ultraäänille sekä ilmassa että vedessä.

MIT:n kokeiden tulokset on julkaistu myös tieteellisessä Journal of the Mechanics and Physics of Solids -lehdessä.

Lyhytaaltainen ja ihmiselle haitallinen UVC-käsittely tuhoaa virusten lisäksi myös bakteereita vahingoittamalla niiden perimää. Näin virukset ja

bakteerit eivät pysty enää lisääntymään.

Ultraäänitutkimus voi puolestaan johtaa uusiin covid-19-taudin hoitomuotoihin, joilla infektioita voitaisiin ehkäistä tai parantaa. Ultraääniä käytetään lääketieteessä jo muun muassa munuaiskivien hajottamiseen ja lääkeaineiden vapauttamiseen elimistään liposomien avulla.

Hurjimmassa visiossa ultraääniä voitaisiin käyttää mobiililaitteissa eräänlaisena viruskarkottimena, joka suojaisi ihmisiä tartunnalta.

Toim.huom: Ennen kuin alat säteilyttää itseäsi 6 m yagin alla, kannattaa lukea Ilta-Sanomien jutun alla oleva lukijoiden palaute. Ultraääni, UVC ja UHF-taajuudet ovat kaikki hieman eri asioita.

<takaisin pääotsikoihin>

Radioamatöörien keski-ikä Yhdysvalloissa ja Britanniassa 66 vuotta

Jutun lopussa olevassa linkissä käydään laajasti mutta monimutkaisesti läpi kahden suuren maan radioamatöörien keski-ikää ja keski-ikä kehitymistä. Kummankin maan tiedot perustuvat enemmän tai vähemmän epätäydellisiin tietoihin, jotka kuitenkin antavat kuvaa radioamatöörien keski-ikästä ja sen kehitymisestä kyseisissä maissa.

Yllättävää on, että jutun mukaan Yhdysvaltojen FCC tai brittien OFCOM eivät kerää kaikissa tapauksissa radioamatöörin syntymäaikaa. No, onhan sekin tavallaan keino päästä ikärasismista.

Kaavojen ja grafiikoiden mukaan, radioamatöörien keski-ikä on:

Yhdysvalloissa	66.9 vuotta
Britanniassa	66,3 vuotta

Suomen radioamatöörien keski-ikää ei ole pitkään julkistettu, mutta vanhojen tietojen mukaan arveltuna se on noin 65 vuotta. Keski-ikä on viime vuosina kasvanut vuosittain noin 11.5-11.75 kuukautta.

<https://www.amateurradio.com/uk-regulator-ofcom-releases-ham-licenses-by-age-compares-favorably-with-us-estimates/>

<takaisin pääotsikoihin>

Kymmenen maailman kummallisinta valtioiden rajaa, joukossa Märket!

Enklaavi: hallinnollinen alue, joka on kokonaan toisen hallinnollisen alueen ympäröimä. Esim Vatikaani on Italian ja Kauniainen Espoon enklaavi.

Eksklaavi puolestaan on jonkun hallinnollisen alueen osa, joka on siitä erillinen ja toisen hallinnollisen alueen ympäröimä. Esim espanjalainen Llívia kunta sijaitsee vain 2 km päässä Espanjan ja Ranskan rajasta, mutta on kokonaan Ranskan ympäröimä. Se on siis Espanjan eksklaavi ja samalla Ranskan enklaavi.

Tässä kymmenen eriskummallista valtioiden rajaa:

1 Diomedesaaret – todellista aikamatkustusta. Beringinsalmessa olevan kahden saaren välillä on etäisyyttä neljä kilometriä, mutta välissä vaihtuu sekä valtio että päivämäärä.

2 Kiina, Nepal ja maailman korkein valtioiden raja. Itse asiassa raja kulkee myös maailman korkeimman vuoren, Mount Everestin kautta, ja jakaa kaiken lisäksi vielä sen huipun.

3 Neljän maan rajalla. Maailman ainoa neljän valtion rajapyykki saattaa sijaita Afrikassa. Cuando- ja Sambesi-joen yhtymäkohdassa kohtaavat nimittäin Namibia, V5; Botswana, A2; Sambia, 9J; ja Zimbabwe, Z2.

4 Espanja, Marokko ja maailman lyhin maaraja. Vain 85 m pitkä raja erottaa espanjalaisen Peñón de Vélez de la Gomera -niemen Marokosta.

5 Erikoinen pala Yhdysvaltoja Kanadassa. Northwest Angle sijaitsee rajajärven "väärällä" eli Kanadan puolella. Vaikka se kuuluu Yhdysvaltoihin ja Minnesotan osavaltioon, on sillä maarajaa ainoastaan Kanadan kanssa.

