

OH3AC Kerhokirjeen sisällysluettelo:

(klikkaa pääotsikoita, niin pääset lähelle ao. juttua)

Ajankohtaista kerholta: (klikkaa pääotsikkoa)

Lahden Radioamatöörikerho ry, OH3AC; vuosikokous ma 2.6.2025 18:00-
Kerho palkkaamat kolme nuorta "Kesäduuniin OP:n piikkiin" aloittavat 2.6.
Radio OH3AC- kurssin tallenteita ladattu jo yli 5500 kertaa
Kurssitallenteita ladanneita nyt jo 500-600 oppilasta
Tule päivystämään Radio- ja tv-museon OH3R-asemalle su 12:00-15 SA
Jäsenmaksut 2025 säilyvät samana – saa maksaa!

Radio- ja tv-museo: (klikkaa otsikkoa)

Tapahtumia Suomessa ja maailmalla (klikkaa otsikkoa)

Dataohjattu, ketterä, turvallinen -webinaari ke 28.5.2025 klo 18:00
PRT-tapahtuma 4.6.2025: Kunnioita radioveteraaneja ja veteraaniradioita!
OH5AG Kesäleiri 2025 – Tervetuloa Kekäleniemeen la-su 7.-8.6.2025
Itä-Suomalaiset radioharrastajien kesäpäivät pe-su 13.-15.6.2025
Ham Radio Friedrichshafen: Euroopan suurin ra-tapahtuma kutsuu!

Koulutus, kurssit ja tutkinnot

Kutsu ilmaiseen webinaariin ke 28.5.2025: Wide-Bandgap-teholaitteet
R&S ilmainen "Aerospace & Defence" -seminaari to 5.6.2025 Tampereella
SPR Häätäensiapukoulutus 4h ti 10.6.2025 klo 17:00-20:30

Antenneita ja antennitekniikkaa: (klikkaa otsikkoa)

Mikä on antennin maavahvistus (ground gain) ja miten se toimii?
Suurikin kaatuu – video 32-metrisen lautasantennin kaadosta
Puu antennina? Uusi tutkimus selvittää puiden vaikutusta HF-radioon

Tekniikkaa ja laitteita: (klikkaa otsikkoa)

RAZZies Mei 2025 – Kooste pääotsikoiden sisällöstä

Radiokelit, häiriöt, EMC/EMF ym. (klikkaa otsikkoa)

Jippii! Gleissbergin satasvuotisjakso palaa, Aurinko voimistuu huippuunsa

Poikkeusolojen viestintä, Turva-toiminta, maanpuolustus

Sastamalan Perinneradiopäivä ke 4.6.2025: Äänessä Sammaljoen perintö!
Luvattomia viestintälaitteita löytynyt kiinalaisista aurinkoinverttereistä
Kaikki, mitä aina olet halunnut tietää Kyynel-radiosta!
Kouvolan Sotilasradiopäivät 2025: kevään isoin ja tärkein radiotapahtuma
Viestimiespäivät 16.-17.8.2025: Lahdessa viestinnän mennyttä ja tuloa!
Viestiliikenneharjoitus 2025 – onnistunut kokonaisuus, haastavat kelit

Uusia uutisia kotimaasta

SRAL hallitus jätti kertomatta jäsenilleen 85.000 €:n yllätyslaskusta!
Merkittävä historia katoaa: Viitosten Kerho ry, OH5AA; lopetti toimintansa
RUL Viestiosasto: OI2VO; Viestiupseerin kotikenttä kaikkialla Suomessa
Suomen Radiosähköttäjiliitto ry – teknisen viestinnän ylpeä aikakausi
Suomen korkein rakennus 185 m valmistui Kirkkonummelle - ei'tä hameille
Suuresta kuntakisasta 51 vuotta!
Näin saan OH-tunnukseni näkyviin Facebook'in otsikkotietoihini!
Karin, OH5YW; iättömät ja aina ajankohtaiset pilapiirrookset netissä
Metsähovi rakentaa maailman laajakaistaisinta radio-observatoriota

Radioamatööritoiminnan tulevaisuus

ARRL:n julkaisi 8-osaisen "Next Generation DX" -videosarjan
Radio Apocalypse: Kun meteorit korvasivat
FT8-ja LoTW-ohjelmien versiot – katso mitä kannattaa ladata!

Radioamatöörit mediassa

SK Marja-Liisa, ex-OH2MP; radioamatööri, kirjailija ja pienten puolustaja
OH8UV: Cyril Reenan – skannerin äärestä syntynyt kuninkaallinen kohu
DX-kuuntelija Markku Lassila Ylen "Katovuosia ja voivuosia" -dokkarissa
Elävä kerho toimii ja tiedottaa: Ylä-Karjala, OH7ABE; ja Kouvola, OH5AG

Radioamatöörihallintoa ja -liittoja muualla, IARU

ARRL haluaa antaa Technician -VHF-luokalle myös HF-oikeuksia
Italian radioamatöörit pääsevät 4 metrille vuonna 2025
Tuomari määräsi Trumpin palauttamaan Voice of American toiminnan

Workkiminen, työskentely, LoTW, DXCC ym.

Kannustus DXpeditioille: 50000\$ palkinto harvinaisesta aktivoinnista
Don Miller, W9WNV – aikansa kontrovertti DX-legenda
60 metriä yhä suositumpi bandi
DX-uutiskirjeitä: European, EUDXF; ja Northern California, NCDXF
Intian ra-säännöt uudistuvat – uudet kutsumerkit ym voimaan

Ulkomailta uusia uutisia: (klikkaa otsikkoa)

Heathkit – kolvin ja kekseliäisyyden kultti syntyi lentokoneen siivestä
Numerot paljastavat Yhdysvaltain FM-radion salat
"Roger" ja "Wilco" häviämässä ilmailun ja merenkulun liikenteestä
Lee De Forest – Keksijä, joka oli liian hyvä ollakseen totta

Yleisönosasto: (klikkaa otsikkoa)

Kerhokirjeen 2025-4 valmistusprosessi ja avustajat

Ajankohtaista kerhoasiaa

Lahden Radioamatöörikerho ry, OH3AC; vuosikokous ma 2.6.2025 18:00-

Lahden Radioamatöörikerho ry:n, OH3AC; vuosikokous pidetään ma 2.6.2025 klo 18:00 kerhon Koulutusluokassa Radiomäellä, Vanhalla Radioasemalla, Radiomäenkatu 43, 15100 LAHTI. Tämä täten vuosikokouksutsuna ilmoitetaan.

Kerhon puheenjohtajan alkupuheenvuoron ja kokousvalintojen jälkeen jälkeen kokouksessa käsitellään virallisessa osiossa vuoden 2024 toimintakertomus ja tilinpäätös sekä toimintasuunnitelma ja talousarvio vuosille 2025 ja osin 2026. Tämän jälkeen valitaan kerhon puheenjohtaja ja hallitus sekä toiminnan-tarkastaja ja hänen varamiehensä.

Kokouksessa keskustellaan erityisesti tämän vuoden toimintasuunnitelman toteuttamisesta. Keskeisiä kohtia ovat museon su-päivystykset, VHF/UHF-maston pystyttäminen, kesän mahdolliset mastotalkoot, syksyn antenninrakennuskurssi ja kerhotilojen sisäiset rempat.

Tule tutustumaan Kerhon nuoriin kesätyöntekijöihin ja tekemään löytyjä rompelaatikoista

Kerhon palkkaamat kolme kesätyöntekijää esittäytyvät kokouksessa. Tule haastattelemaan Kerhon uusia "nuoria" ja motivoimaan kesätyöhön.

Osanottajat voivat penkoa sivupöydillä olevia noin kymmentä rompelaatikkoo ja tehdä massiivisia löytöjä. Jo tässäkin on hyvä syy tulla kokoukseen ...

Kokouksessa voi käyttää yhden muun jäsenen valtakirjaa ja kokoukseen voi osallistua myös etäyhteydellä, joka linkki löytyy Kerhon kotisivulta ennen kokouksen alkamista.

Kokouksutsu julkaistaan myös Kerhon kotisivulla, josta löytyy Teams-linkin lisäksi muut kokouksessa käsiteltävät asiakirjat.

[**<takaisin pääötsikoihin>**](#)

Kerho palkkaamat kolme nuorta "Kesäduuniin OP:n piikkiin" aloittavat 2.6.25

Kerho tarttui Hämeen Osuuspankin tarjoukseen "Kesäduuni OP:n piikkiin" ja haki tukea kahden kesänuoren palkkaamiseen.

Kerhon saamien hakemusten määrä oli yksi suurimmista alueella. On hienoa, että Radiomäki ja radioamatööritoiminta kiinnostivat 11 nuorsta.

Lahden Radio- ja tv-museo Mastolan sekä Radio- ja tv-museosäätiön kanssa on soviteltu nuorten kesäduunia. Nuorten tulee olla työssä 14 päivää ja työpäivä saa olla korkeintaan viisi tuntia pitkä.

Nuoret ovat työssä 2.-20.6.2025 välisenä aikana ja he saavat työstä ihan kohtuullisen, käyvän korvauksen.

Työhön kuuluu alustavasti seuraavia asioita:

- päivystystä OH3R-asemalla
- Vanhan Radioaseman ympäristön siistimistä (vesaikko, nurmikko)
- koko Radiomäkeä ympäröivän verkkoaidan siivoaminen vesaikoista
- kerhon tulevien QSL-korttien laatikoston hoito
- sisätiloissa kerhon miljoonan komponentin ja tavarain järjestämistä



- Kerhon saamien lahjoitustavaroiden järjestämistä
- sisätiloissa mm kirjaston kuntoonlaittamista
- antennivajan inventointia ja järjestämistä
- takavaraston järjestämistä
- Kerhon laitteiden ylläpitoa ja kokeilua ym.
- kouluttautumista radioamatööriksi
- tutustumista museoon ym

Nuorten päivittäisestä ohjaamisesta vastaavat yhdessä Miko, OH3CYT; ja Tuula, ex-OH3WK/yl.

<takaisin pääotsikoihin>

Radio OH3AC- kurssin tallenteita ladattu jo yli 5500 kertaa

Lahden Radioamatöörikerho ry., OH3AC; järjesti 3.9.-1.10.2024 monikanavaisen ja julkisen radioamatööri-kurssin yhdessä RUL:n Viestiosaston ja Kymen Viestikillan kanssa. Kurssi lähetettiin samanaikaisesti viidellä paikallisradiotaaajuudella, viidellä paikkakunnalla, YouTube OH3AC-kanavalla ja Teams-yhteydellä.



Kurssitallenteita ladanneita nyt jo 500-600 oppilasta

Youtube-kanavan <https://www.youtube.com/@OH3AC> luvut antavat kuvan osallistumisesta. Ensimmäistä oppituntia on katsottu jo **yli 1200 kertaa!**

Kaikkien kurssi-iltojen tallenteet sekä YouTube OH3AC-kanavalla että kotisivulla

Kaikki 36 kurssituntia (9 x 4 h) löytyvät tallenteina myös Kerhon kotisivulta www.oh3ac.fi/ra-kurssi.html.

Tallenteiden lataaminen jatkuu edelleen kiivaana!