6 Oman ja Yhdistyneet arabiemiirikunnat. Enklaavin sisällä on toisen maan enklaavi.

7 Intia, Bangladesh ja järjetön tilkkutäkki. V. 2015 Intia ja Bangladesh pääsivät sopimukseen, joka antoi kymmenille tuhansille raja-alueen asukkaille mahdollisuuden valita oma kotimaansa. Kartta meni uusiksi, kun yhteensä 162 maa-aluetta vaihtoi valtiota ja lähes jokainen haki ja sai kansalaisuuden siihen maahan, jonka sisällä oma koti sijaitsi.

8 Virallinen ei-kenenkään-maa. Reilun 2000 neliökm kokoinen alue sijaitsee Egyptin ja Sudanin rajalla, mutta kumpikaan ei halua sitä itselleen.

9 Belgian ja Alankomaiden sopuisa sekamelska. Alankomaalaisen 10 000 asukkaan Baarle-Nassaun sisällä on lukuisia Belgian eksklaaveja, ja jotta tilanne ei olisi liian yksinkertainen, on noiden belgialaisten alueiden sisällä pieniä hollantilaisia kaupunkinosa.

10 Suomen ja Ruotsin erikoinen "rajarusetti" Märketin saarella. Märketin saarella on muuten hallussaan koko maailman mittakaavassa yksi maantieteellinen ennätys: Siellä on maailman lyhin saaren halkova, mantereen ulkopuolella oleva valtioiden raja. Saavutus sekin ja tietysti aina kannattaa tuulettaa, kun on jossain päästy ykkössijalle!
<https://listafriikki.com/elamantapa/10-kummallista-valtioiden-rajaa/>

Uusia DXCC-maita? Ei tosiaan!

[**<takaisin pääotsikoihin>**](#)

Secret Life Of Machines: "The Radio"

Secret Life of Machines – sarjassa käydään läpi erilaisten laitteiden ja koneiden historiaa. Sarjasta löytyy myös "The Radio"

YouTube-videon tiedoista ei löydy alkuperäistä valmistusvuotta, mutta se lienee tuotettu jossakin 1980-90-luvulla. Ehkä jopa vanhempi.

Videon on kuitenkin opettavainen. Siinä käydään läpi radion keksimisen historiaa mukavan hitaalla, mutta selkeällä ja ennen kaikkea havainnollisella tavalla.

Alussa olevan radion alku, kipinälähetin, on hyvin kuvattu. Sen jälkeen mennään "tavallisen" radion keksimiseen. Marconin rooli alan kehittäjänä tulee hyvin esille. Samoin Howard Armstrong'in, joka keksi videon mukaan sekä AM- että FM-lähetteen.

Videon pituus on 25:46 ja se kannattaa katsoa kiirettömällä ajalla. Tarina etenee hitaasti eikä englannin kieli mene liian nopeasti

<https://www.youtube.com/watch?v=2roG4jIvEk>

[**<takaisin pääotsikoihin>**](#)

Yleisönosasto ja keskustelu

OH3AC Kerhokirje julkaisee sekä kiittäviä että kriittisiä lukijoiden mielipiteitä ja ajatuksia. Yleisönosastokirjoitukset eivät välttämättä vastaa kerhon virallista linjaa.

SRAL "historiikki" puhuttaa edelleen

Edellisen OH3AC Kerhokirjeen juttu otsikolla "Aneeminen SRAL 100-vuotishistoria jättää tärkeimmät kertomatta"

www.oh3ac.fi/OH3AC_Kerhokirje_2021-3_Aneeminen_historiikki

sai aikaan uskomattoman paljon yhteydenottoja. Myös 80 m senioririnkuloissa juttuun viitattiin eikä eriäviä mielipiteitä löytynyt.

Yksikään palautteen antaja ei ollut eri mieltä asiasta. Jos toki jonkun mielestä sanamuoto olisi saanut olla ystävällisempi. Lyötyä kun ei saisi lyödä. No. Palautteen voi kiteyttää seuraavasti (sitaatti): "Kirja on iso floppi. Mutta tehty mikä tehty, rahat ovat nyt menneet Kankkulan kaivoon."

Tietojen mukaan kirjaa on painettu 1.500 kpl. Huhtikuun kyselytunnilla kerrottiin että 138 kirjaa on myyty. Joitakin kymmeniä on ilmeisesti annettu ilmaiseksi, koska varastosta on tähän mennessä toisen tiedon mukaan poistunut 180+ kirjaa. No pitäähän kirjoittajia kai jotenkin palkita.

Vaikka kirja tulee olemaan myös taloudellisesti floppi, ei se tule näkymään liiton kirjanpidossa. Sekä kirjoituspalkkio että painatuskustannukset on tiettävästi jo vähennetty kirjanpidossa vuosina 2018, 2019 ja 2020. Tosin suomalaiset kirjanpidon kehittäjät kääntyisivät haudoissaan kun "meno tulon kohdalle"-periaatteesta on poikettu. Mutta ei olla pikkumaisia.