Huhtikuussa tallenteita ja YouTube OH3AC-sivua katsottiin seuraavasti:

Uusi tilaajia:	10
Latauksia:	325
Katsomisminutteja:	4485 (= 72 tuntia)

Toukokuussa tallenteita ja YouTube OH3AC-sivua katsottiin seuraavasti:

Uusia tilaajia:	9
Latauksia:	518
Katsomisminuutteja:	10300: (= 150 tuntia)

<takaisin pääotsikoihin>

Tule päivystämään Radio- ja tv-museo Mastolan OH3R-asemalle su 12:00-15 SA

Lahden Radio- ja tv-museo Mastolan pääkerroksessa on Arvi Hauvosen muisto-asema OH3R. Asemalla pyritään pitämään päivystystä joka su klo 12:00-15:00. Päivystyksen aikana voit pitää yhteyksiä hyvällä ja nykyaikaisella IC-7300 -rigillä ja hyvillä antennilla ja esitellä harrastusta vierailijoille.

Tehtävä tuo vaihtelua arkeen ja sunnuntaihin. Ja hyvän olon, kun on saanut tehdä jotakin harrastetta palvelevaa. Jos tehtävä tuntuu vaikealta, Yrjö, OH3CK; tulee antamaan täydellisen perehdytyksen laitteiden ja antennien käyttöön.

Varaa itsellesi aika Mikalta, OH3BZK; joko oh3bzk@oh3ac.fi tai 040 538 2419

<takaisin pääotsikoihin>



Hanki edullista ja laadukasta antennitavaraa Kerholta nyt!

Elo-syyskuun vaihteessa pidettyä Antenninrakennuskurssia varten hankittiin Kerhon varastoon mojova määrä antennitavaraa. On kaapelia, liittimiä, toroideita, vaijeria ym. Kaikkea, mitä hyvään ja laadukkaaseen antennaan tarvitaan.

Kun järjestämme uuden "Antenninrakennus-kurssi IV", on näitä tavaroita mahdollisuus ostaa Kerholta. Jos listasta löytyy jotakin mielenkiintoista, ota yhteys Jesseen, OH3CTB; oh3ctb@sral.fi tai soita 045 651 3218 ja tee kaupat. Tavarat ovat Kerholla Radiomäellä. Tästä näet tavarahinnaston: www.oh3ac.fi/Antennitavarahinnasto.pdf

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Nimike
5943002721
5943003801
74270096
Adapteri SMA/naaras
Aircell 7 kaapeli / m
Aircell 7 SMA-uros
Aircell 7 UHF-naaras Koottava
Aircell 7 UHF-uros
Aluprofiili / m
Aluputki / m
Asennuskotelo iso
Asennuskotelo pieni
Banaanipistoke
Banaanirunko
Dipolin keskikappale
Emalilanka 1.0mm

Haluatko älyavaimen kerholle ...

Kerhon ulko-ovessa, porraskäytävän yläovessa, radiohuoneen ja koulutusluokan ovissa on ohjelmoitava iLoq-älylukko. Jos omistaa vielä vanhan ura-avaimen, sillä saa ulko-oven vierestä putkilukosta iLoq -avaimen.

Kerholta löytyy vielä iLoq-avaimia. Jos Sinulla ei ole avainta tai haluat vaihtaa uudempaan, kätevämpään avaimen, pyydä apua. Älyavaimet ovat melko kalliita – 40 €/kpl – joten joudumme perimään avaimesta 30 € panttimaksun, jonka saa takaisin jos joskus palauttaa avaimen.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Kerholla nyt oma WebSDR-etäkuunteluasema kaikkien käyttöön

Lahden Radiomäellä WebSDR-vastaanotin. Voit kytkeytyä Internetin kautta ja kuunnella haluamaasi taajuutta. Voit valita CW:n, datan tai puheen. WebSDR-vastaanotin on tarkoitettu kaikille.

<https://oh3ac.oh3cyt.com/>

Jos klikkaat oheista linkkiä ja sen jälkeen klikkaat "Start OpenWebRX+" logoa, saat esille seuraavan näköisen oikealla olevan sivun. voit keskittyä sivun oikeassa laidan asetuksiin.

Kiitos Miko'lle, OH3CYT; joka rakensi, testasi WebSDR-laitteen. Antennina on vielä HF-maston harus.



Myös Asikkalan Vääksyssä nyt WebSDR

Vääksyssä on oma nettiradio HF-taajuuksille. Maailmanlaajuiseen Kiwi-SDR-verkkoon kuuluva asema sijaitsee Päijänteellä KP21TH. Asema on käytettävissä suoraan PC:llä tai vaikka kännykän selaimella.

21612.proxy.kiwisdr.com

Aseman hoitajan, Karin, OH2BP; paikalla ollessa myös saaren APRS-automaattitoistin OH2BP-2 toimii 144.800 MHz.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Jäsenmaksut 2025 säilyvät samana – saa maksaa!

Kerhon 2024 jäsenmaksulasku oli edellisen Kerhokirjeen liitteenä. Sen jälkeen maksamattomia lähestyttiin sähköpostilla. Maksuja tuli taas todella upeasti. Kiitos! Jäsenmaksut ovat vuonna 2025:

- * **Normaalijäsen - .. 20 euroa**
- * **Perhejäsen - 10 euroa (perheestä jo yksi normaalijäsen)**
- * **Opiskelijajäsen - . 10 euroa**
- * **Nuorisojäsen - 10 euroa (alle 15v.)**
- * **Työttömät - 10 euroa**
- * **OT-vapautus: 70-vuotta täyttäneet Kerhon jäsenet tai uudet jäsenet on vapautettu jäsenmaksusta. He voivat kuitenkin tukea Kerhon toimintaa vapaaehtoisella jäsen- tai kannatusmaksulla.**

Jäsen- ja/tai kannatusmaksun voi maksaa Kerhon tilille:

FI21 4212 0010 2892 27

**Voit maksaa jäsenmaksun tai lahjoittaa tai tukea myös:
ePassi tai Smartum työsuhde-edulla tai
Mobile Pay-maksupalvelulla**



Työnantajat voivat antaa työntekijöille verottomasti kalenterivuoden aikana 400 €:n arvosta kulttuuri- ja liikuntapalveluita. Summa ladataan työntekijän käyttöön ja he voivat vapaasti ostaa kulttuuri-, koulutus- ja liikuntapalveluita.

Lahden Radioamatöörikerho ry:n, OH3AC; kurssi- ja jäsenmaksut ovat koulutus- ja liikuntapalveluita. Voit siis maksaa jäsenmaksusi tai vapaan summan sekä ePassin että myös Smartum-palvelun kautta.

Eikä tässä vielä kaikki! Monella jää käyttämättä työsuhde-etuja vuoden aikana. Ylijäämät kannattaa lahjoittaa vuoden lopulla Kerholle. Voit siis näiden palveluiden käyttäjänä antaa **kannatusmaksun tai lahjoituksen Kerholle.**

Toimi siis näin:

Jos sinulla on työnantajasi antama ePassi- tai Smartum-työsuhde-etu;

- a) kirjaudu palveluun ja valitse palveluntuottajista Lahden Radioamatöörikerho ry, OH3AC
- c) maksa kerhon jäsenmaksu tai lahjoita vaikka osa tai kaikki loppuvuoden saldosta. Paina lopuksi "hyväksy".

SmartumPay-kännykkäsovelluksella voi maksun hoitaa muutamassa sekunnissa!

Mobile Pay-maksaminen

Voit maksaa jäsenmaksun tai lahjoittaa myös Mobile Pay-maksupalvelulla. Se vaan on nykyäikaa!

Toimi näin:

- a) kirjaudu Mobile Pay-sovellukseen
- b) näppäile summa, jonka haluat maksaa
- c) kirjoita maksun saajaksi "57629" tai skanna viereinen Q-koodi
- d) hyväksy maksu. (Maksun saaja on OH3AC)

Voiko tämän enää helpommin tehdä?

<takaisin pääotsikoihin>



Kerhon jäsenillä oma Whats'App-ryhmä – liity mukaan!

Kerhon jäsenillä on perustettu Whats'App-ryhmä nimellä **"OH3AC jäsenchat."** Ryhmässä voi käydä kaikenlaista vapaamuotoista keskustelua ra-toiminnasta ja muustakin.

Jos olet Kerhon jäsen ja haluat Kerhon Whats'App-ryhmään, laita pyyntö osoitteella ["kerhomestari@oh3ac.fi"](mailto:kerhomestari@oh3ac.fi). Muista laittaa puhelinnumerosi. Lisäämme sinut ryhmään tai lähetämme Sinulle kutsulinkin, jolla pääset mukaan.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)



PäijätHami -kesäleirisivuilla edelleen esitelmät ja lähes 300 kuvaa leiriltä

PäijätHami-kesäleirillä 837 kävijää! Järjestelyt, kommellukset, ohjelmat, esitykset

PäijätHami-kesäleiristä kertovat sivut ovat edelleen käytössä. Ne sisältävät lähes 300 kuvaa, esitelmää, tallennetta ym leiristä. Tuskin koskaan on tehty näin laajaa jälkiraporttia.

Esityksistä löytyy materiaali, kuva- tai äänitallenne. Ne avautuvat klikatessa suurempina tai niiden takaa tulee video- tai äänitallenne.



Raportti on jaettu neljään osaan: **järjestelyt, ohjelma ja esitelmät, tunnelmakuvia leiriltä ja osanottajien antamia kommentteja.** Ohjelma-osiossa on lisäksi pikalinkit eri päiville ja tapahtumiin.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Tutkintoja Radiomäellä kerhoiltoina maanantaisin tai koska tahansa

Lahden Radiomäellä voidaan järjestää kaikkien moduulien tutkintoja ainakin kerhoiltoisin eli maanantaisin. Aika voidaan sopia välille 17:00-19:00. Tutkinnon vastaanottaja joko Jaakko, OH3JK; tai Jari, OH2BU. Myös muut päivät saattavat onnistua kiireistä riippuen. Kumpikin voi pitää tutkintoja myös pääkaupunkiseudulla ja Jari erityisesti Kirkkonummi-Lahti tien varrella.

Ilmoittautuminen ja tutkinnon sopiminen joko:

Jaska, OH3JK oh3jk@oh3ac.fi

Jari, OH2BU oh2bu@oh3ac.fi

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Kerhoillat jatkuvat Radiomäellä joka ma klo 18.00

Kerhoillat jatkuvat normaalisti Radiomäellä joka ma noin klo 18:00 alkaen. Usein porukkaa tulee jo ennen tätä. Kerhoillassa yleensä jutellaan joskus jopa radioamatööriaiheista. Kysyä voi mitä tahansa.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

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

Kerholla on sovittu yhteisestä aktiviteettiajasta, jolla toistimille ja uusille amatööreille saataisiin aktiviteettia:

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 avaussignaaililla (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.

[<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-aseman päivystys su 12:00-15:00
Puh. 044 416 4830 tai radiojatvmuseo(at)lahti.fi
Osoite: Radiomäenkatu 37, 15100 Lahti

[**<takaisin pääotsikoihin>**](#)

Koulutus, kurssit ja tutkimukset

Kutsu ilmaiseen webinaariin: Wide-Bandgap-teholaitteiden mittaukset

Päivämäärä: **Ke 28.5.2025**
Aika: Klo 14:00 (Keski-Euroopan kesäaikaa)
Kesto: 1 tunti
Paikka: Online-webinaari (ilmainen osallistuminen)
Puhuja: Marcus Sonst, Sr Application Engineer Oscilloscopes, R&S

Tervetuloa, jossa syvennyttään Wide-Bandgap (WBG) -teholaitteiden mittaamiseen ja testaukseen! Uudet puolijohde-teknologiat, kuten Gallium Nitride (GaN) ja Silicon Carbide (SiC), mahdollistavat huomattavasti nopeammat kytkentätaajuudet, alhaisemmat häviöt ja suuremmat jännitteet kuin perinteiset piipohjaiset laitteet. Näitä kutsutaan Wide-Bandgap-laitteiksi (WBG) niiden laajemman energiakaistavälin vuoksi.