Aktiiviset historiasta kiinnostuneet ovat ilmoittaneet, että hyvin pikaisesti tulisi kirjoittaa uusi, oikea SRAL:n historia. Erään yhteydenottajan mukaan aikaa on 2-5 vuotta, sen jälkeen moni historiaan keskeisesti liittyvä henkilö ei ole enää keskuudessamme. Vaikka kirjoittajia vielä löytyisi, ongelmana on mistä raha? Historiikkiin kulutettu 50.000 € on jo mennyt.

Arvostetut OOT-veljemme Timo, OH1TH; ja Reiska, OH2HK; olivat pitkänäköisiä ja näkivät tilanteen jo kaukaa. Kumpikin kirjoitti asiasta Radioamatööri-lehteen. Miksi heitä ei kuunneltu?

www.oh3ac.fi/Kysytään_hallitukselta_historiikista.pdf

www.oh3ac.fi/Menetetty_mahdollisuus.pdf

<takaisin pääotsikoihin>

Kerhokirjeen 2021-4 valmistusprosessi ja avustajat

Tämän OH3AC Kerhokirjeen aineisto kerättiin yhteensä ennätyksellisestä 1753 sähköpostista tai nettisivuilta. Tulleesta aineistosta pystyttiin vain 5-10 % julkaisemaan tässä OH3AC Kerhokirjeessä. Osa aineistosta siirtyy taas seuraavaan Kerhokirjeeseen. Erikoiskiitos vihjeitä, ideoita ja ajatuksia suoraan tai välillisesti lähettäneille avustajille:

Aarno, OH2HAI; Jussi, OH3ZQ; Antti, OH7KP; Erkki, OH2BLZ; Markus, OH3RM; Harri, OH3UP; Jari, OH5ZN; Jermu, OH3KZR; Jukka, OH6LI; Matti, OH1FU; Pertti, OH5TQ; Päivi, OH3SL; Henry, OH3EGL; Reiska, OH2HK; Saku, OH3BKL; Vesa, OH3FYE; Kari, OH5YW; Keijo, OH2BOZ; Göran, OH1SIC; Tomi, OH3FSR; Tommi, OH7JJT; Hannu, OH1IX; Olli-Jukka, OH2OP; Timo, OH6FMG; Heikki, OH2BGX; Timo, OH1TH; Hanna Mustonen; Mikko, OH2BY; Eeva, OH3ST; Raimo, OH3RV; Kari, KKK; Gerd, DL5SB; Matti, OH7SV; Ilkka, OH3NJC; Jari, OH5ZN; Teijo, OH1TSM; Jukka, OH6LI; Jukka, OH2JIN; Matti, OH4SS; Mika, OH1GR; Jukka, OH6FT; Kari, OH2BC; Kari, OH2BCY sekä useat tekstissä mainitut sivustot, OHFF-puskaistit, SDXL ja DailyDX-bulletiini. Toivottavasti kaikki tulivat mainituiksi!

OH3AC KERHOKIRJE

"OH3AC Kerhokirje" on kerhon jäsenille ja muillekin kiinnostuneille noin kolmen viikon välein lähetettävä riippumaton ja itsenäinen sähköpostikirje. Kerhokirje ilmestyy materiaalista riippuen.

Kerhokirjeen sähköpostilistalla on nyt yli 780 lukijaa ja sen lisäksi sitä luetaan noin 900-1800 kertaa OH3AC ja Radiohullujen Keskustelupalstoilta sekä suoraan Facebookista olevasta linkistä ja kerhon kotisivulta. Kerhokirjettä myös edelleenvälitetään eräiden muiden kerhojen omilla listoilla. Jos haluat pois jakelulistalta tai haluat jakelulistalle, laita sähköpostia osoitteeseen oh3ac@oh3ac.fi

Kerhokirje kertoo tapahtumista kerhon piirissä mutta mukana on mielenkiintoisia uutisia ja linkkejä, jotka koskettavat kaikkia radioamatöörejä. Kerhokirjeen sanavalinta tai uutisointi ei tietenkään edusta kerhon virallista kantaa vaan ovat puhtaasti ao. kirjoittajan tai kerhokirjeen vastaavan toimittajan, joka toimii ns. päätoimittajavastuulla. Kaikki kiitokset - kuten kritiikinkin - vastaanottaa vain päätoimittaja. Jokaisella lukijalla on vastineoikeus, jos tuntee että asiaa on käsitelty väärin tai jos kirjoitus on loukkaava.

Jos sinulla on hyvä "uutisvinkki", laita se yllä olevaan osoitteeseen. Kaikki kerhokirjeet, myös vanhemmat, ovat luettavissa kerhon kotisivun vasemmassa palkissa olevasta linkistä tai suoraan tästä

<http://www.oh3ac.fi/Kerhokirjeet.html>

että kerhon avoimelta "Keskustelupalstalta", jonka löydät tästä:

<http://www.oh3ac.fi/palsta/index.php>

Toimitti Jari, OH2BU