WBG-laitteet ovat keskeisiä komponentteja nykyaikaisissa sovelluksissa:

- sähköautojen tehoelektronikassa
- aurinkosähköjärjestelmissä
- teollisissa virtalähteissä
- avaruus- ja puolustusteknologiassa

Mutta: niiden mittaaminen vaatii uutta lähestymistapaa.



Webinaarissa opit:

- Kuinka valita oikeat korkean kaistanleveyden mittapäät
- Miten de-skewaus varmistaa luotettavat tehonmittaukset
- Miten tunnistaa ja minimoida mittaukseen vaikuttavat häiriöt
- Miten muuttaa mittaustekniikka laadukkaaksi, analysoitavaksi dataksi

Kenelle

Sähkötekniikan ja tehoelektronikan asiantuntijoille, tuotekehittäjille ja mittaussinsinööreille, työskentelevät uuden sukupolven tehonsiirron parissa. Ilmoittaudu mukaan ja varmista paikkasi!
Lisätietoa ja ilmoittautuminen [**\(linkki tähän\)**](#)
Jaa kollegoille – tämä sessio tarjoaa mittaustarkkuutta ja käytännön hyötyä moderniin tehosuunnitteluun!

[**<takaisin pääotsikoihin>**](#)

SPR Hätäensiapukoulutus 4h ti 10.6.2025 klo 17:00-20:30

PHLU järjestää: **SPR Hätäensiapukurssi 4h**

Aika: ti 10.6. klo 17.00 - 20.30

Paikka: Kokoustila 1, Lahden Urheilukeskus

Kurssi on avoinna kaikille!

Hinta: **59 € jäsenille** kuten Lahden Radioamatöörikerho ry:, OH3AC;
jäsenille, muille 99 €)



Kurssilla harjoitellaan hätäensiavun aiheita. Tavoitteena on lisätä auttamis-
rohkeutta henkeä uhkaavissa tilanteissa ja liikuntaharrastusten ympäristöissä.

- toiminta auttamistilanteessa
- tajuttoman henkilön tunnistaminen ja ensiapu
- painelu-puhalluselvitys sekä neuvovan defibrillaattorin käyttö
- ensiapu tukehtumassa olevalle henkilölle
- raajassa olevan suuren verenvuodon tyrehdyttäminen
- sokki ja tapaturmien ehkäisy

SPR Hätäensiapukurssi 4 t®-todistus on voimassa 3 vuotta.

Kouluttajana toimii Mikko Suhonen, ensi- ja terveystaidon kouluttaja,
sairaanhoitaja. Ilmoittaudu mukaan [tästä linkistä!](#)

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

R&S ilmainen "Aerospace & Defence" -seminaari to 5.6.2025 Tampereella

Tapahtuma tarjoaa ainutlaatuisen mahdollisuuden tutustua huipputason
testausratkaisuihin ja keskustella alan asiantuntijoiden kanssa. Tämä on
erinomainen tilaisuus kaikille, jotka työskentelevät tai ovat kiinnostuneita
ilmailu- ja puolustusteknologioista, RF-testaamisesta ja elektronisesta
sodankäynnistä. Tule mukaan kuulemaan uusimmista innovaatioista!

A&D-seminaari Tampereella – ohjelma ja teemat

Aika ja paikka:

Päivämäärä: 5.6.2025

Kellonaika: 08:15–16:00

Sijainti: Technopolis Asemakeskus, Peltokatu 26, Tampere,
luokka 'Luoto'



**ROHDE &
SCHWARZ**

Ohjelman kohokohtia:

Elektronisen sodankäynnin ympäristön generointi
Kognitiiviset EW-järjestelmät ja mode-aggressiiviset uhkat
A&D-järjestelmien huoltotestauksen ratkaisut
ARDRONIS: kehittyneet vastadrone-ratkaisut
Yhteensopivuustestaus ruuhkaisissa RF-ympäristöissä
GNSS-uhkien simulointi ja testaus(rohde-schwarz.com.cn)
Päivän aikana on mahdollisuus osallistua demoesityksiin ja verkostoitua muiden
alan ammattilaisten kanssa.

Ilmoittautuminen:

Seminaari on maksuton, mutta paikkoja on rajoitetusti. Ilmoittaudu ajoissa
varmistaksesi paikkasi: [tästä linkistä](#)

Tämä on erinomainen tilaisuus kaikille, jotka työskentelevät tai ovat
kiinnostuneita ilmailu- ja puolustusteknologioista, RF-testaamisesta ja
elektronisesta sodankäynnistä. Tule mukaan kuulemaan uusimmista
innovaatioista ja ratkaisuista!

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

T2-preppauskurssija nettisivulla ja Youtube-kanavalla OH3AC

Lahden Radioamatöörikerho ry:n, OH3AC; sivuilta ja Kerhon Youtube-kanavalta löytyy paljon yleisluokkaan valmistavaa aineistoa.

Kerhon koulutussivulta

<http://oh3ac.fi/ra-kurssi.html>

löytyvät mm seuraavat aineistot:

- **T2-preppauskurssi perusluokkalaisille kevät 2023**
- **T2-materiaali**
- **Heikki E. Heinosen kirjoittamana ainoa suomenkielinen yleisluokan (T2) oppimateriaali**

Youtube OH3AC-kanavalta löytyy mm:

OH3AC T2 preppauskurssi ti 14.2.2023

<https://www.youtube.com/watch?v=gS66LHKpKR8>

OH3AC T2 preppauskurssi ti 28.2.2023

<https://www.youtube.com/watch?v=WFYNo8PUkok>

OH3AC T2-preppauskurssi ti 7.3.2023

<https://www.youtube.com/watch?v=rcTxdjUxGb0>

OH3AC T2-preppauskurssi Ti 14 3 2023

<https://www.youtube.com/watch?v=9EO-VkQ89lw>

<takaisin pääotsikoihin>

Tapahtumia Suomessa ja maailmalla

Dataohjattu, ketterä, turvallinen -ajankohtaiswebinaari ke 28.5.2025 klo 18:00

"Dataohjattu, Ketterä, Turvallinen" – Puolustusvoimat

Alustajana everstiluutnantti, FM **Jussi Tuovinen**, Pääesikunta

Miten puolustusvoimat kehittää toimintaansa tiedon, ketteryyden ja turvallisuuden varaan? Miten digitaalisuus, tilannekuva ja johtaminen yhdistyvät nykyaikaisessa puolustuksessa? Tule mukaan kuulemaan ja kysymään!

Aika: Ke 28.5.2025 klo 18.00

Paikka: Verkkotilaisuus – rekisteröitymisohjeet liitteen mainoksessa

www.oh3ac.fi/VKL_Ajankohtaiswebinaari_28TOU25.pdf

Ilmoittaudu ja jaa kutsu eteenpäin!

Tilaisuus on maksuton ja avoin kaikille asiasta kiinnostuneille.

Tervetuloa mukaan kuulemaan ja keskustelemaan ajankohtaisesta aiheesta!

<takaisin pääotsikoihin>

Viestikiltojen Liitto Ry:n ajankohtaiswebinaari

28.5.2025 kello 18:00-19:30.

Tule PRT-tapahtumaan 4.6.2025: Kunnioita radioveteraaneja ja veteraaniradioita!

Viritä vanha klassikko taajuuksille, lämmitä putket ja anna historian kuulua – PRT odottaa sinua mukaan nostalgiselle radiomatkalalle!

Tule mukaan – anna vanhojen radiolaitteiden jälleen kuulua ja puhua!

Ke 4.6.2025 vietetään jotain aivan erityistä. Silloin ääneen pääsevät ne laitteet, jotka kantoivat viestiä yli rajojen aikana, jolloin sanalla oli merkitys ja yhteydellä oli sydän. PRT – Perinneradiotapahtuma ei ole kilpailu, vaan kunnianosoitus menneille sukupolville, heidän osaamiselleen ja niille laitteille,

jotka palvelivat luotettavasti vuosikymmenien halki.

Tapahtuma kokoaa radioaalloille harrastajia, joita yhdistää kunnioitus historiaa, perinteitä ja radiotekniikan kehitystä kohtaan. Kyseessä ei ole vain yhteyksien tekeminen – kyseessä on hetki, jossa nykypäivä kohtaa menneen, ja vanhat laitteet saavat taas ansaitsemansa arvon.

Tapahtuma-aika ja modet

Keskiviikko 4.6.2025

- * CW (morse): klo 08:00–10:00 ja 12:00–14:00 SA
- * AM (amplitudimodulaatio): klo 10:00–12:00 ja 14:00–16:00 SA

Taajuudet

- * CW: 3510–3590 kHz ja 7020–7040 kHz
- * AM: 3610–3770 kHz ja 7060–7080 kHz

Pienitehoiset (<5 W) asemat: käytä taajuusalueen alkupäätä
Suuremmalla teholla työskentelevät: taajuusalueen loppupäätä

Kuka voi osallistua?

- Jokainen radioamatööri on tervetullut – laitekannasta riippumatta!
- Myös OI-asemat ovat lämpimästi toivottuja mukaan tuomaan oman arvokkaan panoksensa yhteiseen muistamiseen.
- Perinneradioasemilla voidaan käyttää kutsun perässä lisäosaa /S.
- Jos laite on ollut käytössä jo toisen maailmansodan aikana, voidaan käyttää /SA – tunnusta, joka kertoo syvästä historiasta.

Tarinasi on osa historiaa. Jos sinulla on yhteyksiä, kuvia, muistoja tai kokemuksia tapahtumasta – jaa ne muiden kanssa! Lähetä ne Karille, OH5YW osoitteeseen kari.syrjanen@gmail.com

Koosteet ja tunnelmat julkaistaan tapahtuman jälkeen osoitteessa:
www.putkiradiomuseo.fi/PRT

<takaisin pääotsikoihin>

OH5AG Kesäleiri 2025 – Tervetuloa Kekäleniemeeseen la-su 7.-8.6.2025

Kouvolan Radiokerho, OH5AG; järjestää perinteisen kesäleirinsä la-su 7.–8.6.2025 upeissa Kekäleniemen maisemissa – ja nyt toivotamme kaikki jäsenet, ystävät ja kutsuvieraat lämpimästi tervetulleiksi mukaan!

Luvassa on:

- * Radioamatööritoimintaa ja yhteyksiä eri bandeilla
- * Antennien virittelyä ja kaluston esittelyä
- * Vapaata keskustelua, vinkkien vaihtoa ja kuulumisia
- * Kevyttä ohjelmaa – ehkä pieni leikkimielinen kilpailukin
- * Ja tietenkin: SAUNA & GRILLI!



Kekäleniemi tarjoaa mainiot puitteet rennolle kesäpäivälle – mukava seura, hyvä ruoka ja tuttu kesätunnelma takaavat, että viihtymistä ei tarvitse virittää.

Leiri käynnistyy la-aamupäivällä ja jatkuu sunnuntaihin asti. Voit saapua päiväksi tai jäädä yöpymään – ota mukaan hyvä mieli, kelitietoinen varustus ja omat radioherkut!

Ohjelma la 7.6.2025:

- 11:30 Avaussanat ja kahvit Juha, OH5CW;**
- 12:00 John, OH5SS; sotilasradioamatööriaseman OI5AZ esittely**
- 13:00 Jari, OH6BG; Voacap-kelin ennustusjärjestelmä (etäesitys)**
- 14:00 Pasi, OH2MZB; RTTY-kilpailuesitelmä (Mustila-twistillä)**

15:00 Sara, OH5YL; OH5YL-kutsu ennen ja nyt
16:00 Tuomas, OH5JL; EmComm-viestiliikennejärjestelmä
17:00 Vapaata seurustelua, grillausta, saunomista, ym

Avajaiskahvit on tarjolla jo klo 11:30, kannattaa olla ajoissa paikalla!
Leirin kävijämaksu on yli 12-vuotiailta 5 € (sis. tulokahvit). Majoittuminen sisätiloissa on 25 € (yli 18 v), 10 € (12-18 v) ja alle 12-vuotiaat yöpyvät maksutta huoltajan/aikuisen seurassa. Kävijämaksu sisältyy majoittumiseen. Maksutapoina käteinen ja MobilePay. Sisämajoitustilaa on rajallisesti, tiedustelut sihteerille: esa.harjula at gmail.com.

Paikka: Kekäleniemi, tarkempi sijainti [tästä linkistä](#).

Bookkaa päivämäärä nyt kalenteriisi – la-su 7.–8.6.2025 – ja tule viettämään kesän radiohenkisintä viikonloppua kanssamme!

Lisätiedot:

www.oh5ag.com

<takaisin pääotsikoihin>

Itä-Suomalaiset radioharrastajien kesäpäivät pe-su 13.-15.6.2025 Paltamossa

Garde Party ry:n Radiokerho, OH8G; Kajaanista järjestää Itä-Suomalaiset radioharrastajien kesäpäivät **pe-su 13.-15.6.2025** Vaarankylän kyläyhdistyksen Vaarantalolla.

Osoite: Halmetmäentie 2A 88300 PALTAMO

<https://g.co/kgs/NNfqNeG>

Leiri-info tulee lähemmin osoitteeseen:

<https://www.garde.fi/itasuomalaiset2025/>

Leiripaikka: <https://vaarantalo.fi/vaarantalo>

Tapahtumassa on mm. luentoja, rompetori, saunomista ja ennen kaikkea mukavaa yhdessäoloa. Tarkempi ohjelma julkaistaan lähempänä tapahtumaa.

Itä-Suomalaiset kesäpäivät ovat perinteinen kesäleiri hyvällä ohjelmalla, vielä paremmalla porukalla.

Meininki on välitöntä ja hauskaa – tule tutustumaan – et ikinä tule unohtamaan!

<takaisin pääotsikoihin>



Ham Radio Friedrichshafen: Euroopan suurin radioamatööritapahtuma kutsuu!

Kesäkuun lopulla Saksan eteläkärjessä sijaitseva Friedrichshafen muuttuu jälleen radioamatöörien kansainväliseksi kohtaamispaikaksi. **Ham Radio 2025** järjestetään **pe-su 27.–29.6.2025** ja luvassa on messutapahtuma, joka tunnetaan syystäkin **Euroopan suurimpana radioamatööritapahtumana** – ja maailman mittakaavassakin se on kärkikolmikossa.

Tapahtuman tämänvuotinen teema on **"Remote Radio – Connecting the World"**, eli etäohjattava radio. Esillä ovat muun muassa **Radio-in-a-Box** -tyyppiset ratkaisut, joilla



asemia voi operoida maailman toiselta puolelta. Näitä järjestelmiä on hyödynnetty jo useissa DX-peditioissa, erityisesti ympäristö-suojelluilla alueilla, joissa fyysinen läsnäolo on rajoitettua tai kiellettyä.

Viime vuonna Friedrichshafenin messukeskukseen kokoontui yli 11 000 kävijää 58 maasta – radioharrastajia, valmistajia, kerhoja ja DX-aktiiveja.

Miten Friedrichshafeniin pääsee?

Junalla: Friedrichshafen on helposti saavutettavissa Saksan ja Sveitsin kautta junalla. Zürichin lentoasemalta on suora junayhteys Bodenseen rannalle.

Lentäen: Lähin kansainvälinen lentokenttä on Zürichissä (ZRH), josta matkaa Friedrichshafeniin on noin kaksi tuntia. Myös Memmingenin ja Stuttgartin kentät ovat vaihtoehtoja. Myös Friedrichshafeniin (FHN) on paikallislentoja.

Autolla: Kaupunkiin pääsee helposti moottoriteitä pitkin. Perillä pysäköinti on hyvin järjestetty messualueella.

Majapaikat: Alueen hotellit, hostellit ja leirintäalueet täyttyvät nopeasti – kannattaa varata majoitus ajoissa. Messujen verkkosivuilta löytyy kattava lista suositelluista vaihtoehdoista.

Miksi mukaan?

Friedrichshafenissa yhdistyvät **tietous, tekniikka, toveruus ja tulevaisuus**. Seminaarit, työpajat, käytettyjen laitteiden tori, valmistajien uutuudet ja harrastajien keskinäinen tapaaminen tekevät tapahtumasta kokemuksen, jonka haluaa elää joka vuosi uudelleen.

Lisätietoja ja ohjelma:

www.hamradio-friedrichshafen.com

Pakkaa lokikirja, viritä antennihaaveesi ja tule tapaamaan Euroopan suurin joukko radioharrastajia – **Friedrichshafenissa tapahtuu!**

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Antenneita ja antennitekniikkaa

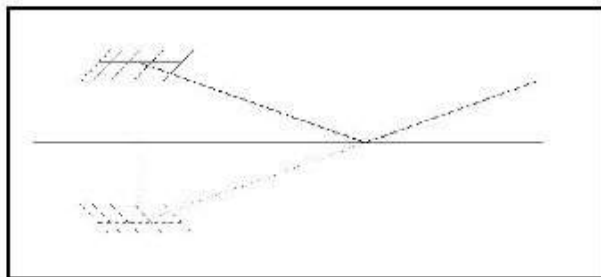
Mikä on tärkeä antennin maavahvistus (ground gain) ja miten se toimii?

Maavahvistus (engl. *ground gain*) on ilmiö, jossa maanpinnan heijastus parantaa vaakapolarisoidun antennin säteilytehoa tietyissä kulmissa – tyypillisesti matalissa kulmissa, jotka ovat erityisen tärkeitä esimerkiksi kuu (*EME, Earth-Moon-Earth*) -yhteyksissä. Tämä ilmiö tarjoaa jopa 5–6 dB lisävahvistusta, mikä voi vastata huomattavaa parannusta signaalin vastaanotossa ja lähetyksessä ilman lisätehoa tai suurempia antenneja.

Miten maavahvistus syntyy?

Kun VHF-aallonpituuksilla (50 ja 144 MHz) vaakapolarisoidun antennin lähettämä signaali heijastuu maasta ja yhdistyy suoran signaalin kanssa, syntyy interferenssi. Jos heijastunut ja suora signaali osuvat vastaanottoon samassa vaiheessa, niiden amplitudit vahvistavat toisiaan. Tätä hyötyä kutsutaan maavahvistukseksi.

Antennin ja sen *maakuvan* (maasta heijastunut virtuaalinen antenni) välinen vuorovaikutus toimii kuin suurikokoisen heijastimen kanssa – aivan kuin antenni olisi sijoitettu paraboloidisen heijastimen polttopisteeseen.



Missä tilanteissa maavahvistus toimii parhaiten?

- Antennin korkeus on 1–5 aallonpituutta maanpinnan yläpuolella.
- Maa on suhteellisen tasainen ja hyvin johtava (esim. kostea maa/meri).
- Antenni on vaakapolarisoitu.
- Säteilykulma on matalahko – yleensä alle 10 astetta.

Maavahvistuksen vaikutus säteilykulmaan ja käytännön hyödyt

Säteilykulma ja sen merkitys

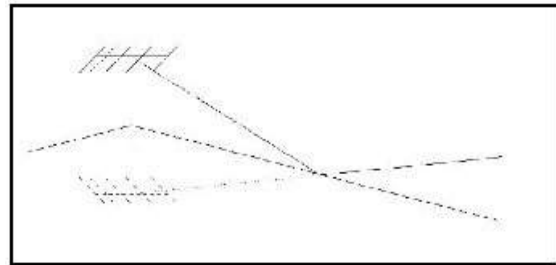
Säteilykulma (radiation angle) on se kulma, jossa antennin säteily osuu horisonttiin nähden. Se ei ole sama asia kuin puomin mekaaninen korkeus- tai kallistuskulma. Maavahvistus syntyy nimenomaan säteilykulmassa, jossa suora ja heijastunut aalto ovat samassa vaiheessa.

Esimerkkejä säteilykulmista tasaiseen maahan:

Antennin korkeus (λ)	Maks. säteilykulma ($^\circ$)	Maavahvistus (dB)
0,5 λ	13 $^\circ$	-1,7 dB
1 λ	11 $^\circ$	2,6 dB
2 λ	7 $^\circ$	4,8 dB
3–5 λ	3–4,5 $^\circ$	5,3–5,5 dB
10 λ	1,5 $^\circ$	5,2 dB

Kalteva tai epätasainen maasto

Useimmilla radioamatööreillä ei ole käytössä ideaalisen tasaista maata. Kalteva maasto voi kuitenkin olla hyödyksi: jos maasto viettää alaspäin antennista poispäin, myös matalat säteilykulmat voidaan saavuttaa ilman korkeita mastoja. Antennin suunnan voi jopa joutua säättämään negatiiviseen kulmaan (alas rinteeseen), jotta saadaan optimaalinen maavahvistus.



Miksi tämä on tärkeää?

- EME (kuuheijastuma): Maavahvistus voi auttaa saavuttamaan kuun heijastuskulmat ilman korkeita mastoja.
- MS, Es, Aurora: Tietyt etenemismuodot hyötyvät matalista säteilykulmista.
- Kilpailutilanteet: 5 dB lisävahvistus voi ratkaista, kuuluuko signaali vai ei.

Käytännön sovellukset ja mallinnus

Säteilykulmien laskentaohjelmat

Maaston vaikutusten laskemiseen on olemassa ohjelmistoja:

- YTAD ja YT (ARRL): Sopivat erityisesti HF:lle.
- Terrain Analyzer (K6STI): Soveltuu VHF-käyttöön, tukee vertikaalista polarisaatiota ja antaa yksityiskohtaisempaa tulosta.

BLU-kytkentä ja BIP/BOP-vaiheistus

Jos käytössä on stackattu antennikenttä (esim. kaksi yägia päällekkäin), voidaan käyttää erilaisia kytkentätapoja vaikuttamaan säteilykulmaan:

- BLU (Both, Lower, Upper): Käytetään joko ylä- tai alapuolista antennia erikseen tai molempia.
- BIP/BOP (Both In/Out of Phase): Antennit syötetään samassa tai 180 $^\circ$ vaiheessa.

Polarisaatio ja maavaikutukset

Vaakapolarisaatio hyötyy maavahvistuksesta enemmän kuin pystypolarisaatio.

Pystysuuntaisilla antennneilla säteily alhaisissa kulmissa heikkenee nopeasti huonon maajohtavuuden vuoksi.

Yhteenvedo: Hyödyt ja suositukset

- Maavahvistus on merkittävä tekijä VHF-alueen radioyhteyksissä, etenkin EME- ja matalakulmaetenemisen tilanteissa.
- Oikein sijoitettu vaakapolarisoitu antenni voi hyödyntää heijastuksia ja parantaa signaalitasoa useilla desibeleillä.
- Sijoituspaikan ja antennin korkeuden optimointi voi korvata suuremman antennin tai tehokkaamman lähettimen tarpeen.
- Ohjelmistojen avulla voidaan simuloida säteilykuvioita ja löytää paras mahdollinen ratkaisu tietyssä QTH:ssa.

Vinkki:

Jos haluat maksimaalisen hyödyn maavahvistuksesta, pidä huolta että säteily osuu matalissa kulmissa maahan – ja että tuo maa pystyy heijastamaan tehokkaasti. Ja muista – joskus pieni antenni, joka on oikeassa paikassa, voittaa suuren mutta huonosti sijoitetun.

Lähde: (Alkuperäisjutussa runsaasti kuvia ja graafeja)

https://www.qsl.net/oz1rh/gndgain/gnd_gain_eme_2002.htm

<takaisin pääotsikoihin>

Suurikin kaatuu – video 32-metrisen lautasantennin kaadosta Sodankylässä

Sodankylän Tähtelässä sijaitsevan 32-metrisen EISCAT-lautasantennin purku on viivästynyt useaan otteeseen. Sodankylän geofysiikan observatorion mukaan purkuprosessi on siirtynyt, koska se ei ole yksinkertainen, ja muuttuvia tekijöitä on liikaa tarkan aikataulun määrittämiseen. Antennin rakenne on arvaamaton, ja se on käännetty valmiiksi kaatosuuntaan turvallisuuden varmistamiseksi.



ENNEN

JA

JÄLKEEN

EISCAT eli European Incoherent Scatter Scientific Association on kansainvälinen tutkimuslaitoksen yhteenliittymä, joka tekee tristaattisella ISR-tutkajärjestelmällä mittauksia, joilla tutkitaan ionosfääriä ja plasmasfääriä. Järjestelmällä voidaan seurata esimerkiksi asteroideja ja revontulia.

EISCAT-lautasantenni on ollut merkittävä osa Sodankylän maisemaa ja tieteellistä tutkimusta, mutta sen purkaminen on osoittautunut haastavaksi tehtäväksi. Vaikka purku oli alun perin suunniteltu toteutettavaksi jo aiemmin, monimutkaiset rakenteelliset ja logistiset haasteet ovat viivästyttäneet prosessia. Tarkkaa purkuajankohtaa ei ole vielä määritelty, mutta tavoitteena on toteuttaa se kevään aikana. (Lapin Kansa)

Tilanne korostaa suurten tieteellisten rakenteiden purkamisen monimutkaisuutta ja tarvetta huolelliselle suunnittelulle ja turvallisuuden varmistamiselle. Antenni saatiin kuitenkin purettua 23.4.2025. Tätä videota katsoessaan moni VHF/UHF/SHF-hami itkee menetettyä antennia:

https://www.youtube.com/watch?v=2kKs_PbqMJ4

<takaisin pääotsikoihin>

Puu antennina? Uusi tutkimus selvittää puiden vaikutusta HF-radioon

Puut vaikuttavat HF-antenneihin enemmän kuin uskotkaan – nyt asia on mitattu tarkasti

Pitkään radioamatööripiireissä kiistelty kysymys puiden vaikutuksesta HF-antennien suorituskyykyyn on saanut uutta, tieteellistä pontta. Yhdysvaltalainen Rudy Severns, N6JF; on tehnyt urauurtavia mittauksia, joissa hän selvitti Douglas-kuusten ja vaahteroiden sähkönjohtavuutta ja permittiivisyyttä eli kykyä varastoida sähköistä energiaa korkeilla taajuuksilla (HF). Hänen mittauksensa ja analyysinsä julkaistiin **QEX-lehdessä** jo 2018, mutta aihe on saanut uutta nostetta nyt 2025, kun **ICQ Podcast** nosti sen jälleen esiin.



Puu ei olekaan sähköisesti kuollut

Rudy mittasi puun sisäistä impedanssia naulaamalla kaksi rengasta puiden runkoihin ja kytkemällä ne vektoriverkkoanalysaattoriin. Mittaukset osoittivat, että puun sähkönjohtavuus kasvaa taajuuden noustessa – ja permittiivisyys vastaavasti laskee, aivan kuten maaperälläkin. Esimerkiksi 10 MHz:n taajuudella sähkönjohtavuudeksi mitattiin välillä **0,06–0,4 S/m**, mikä on huomattavan korkea arvo. Se tarkoittaa, että puut voivat vaimentaa antennin säteilemää energiaa huomattavasti – erityisesti vertikaalipolaroitujen antennien tapauksessa, joissa sähkökenttä kulkee puiden suuntaisesti.

Mallinnus on nyt helpompaa – ja synkempää

Mittaukset tukevat aiempia mallinnuksia, joita on tehty esimerkiksi NEC-simulaattorilla, ja antavat uskottavuutta sille, että puut voivat merkittävästi heikentää HF-antennin toimintaa – etenkin metsissä tai tiheän kasvuston ympäröimissä paikoissa. Rudyn mukaan NEC-mallinnuksessa tulisi huomioida myös puun ominaisuuksien vaihtelu taajuuden mukaan.

Käytännön opit radioamatööreille

- Vältä puiden läheisyyttä antennin sijoittelussa – erityisesti korkeilla taajuuksilla.
- Huomioi, että puut käyttäytyvät sähköisesti eri tavalla kuin avoin kenttä: ne eivät ole neutraaleja esteitä.
- Käytä mittauksia tukena antennien sijoittelussa ja simulaatioissa.
- Metsä ei ole ystävällinen HF-dipolille – ei varsinkaan vertikaaliselle.

Tutkimus tuo tieteellisen pohjan vanhalle havainnolle: puiden läheisyys vaimentaa yhteyksiä. Nyt tämä on mitattu, dokumentoitu ja analysoitu.

Antennisuunnittelijan kannattaakin pohtia sijoituspaikkaa tarkoin – joskus paras yhteys syntyy avoimella pellolla eikä havumetsän syleilyssä.

Lähde: Rudy Severns, "Conductivity of Trees at HF", QEX July/August 2018

Lisätietoa:

<https://www.dxzone.com/dx36327/trees-as-conductors-measuring-natural-impacts-on-hf-radio.html>

www.oh3ac.fi/qex-jul-aug-2018-tree-conductivity.pdf

Katso myös vuodelta 1972 samasta aiheesta oleva tutkimus:

www.oh3ac.fi/Puut_antennina.pdf

https://we-make-money-not-art.com/tree_antenna/

<takaisin pääotsikoihin>

Tekniikkaa ja laitteita

RAZZies Mei 2025 – Kooste pääotsikoiden sisällöstä

3D-ontwerpen met OpenSCAD: 3D mallintaminen

Artikkeli tarjoaa kattavan ja käytännönläheisen opastuksen 3D-mallintamiseen OpenSCAD-ohjelmalla. Kirjoittaja näyttää, kuinka koodiin perustuvalla suunnittelulla voidaan tehdä tarkkoja koteloita elektroniikka-projekteihin. Esimerkkeinä käydään läpi perusmuodot, kuten kuutiot, sylinterit ja pallot, sekä objektien yhdistämiset ja uurtamiset. Lopuksi esitellään käytännön esimerkki kotelon suunnittelusta ESP32-pohjaiselle musiikkisoittimelle.

Opa Vonk: Flux of soldeerpasta; juotospasta vai fluxi?

Humoristisessa mutta informatiivisessa keskustelussa Opa selittää Pimille fluxin ja juotospastan erot. Flux poistaa hapettumat ja auttaa juotetta tarttumaan, kun taas juotospasta sisältää juotetta ja fluxia, mahdollistaen helpon SMD-komponenttien kiinnittämisen. Korostetaan myös puhdistamisen tärkeyttä ja varoitetaan vanhentuneen pastan heikentyneestä tehosta.

Pititico 2 – 40m QRP CW Transceiver: yksinkertainen CW-lähetin

Tämä yksinkertainen CW-lähetin-vastaanotin sisältää vain yhden transistorin ja yhden IC:n, mutta tarjoaa noin 700 mW tehon. Artikkelikäy läpi laitteen rakenteen ja toiminnan, mukaan lukien viritysohjeet ja käytännön vinkit QRP-viestintään. Erinomainen projekti aloittelijoille CW:n parissa.

Eenvoudige TDR-testsignaalinjector: kaapelivaurion hakeminen

Donald Cantrell esittelee yksinkertaisen ja halvan reflektometrin rakentamisen 74AC04-piirillä. Laite mahdollistaa kaapelivaurioiden paikantamisen oskilloskoopin avulla sekä toimii myös testisignaali-lähteenä. Artikkelissä sisältyvät tarkat rakentamisohjeet ja havainnollistavat mittausesimerkit.

PA3CNO's Blog: JPC-23 antenni

Frank Waarsenburg jatkaa JPC-12-antenniin liittyviä havaintojaan. Hän jakaa lukijan lähettämiä parannusehdotuksia, kuten kelausten korvaaminen hopeoidulla kuparilangalla ja kapasitiivisen hatun lisääminen. Lisäksi pureudutaan balunien tarpeellisuuteen ja QRP:n käyttökelpoisuuteen myös SSB-modessa.

Afdelingsnieuws: osastouutisia

VERON Zoetermeer -osaston vuosikokouksessa valittiin uusi hallitus: Frank Waarsenburg (puheenjohtaja), Wim Schilperoort (rahastonhoitaja), Bart Weerstand (sihteeri) ja Gert Baak (yleinen jäsen). Kiitos edelliselle hallitukselle! Toukokuun kokoontumiset järjestetään 14.5 ja 28.5.2025 klo 20:00 Span -yhteisötilalla.

<https://www.pi4raz.nl/razzies/razzies202505.pdf>

<takaisin pääotsikoihin>



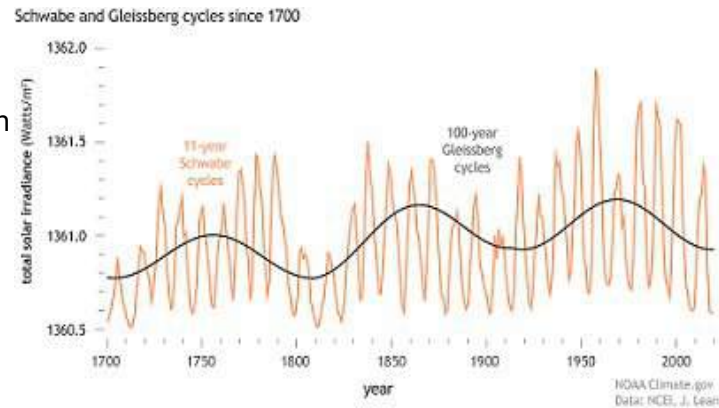
Radiokelit ja häiriöt, EMC/EMF ym.

Jippii! Gleissbergin vuosisatajakso palaa, Aurinko voimistuu vuosikymmeniksi

Jos olet ihastellut "Solar Cycle 25:n" (eli juuri maksiminsa saavuttaneen aurinkopilkkujakson) aikana nähtyjä kirkkaita revontulia tai ollut ihmeissäsi poikkeuksellisen hyvistä radiokelien avautumisista, saattaa taustalla olla isompi ilmiö: **Gleissbergin vuosisatajakso on heräämässä**. Uusin tutkimus (Adams, 2024, "Space Weather" -lehti) viittaa siihen, että olemme jättämässä taakse hiljaisemman jakson ja siirtymässä kohti useita yhä aktiivisempia aurinkosyklikausia.

Mikä on Gleissbergin sykli?

Gleissbergin sykli on 80–100 vuoden mittainen auringon aktiivisuuden heilahtelu, joka ikään kuin "moduloi" tavanomaista 11 vuoden pilkkusykliä. Kun Gleissbergin sykli on minimissään, myös 11 vuoden syklit ovat heikompia – kuten nähtiin 2010-luvulla Solar Cycle 24:n aikana, joka oli heikoin sataan vuoteen. Vastaavasti, kun Gleissbergin sykli on nyt odotetusti nousussa, myös tulevat auringonpilkkujakset ovat voimakkaampia.



Kuvan selitys: Gleissberg'in jaksot ovat noin 80-100 vuotta. Kuvan mukaan, kun Gleissberg'in jakso on korkealla, myös auringonpilkkujaksot ovat voimakkaampia. Kuvan oikeassa reunassa Gleissberg'in jakso on minimissä ja alkaa nousemaan. Sen vaikutus tulee näkymään seuraavina 20-50 vuotena entistä voimakkaampina tulevin auringonpilkkujaksoina.

Etelä-Atlantin Anomalia ja protonien hälytys

Tutkijat Coloradon yliopistosta ovat seuranneet aurinkopartikkeleita, jotka tunkeutuvat lähelle maapallon pintaa Etelä-Atlantin Anomalian alueella – Maan magneettikentän heikkokohdassa. Tämän alueen protonivirrat toimivat kuin kanarialintu kaivoksessa: niiden lasku ennakoii Gleissberg-syklin nousua.

Ja juuri tätä on havaittu. Protonivuot ovat vähentyneet, mikä on yksi selkeimmistä merkeistä syklin aktivoitumisesta.

Kohti aktiivisempia aurinkosyklikausia

Tutkimuksen mukaan seuraavat kolme aurinkosykliä –syklit 26, 27 ja 28, joiden huiput asettuvat noin vuosille 2036, 2047 ja 2055 – tulevat todennäköisesti olemaan yhä voimakkaampia. Nykyinen "Solar Cycle 25" on jo ylittänyt odotukset, ja seuraava sykli saattaa olla sitäkin aktiivisempi.

Aurinkopilkkujen määrä, UV-säteilyn kasvu ja protonihavaintojen muutokset viittaavat siihen, että olemme nousemassa kohti Gleissbergin syklin huippua.

Mitä tämä tarkoittaa käytännössä?

- * Radiokelit voivat pysyä pitkään poikkeuksellisen hyvinä, erityisesti korkeilla taajuuksilla (HF, 6 m).
- * Revontulet voivat yltää useammin eteläisille leveysasteille.
- * Satelliittien säteilyaltistus ja ilmakehän tiheys voivat muuttua, vaikuttaen rataa ja kestävyYTEEN.
- * Avaruussäätömiöt – kuten geomagneettiset myrskyt – voivat lisääntyä, ja niiden seuraukset maanpäällisiin järjestelmiin (sähköverkot, navigointi) on otettava huomioon.

Joan Feynman oli oikeassa

Jo ennen kuolemaansa 2020, tunnettu aurinkotutkija Joan Feynman ennusti, että "Solar Cycle 24:n" heikkous johtui juuri Gleissbergin syklin pohjakohdasta. Nyt uudet mittaukset näyttävät vahvistavan hänen hypoteesinsa.

Voit lukea lisää alkuperäistutkimuksesta:

agupubs.onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1029/2024SW004238

<https://agupubs.onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1029/2024SW004238/>

Seuraa aurinkoa – seuraavat vuosikymmenet voivat olla aktiivisimmat sukupolveen.

Gleissbergin sykli ja radiokelit – radioamatöörin kulta-aika alkamassa?

Auringon aktiivisuus vaikuttaa suoraan siihen, miten ja minne saamme signaalimme kulkemaan ionosfäärin kautta. Kun uusi tutkimus (Adams, 2024) viittaa siihen, että Gleissbergin vuosisatajakso on nousussa, se tarkoittaa radioamatöörille yksiselitteisesti pitkää ja poikkeuksellisen hyvää kelikautta edessä.

Miksi tämä on tärkeää juuri nyt?

- * Solar Cycle 25 on ylittänyt ennusteet ja tarjonnut jo 10 ja 12 metrin bandeilla päivittäisiä avauksia ympäri maailmaa – jopa pienillä tehoilla.
- * Jos Gleissbergin sykli todella on nousemassa, seuraavat kolme sykliä (noin vuoteen 2060 asti) voivat tarjota entistä parempia avauksia ja pidempiä kelijaksoja.

Mitä tämä tarkoittaa HF-työskentelyssä?

- * 10 m, 12 m ja 15 m bandit tulevat olemaan entistä pidempään auki päiväsaikaan – jopa aurinkominimien aikoihin.
- * 17 m ja 20 m bandit tarjoavat varmoja ja vahvoja avauksia myös iltaisin ja öisin.
- * 30–40 m bandit hyötyvät paremmasta F-kerroksen ionisaatiosta, erityisesti pohjoisella pallonpuoliskolla.
- * Myös 60 m ja 80 m bandien pitkän matkan yön yli keli saattaa muuttua – erityisesti häiriöherkkyyden ja absorptioilmiöiden suhteen.

Mitä QRP- ja DX-harrastajat hyötyvät?

- * QRP-työskentely helpottuu: heikotkin signaalit kantavat pidemmälle, erityisesti korkeilla bandeilla.
- * DX-ikkunat avautuvat laajemmin: erityisesti aamu- ja ilta-auringon rajoilla Euraasiasta Tyynellemerelle ja Etelä-Amerikkaan.
- * Kilpailijoiden määrä kasvaa: aktiiviset kelit houkuttelevat myös satunnaisia operoijia ja peditiotiimejä, joten pile-upien hallintaan kannattaa valmistautua.

Entä kilpailut, erikoistapahtumat ja peditiot?

Hyvät kelit kasvattavat:

- * Kilpailujen osallistujamäärä ja tulostasoa
- * Peditiotiimien määrää ja saavutettavuutta – myös harvinaisia kohteita
- * Myös nuorten kiinnostusta harrastukseen, kun ensimmäiset yhteydet onnistuvat helposti

Gleissbergin nousu voi siis olla koko radioamatööriyhteisölle kasvun paikka – teknisesti, määrällisesti ja yhteisöllisesti.

Aktiivinen kausi on alkanut – ja se voi kestää jopa 30 vuotta. Nyt on erinomainen aika virittää laitteet, päivittää logit ja alkaa rakentaa elämäsi kelipäiväkirjaa.

Tulevaisuuden HF on tässä – ja aurinko kuljettaa signaalisi.

[**<takaisin pääotsikoihin>**](#)

Poikkeusolojen viestintä, Turva-toiminta, maanpuolustus

Sastamalan Perinneradiopäivä ke 4.6.2025 – Äänessä Sammaljoen viestiperintö!

Perinneradiotapahtuma PRT on täällä taas – ja tällä kertaa ääneen nousee kohde, josta ei ole kuultu pihaustakaan sitten vuoden 1941.

Tapahtumapaikkana toimii Sammaljoen kansakoulu entisen Tyrvään kunnan alueella (nykyinen Sastamala), jossa perustettiin Viestikoulutuskeskus 18.6.1941. Keskus siirtyi myöhemmin Karkkuun ja lopulta Korialle, mutta juuri Sammaljoella alkoi kaikki – ja nyt, 83 vuotta myöhemmin, radiohiljaisuus katkeaa.

Elävä historia – radiossa ja paikan päällä

Tilaisuuden ytimessä on muistolaatan paljastus, mutta päivä tarjoaa muutakin:

- * Toimiva radioamatööriasema, joka operoi taajuuksilla 80–20 m
- * CW-osaajat äänessä: Veikko, OH3LB; Timo, OH1CRT; ja Saku, OH2NOS
- * Sota-ajan viestitoiminnan esittelyä, laitteita ja tarinoita
- * Puolustusvoimien ja Sastamalan Rauhanturvaajien läsnäolo

Yleisö on tervetullut **klo 12:30–16:00**, jolloin on ainutlaatuinen mahdollisuus kuulla, nähdä ja tuntee pala sähköistetyin Suomen viestihistoriaa.

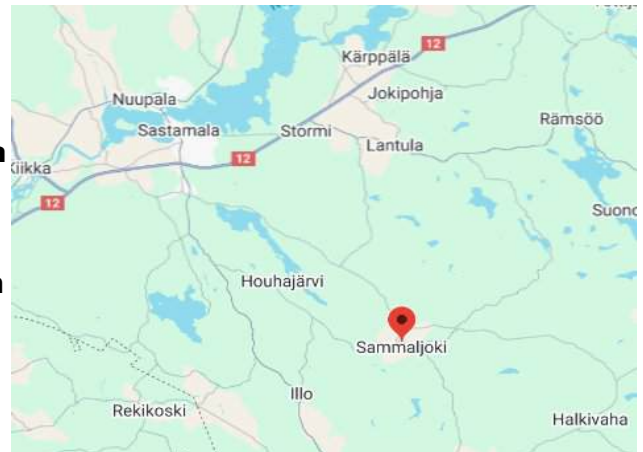
Paikka: Sammaljoen koulu / Galleria Akseli

Osoite: Sammaljoentie 573, 38270 SASTAMALA

Dokumentit ja tarinat täydentävät kokonaisuuden

Tapahtumaa varten on laadittu kaksi mielenkiintoista dokumenttia, jotka ovat luettavissa tilaisuudessa ja myöhemmin myös verkossa:

1. **"Sota-ajan sotilastoiminta Tyrvään seudulla"** – kuvaa Viestikoulutuskeskuksen toimintaa Sammaljoella
2. **"Lauttakylän Radiokerhon vaikutukset Tyrvään seudulla"** – kertoo alueen radio- ja tietoliikenteen alkuvaiheista jo 1925 alkaen. Ensimmäinen paikallinen koulupoika-radiomies tunnettiin kutsulla 1NN.



Yhteinen nimittäjä näille kaikille on Tyrvään Yhteiskoulu, joka toimi sekä kerholaisten opinahjona että myöhemmin Viestikeskuksen henkilöstön ilmoittautumispaikkana. Tässä tarinassa on juuria – ja niillä on syvyyttä.

Tervetuloa mukaan – kuule historia, kohtaa perinne!

Tämä ei ole pelkkä radiotapahtuma. Tämä on elettyä historiaa, joka puhuu meille radioaalloilla ja paikan päällä. Tule mukaan kuuntelemaan, kyselemään ja jakamaan hetki, jossa viestitoiminnan satavuotinen kaari tulee näkyväksi – täysin toiminnassa olevien laitteiden, tarinoiden ja ihmisten kautta.

Tervetuloa mukaan – ääneen ja läsnä!

Saku / OH2NOS

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Luvattomia viestintälaitteita löytynyt kiinalaisista aurinkoinverttereistä

Yhdysvaltalaiset viranomaiset tutkivat kiinalaisvalmisteisia uusiutuvan energian laitteita sen jälkeen, kun niistä on löydetty luvattomia viestintälaitteita. Tällaisia laitteita on havaittu erityisesti aurinkopaneelien inverttereissä ja akkujärjestelmissä, joita käytetään laajasti sähköverkon liitännöissä.

Inverttereitä valmistetaan pääasiassa Kiinassa, ja niiden tulee mahdollistaa etähuolto ja ohjelmistopäivitykset. Yhdysvaltalaiset sähköyhtiöt asentavat yleensä palomuuereja estämään suorayhteydet valmistajamaahan — mutta nyt löydetty dokumentaatiosta puuttuvat komponentit, kuten matkapuhelinr-radioyhteydet, voivat mahdollistaa yhteydenoton Kiinaan näistä kiertäen.

"Rogue (roisto)-komponentit voivat ohittaa suojauksen ja muodostaa yhteyksiä ilman lupaa – ja seuraukset voivat olla tuhoisat," lähteet varoittavat.

Viimeisen yhdeksän kuukauden aikana vastaavia havaintoja on tehty useissa eri kiinalaisten toimittajien akuissa. Viranomaiset eivät ole ilmoittaneet, kuinka monia laitteita on tutkittu.

Entinen NSA:n johtaja kommentoi:

"Kiinalla voi olla intressi saattaa infrastruktuurimme riskiin — ja laajalle levinneet kiinalaiset invertterit rajoittavat lännen keinoja reagoida uhkiin."

Kiinan suurlähetystö Washingtonissa kiisti väitteet jyrkästi:

"Vastustamme turvallisuuden käsitteen väärinkäyttöä ja Kiinan saavutusten mustamaalaamista."

Yhdysvallat pyrkii parhaillaan lisäämään luotettavien komponenttien käyttöä sähköverkossa osana laajempaa teknologista varautumista.

<takaisin pääotsikoihin>



Kaikki, mitä aina olet halunnut tietää Kyynel-radiosta!

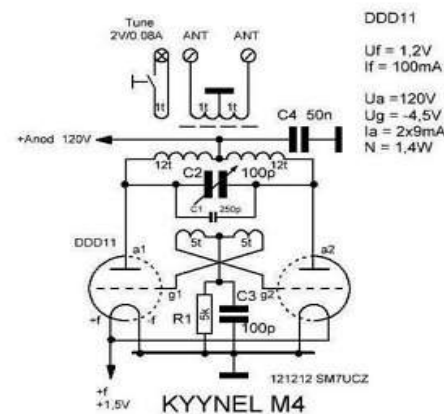
Kari, OH5YW; on kerännyt mahtavan tietopakettin Kyynel-radioista. Sivuja on peräti 154. Kirjassa on selostus mm kaikista eri kehitysmalleista.

Mielenkiintoista luettavaa ovat Kyyneleen kehittämiseen liittyvät Anteron, OH1KW; (SK) kertomukset sekä "Kyyneleen alku." Kyyneleen kanssa käytettiin Allu-salauskiekkoa, josta on kaksi kertomusta.

Alkuperäiset käyttöselostukset ja ohjeet antavat vakaan pohjan ymmärtää Kyyneleen käyttöä.

Legendaarinen "Kyynel" oli kannettava partioradio, joka tuli kuuluisaksi suomalaisten kaukopartioiden yhteysvälineenä. Radio oli huippusalainen ja otollista maaperää monenlaisille legendoille ja väärinkäsityksille.

Ensimmäinen kyynelmalli saatiin joukoille



keväällä 1940. Se oli asennettu valualumiinikoteloon. Kaikki liittimet ja säätimet olivat kierrekorkkien alla, joten radio oli käytännössä vesitiivis.

Tällä itsevärähtelevällä yksiputkisella lähettimellä partio pystyi lähettämään tietonsa, mutta ei voinut varmistua niiden perille menosta. Tämän vuoksi sanoma lähetettiin kaksi kertaa peräkkäin ja toistettiin seuraavan sanoman alussa. Menetelmä oli hidas ja toistaminen heikensi salaamisvarmuutta.

Seuraava askel oli kaksiputkisen Töpö-vastaanottimen käyttöön otto heinäkuussa 1941. Se oli rakennettu 70 x 180 mm kokoiseen pertinax-putkeen. Tämä suora vastaanotin oli viritetty kiinteästi **Lahden yleisradioaseman** taajuudelle (166 kHz).

Tavallisten yleisradiolähetysten lomassa annettiin ennalpeitekielisiä viestejä partioille. Tarina kertoo, että jopa saarnaan olisi jouduttu lisäämään muutamia ylimääräisiä liikenne oli muuten peitekielistä, Töpö-viesteissä käytettiin sotilasarvoja. Salanimiin siirryttiin, kun kotirintamalla tutuille miehille lähetettyjä käsittämättömiä viestejä.

Syksyllä 1941 saatiin käyttöön taajuudeltaan säädettävä Töpö jäi varalle. Vuoden 1942 aikana lähetin ja vastaanotin yhteiseen alumiinikoteloon. Liittimiä ja säätimiä ei enää, mutta radio oli silti vähintään roiskeveden pitävä. Hyvä aikanaan.

Jatkosodan aikana uudemmat kyynelversiot jaettiin päivän vanhempi siirrettiin muun muassa divisioonien kauko- ja torjuntaosastoille. Kideversioita oli käytössä ainoastaan kaukopartioilla. Suuremmille joukoille niitä ei olisi riittänyt hionnan osaksi Suomessa vain muutama henkilö.



Salainen kyynelverkko

Kyynel-verkko oli asekatkennan tueksi suunniteltu valtakunnallinen radioverkko, jonka tarkoituksena oli varmistaa valvontakomissiosta riippumaton radioliikenne siltä varalta, että neuvostoliittolaiset miehittävät Suomen. Varautumista pelättävissä olevaan maan miehittämiseen tapahtui monella rintamalla.

Eversti Hallamaa antoi syyskuun loppupuolella - samoihin aikoihin, kun 2. yeyupseereita perehdytettiin asekatkenta-tehtäviinsä - käskyn muodostaa maahan salainen radioverkko. Näin aikaan saatujen yhteyksien avulla olisi mahdollista johtaa vastarintaa sekä välittää tietoja maan alla toimivalle maan siviili- ja sotilasjohdolle.

Radioverkoston muodostamistehtävä annettiin päämajassa palvelevalle ja jossodan aikana samankaltaisissa tehtävissä toimineelle lahtelaiselle luutnantti Juho Kallioiselle, 38.

Yhteyskokeiluja ja joitakin vallattomuuksia lukuun ottamatta radioverkostoa ei käytetty. Huhtikuussa 1945 toiminta katsottiin tässä muodossa tarpeettomaksi ja lopetettiin.

<https://putkiradiomuseo.fi/kirjoja/KYYNELKIRJA2024.pdf>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Kouvolan Sotilasradiopäivät 2025: kevään isoin ja tärkein radiotapahtuma

Kouvolan Sotilasradiopäivät 2025 järjestettiin jo 11. kerran – tällä kertaa poikkeuksellisesti Kouvolan kaupungintalolla pe 26.4.2025.. Aiemmin tapahtumalle kodiksi vakiintunut Kouvolatalo jäi tällä kertaa – ehkä onneksi – sivuun aikataulusyistä, mutta vaihdos osoittautui nappivalinnaksi.

Järjestäjät eivät olleet varautuneet yli 300 hengen osanottajamäärään. Kaupungintalon ulko-ovelle jouduttiinkin kiinnittämään ”Loppuunmyyty – sisäänpääsy vain ennakkoon ilmoittautuneille” -kyltti. Yleisötulva osoitti tapahtuman kasvaneen koko radioamatööriyhteisön huipputapahtumaksi. Ilmoittautuneita oli yli 350, ja lopulta paikalla oli peräti 309 henkeä – ennätys!

Tapahtuman onnistunut markkinointi, sujuva ohjelma ja innostava ilmapiiri tekivät Sotilasradiopäivistä kevään ehdottoman kohokohdan radioamatööri- ja viestihistoriavälle. Tunnettuja radioamatöörejä bongattiin yleisöstä 74, mutta varmaan toinen puoli jäi ”incognito”.

Tapahtuman avasi Putkiradiomuseosäätiön **puheenjohtaja Kari Taskinen**, ja arvokkaat tervehdykset kuultiin **kansanedustaja Ville Kaunistolta** sekä Puolustusvoimien **kenraalimajuri Jarmo Vähätiitolta**. Viestikiltojen Liiton katsauksen esitti **puheenjohtaja Tero Palokangas**. Tapahtuman juontajana toimi vakuuttavasti **Timo Tuuri**.

Ohjelma oli laadukas ja puhujakaarti huipputasoa. **Seppo Posio** esitteli koskettavasti kaukopartiomies Karl-Johan Norrgårdin tarinaa. Vakoilun asiantuntija **Jukka Risilakki** lensi Latviaa myöten kertomaan toden ja fiktion rajoista tiedustelun maailmassa. Tietokirjailija **Mikko Porvali** puolestaan vangitsi yleisön esityksellään Osasto Raskista ja jatkosodan agentti-koulutuksesta – myyntipisteellä nähtiin myös 8-vuotias Porvali Juniori, täydessä sotilasasussa.

Päivän modernimman katsauksen tarjosi **Jesse Tolvanen**, joka esitteli droonien käyttöä eri ympäristöissä. **Martti Susitaipaleen, OH4FSL**, huolella koostamat historialliset viestifilmit tarjosivat nostalgista silmäkarkkia sota-ajan viestiyhteyksistä.

Tauoilla maistui Korian Palvilihan makkara, kahvi ja Kouvolan laku. Myyntipöydillä oli tarjolla kirjoja, ja kaupungintalon edustalla esiteltiin Viestipataljoonan moderni viestikontti. Voi aiheesta kysyä, miksi puhutaan Sotilasradiopäivistä kun kyseessä on täysiverinen ja monipuolinen tapahtuma! No – mutta – nimihän on jo brandi.

Tapahtuma sujui mallikkaasti – kiitos 16 talkoolaisen, jotka oli koottu Sotilasradiomuseosta, Kymen Viestikillasta ja lähipiiristä. Järjestelyt toimivat niin hyvin, että kaupungintalosta saattaa hyvinkin tulla tapahtuman uusi koti.

Järjestäjille täytyy nostaa hattua myös pienestä isosta teosta: Kouvolan



kaupungin pysäköintipaikat Kaupungintalon ympärillä ovat niukat ja kalliit. Nyt kaikki pysäköinti oli ilmaista eikä Parkki-Pirkosta ollut huolta. Kiitos myös tästä!

Kouvolan Sotilasradiopäivät ovat esimerkki siitä, miten historiallinen ja tekninen sisältö, nykyaika ja yhteisöllisyys voidaan yhdistää korkeatasoiseksi kokonaisuudeksi. Tämänkaltaiset tapahtumat pitävät radioamatööriharrastuksen näkyvillä, elävänä ja houkuttelevana – ja tottahan me kaikki oltiin siellä ja tulemme vielä runsaammin ensi vuonna **18.4.2026**

Järjestäjien terveiset

”Toivottavasti olit tyytyväinen päivän antiin. Jotta jatkossakin pystymme järjestämään sotilasradiopäiviä toivomme, että mahdollisuuksiesi mukaan voisit tukea toimintaamme tukimaksun kautta. Jokainen euro on tarpeen!”

Tukimaksu Sotilasradiomuseolle Kymenlaakson OP FI89 5750 0120 2979 41

Toivomuksemme on saada vinkkejä vuoden 2026 sotilasradiopäivän ohjelmistoon. Pelkkä hyvä aihe ei ole riittävä. Tarvitsemme nimenomaan vinkkejä esitelmän pitäjistä.

Vuoden 2026 Sotilasradiopäivä **18.4.2026** Kouvolan kaupungintalolla

Terveisin

Kari Taskinen

Kouvolan Sotilasradiomuseo

[**<takaisin pääotsikoihin>**](#)

Viestimiespäivät 16.-17.8.2025 Lahdessa viestinnän mennyttä, nykyä ja tuloa!

Viestimiespäivät 2025 – Tule Lahteen tapaamaan viestinnän menneisyyttä, nykyhetkeä ja tulevaisuutta!

Lahti la -su 16.–17.8. 2025

Pääjärjestäjä Päijät-Hämeen Viestikilta

Radiomäellä tutustuttavissa Lahden Radioamatöörikerhon, OH3AC; tiloihin

Elokuaisessa Lahdessa järjestetään tulevana kesänä Viestimiespäivät 2025 – tapahtuma, joka kokoaa yhteen viestiaselajin osaaajat, harrastajat ja kiinnostuneet kaikilta ilmansuunnilta. Kahden päivän ajan historia, teknologia ja yhteisö kohtaavat siellä, missä suomalainen radioviestintä on jättänyt lähtemättömän jäljen.

Ohjelma Lauantai 16.8.2025

09:30 Ilmoittautumiset ja aamukahvit, Lahden Kauppahotelli, Hämeenkatu 4

10:00 - 10:30 Kesäpäivien avaus, **VKL:n puheenjohtaja Tero Palokangas**

10:30 - 11:15 Toimialan ajankohtaiskatsaus, **kenraali Jarmo Vähätiitto**

11:15 - 11:30 Siirtyminen ruokailuun

11:30 - 12:30 Lounasruokailu, Ravintola Kivi, Sibeliuksenkatu 6 B Lahti

12:30 - 13:00 Tauko ja siirtyminen Lahden Radiomäelle

13:00 - 16:00 Ohjelmaa Radiomäellä, Radio- ja TV-museo Mastola

- esitelmä klo 13:00 alkaen, **Lasse Vihonen:** ”Yleisradio ja viestiaselaji sodan ja rauhan aikoina”,

- tutustuminen RTV-museoon, iltapäiväkahvitutustumisen

- viestikiltakilpailuja Radiomäen ympäristössä.

16:00 - 17:00 Siirtyminen ja majoittuminen, Lahden Kauppahotelli, Hämeenkatu 4 Lahti

17:00 - 19:00 Päivällinen, Ravintola Kivi, Sibeliuksenkatu 6 B Lahti

- esitys päivällisen toisella tunnilla: **Kyläradio varaviestijärjestelmänä**

19:00 - Iltaohjelmaa hotellilla, viestikiltakilpailuja

19:00 - 21:00 Saunomismahdollisuus

Sunnuntai 17.8.2025

08:00 - 10:00 Aamiainen hotellivieraille, Lahden Kauppahotelli, Hämeenkatu 4
10:00 siirtyminen tapahtuma-alueelle, linja-autokuljetus
10:00 - 14:00 Hämeen maanpuol.pvä Sotilasmuseoalue, Helsingintie 199 Lahti
13:30 - 15:00 Sotilaslääketieteen museo, evl evp Seppo Toivonen opastaa
15:00 - 17:00 Ruokailu ja päätöstilaisuus Upseerikerholla, Upseerikerhonkatu 3
17:00 siirtokuljetus Keski-Lahteen, Kauppahotelli ja Matkakeskus

Viestimiespäivien osallistumismaksut

Majoituksella: - 1 hh: 100,00 € / henkilö
 - 2 hh: 80,00 € / henkilö
 - 3 hh: 70,00 € / henkilö

Ilman majoitusta: 60,00 € / henkilö
 - lauantai: 40,00 € / henkilö
 - sunnuntai: 30,00 € / henkilö

Viestimiespäivien hotellimajoitusvaihtoehto kohdennetaan ensisijaisesti pitkämatkalaisille eli pitää osallistujan tulla kauempaa kuin Lahden seudulta.

Ilmoittautumispalvelu on vielä työn alla, mutta lisätietoa saa sähköpostilla Päijät-Hämeen viestikillan puheenjohtajalta osoitteesta esko.sutela@gmail.com

Radiomäki – viestinnän symboli

Lahden legendaarisella Radiomäellä, voi tutustua:

- * Radio- ja tv-museo Mastolaan, viestinnän historiaa huokuvassa miljöössä
- * Historiallisiin lähettimiin ja studioihin, jotka olivat aikanaan Suomen ääni maailmalle
- * Esittelyihin kenttäviestivälineistä, perinneradioista ja radiokalustosta
- * Lahden Radioamatöörikerhon toimintaan ja kalustoon – mukana myös mahdollisuus kokeilla yhteyksien pitämistä tai suorittaa ra-tutkinto

Paikalla on mahdollisuus myös keskustella radioamatööritutkinnon suorittamisesta ja toimintaan mukaan tulemisesta.

Hennala – viestimiesten perintö elää

Hennalan entiselle varuskunta-alueelle, joka on yksi viestiaselajin historian merkittäviä paikkoja Suomessa, on

- * Ohjelmassa luentoja ja esityksiä, joissa käsitellään viestiaselajin roolia nykyaikaisessa maanpuolustuksessa sekä sodan ajan viestintää

Kenelle Viestimiespäivät on tarkoitettu?

- * Reservin viestiaselajin päällystölle ja joukoille
- * Radioamatööreille ja teknisen viestinnän harrastajille
- * Maanpuolustuksen vapaaehtoisille ja MPK:n viestikouluttajille
- * Historiasta, teknologiasta ja sotilastekniikasta kiinnostuneille
- * Kaikille, jotka haluavat ymmärtää viestien kulun merkityksen – ennen ja nyt

Tule mukaan – tuo mukanasasi kutsu, kolvi tai kaveri

Viestimiespäivät 2025 on enemmän kuin tapahtuma – se on tilaisuus kokea, kuinka viestintä yhdistää ihmisiä, rakentaa yhteyttä sukupolvien välillä ja antaa uusia näkökulmia vanhaan taitoon.

Olitpa sitten sotilas, siviili, sähköttäjä tai SDR-harrastaja – tervetuloa Lahteen!

Tarkemmat tiedot julkaistaan Viestikiltojen Liiton medioissa. Ole tarkkana!
"Ilman viestiä ei ole johtamista. Ilman johtamista ei ole toimintaa."

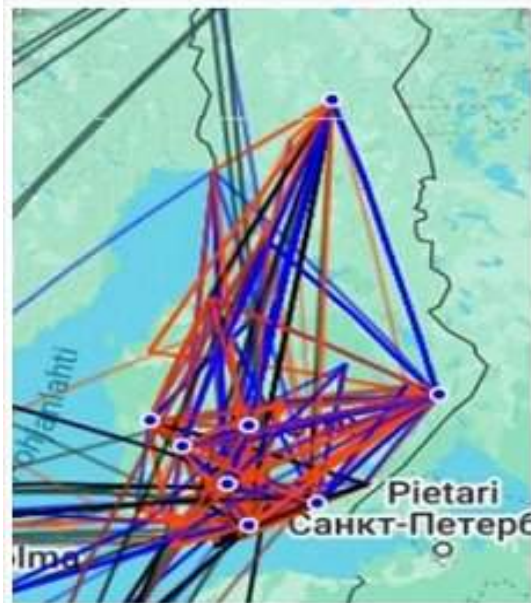
[**<takaisin pääotsikoihin>**](#)

Viestiliikenneharjoitus 2025 – onnistunut kokonaisuus haastavissa keleissä

Valtakunnallinen HF-viestiliikenneharjoitus pidettiin pe-la 11.–12.4.2024 ja keräsi jälleen runsaasti osallistujia eri puolilta Suomea. Harjoituksen tavoitteena oli kehittää radioamatöörien valmiuksia kriisitilanteiden viestiliikenteessä, erityisesti HF-taajuuksilla. Harjoitus järjestettiin MPK:n ja Pohjois-Karjalan Radiokerhon, OH7AB; yhteistyöllä.

Johtoasemalle saapuneet kurssilaiset saivat tiiviin koulutuksen radiokaluston käyttöön, antennien perusteisiin sekä tarvittavien ohjelmistojen asentamiseen ja käyttöön. Teoriaa ja käytäntöä yhdistettiin tehokkaasti, ja monelle osallistujalle kyseessä oli ensimmäinen kosketus käytännön HF-viestiliikenteeseen.

Harjoituksen puhuttelu, mahdollisten ongelmatilanteiden ratkaisut ja pikapalautetilaisuus toteutettiin nykyaikaisesti webinaarimuodossa. Tämä mahdollisti sujuvan kommunikaation laajalla alueella toimivien asemien välillä.



WinLink -yhteyksiä 15.-16.11.2024 (kuva 1)

Mukana oli yli 40 etäradioasemaa ja 13 GW-asemaa

Itse harjoituksessa liikennöitiin sekä puheella että digimodeilla useilla HF-taajuusalueilla. Mukana oli **yli 40 etäradioasemaa ja 13 GW-(gateway) asemaa**, eli harjoituksen mittakaava oli jälleen vaikuttava.

HF-kelit tarjosivat omat haasteensa, mutta siitä huolimatta yhteydet toimivat pääosin hyvin. Moni operaattori oli osallistunut aiempiin harjoituksiin, ja se näkyi osaamisessa ja toimintavarmuudessa. Harjoituksessa kertynyt kokemus oli arvokasta – niin uusille kuin kokeneillekin operaattoreille.

Harjoituksen aikana syntynyttä dataa sekä keskustelua löytyy OH EMCOMM -ryhmästä, jossa jaetaan myös harjoituksen yhteenveto myöhemmin.

Erityiskiitos "node- ja taajuusmiehille", joiden panos varmisti sujuvan teknisen toteutuksen.

Lämmin kiitos kaikille osallistuneille ja taustavoimille – yhdessä teimme taas harjoituksesta onnistuneen!

Lauri, Tommi, OH7JJT; ja Antti, OH7ENS

Harjoitusorganisaatio

[**<takaisin pääotsikoihin>**](#)

Kotimaasta uusia uutisia

SRAL hallitus jätti kertomatta jäsenilleen 85.000 €:n ”yllätyslaskusta”!

Suomen Radioamatööriliitto ry:n kevätkokous pidettiin la 10.5.2025 Herttoniemessä. Kokous sujui viimevuotisiin tapoihin nähden pienimuotoisena – paikalla lie ollut parikymmentä osanottajaa, joista ¼ paikalle kutsuttuja palkinnonsaajia. Netissä viitisenkymmentä. Hieman väsähtänyt ja voimaton ilmapiiri.

Tunnelma sähköistyi hetkeksi, kun ryhdyttiin käsittelemään vuoden 2024 toimintakertomusta. Liiton puheenjohtajalta Henri'ltä, OH3JR; kysyttiin, että onko toimintakertomuksesta mahdollisesti unohtunut joku tärkeä asia vuodelta 2024. Henrin haparoitua kieltävästi, hänelle muistutettiin että:

”Kirjanpitolain mukaan toimintakertomukseen tulee kirjata toimintavuoden ja myös seuraavan vuoden kaikki merkittävät tapahtumat aina vuosikokoukseen saakka. Ei pelkästään talouteen liittyviä asioita!”

Kun tämäkään ei Henrin muistia elvyttänyt, toimintakertomukseen pyydettiin lisättäväksi seuraava kappale:

”SRAL:n toimistotilat ovat vuodesta 1984 lähtien sijainneet As Oy Kaupinmäenpolku 9:ssä Helsingin Lassilassa. Yhtiössä on tehty näinä vuosina (yli 40 vuotta) useita kunnostushankkeita eikä SRAL taloyhtiön ainoana liikehuoneistona ole joutunut maksamaan niistä vastiketta.

Talossa tehtiin mittava julkisivuremontti 2020-2022. Kun remontti oli jo valmis, taloyhtiön vuoden 2023 yhtiökokouksessa vaadittiin, että SRAL osallistuu remontin kustannuksiin. Tämä vaade kuitenkin torjuttiin.

Vuoden 2024 yhtiökokous päätti kuitenkin yksimielisesti, että SRAL:n tulee osallistua kustannuksiin 1.5 -kertaisella vastikeosuudella. SRAL:n vastikeosuus tulisi olemaan noin 85.000 €.

Taloyhtiön yhtiöjärjestys on tässä kohtaa hyvin tulkinnanvarainen. Vuoteen 2023 saakka sitä on tulkittu isännöitsijää myöten SRAL:n kannalta myönteisesti mutta vuoden 2024 yhtiökokous muutti täysin kantaa.

Taloyhtiö harkitsee yhtiöjärjestyksen muuttamista ja ao. pykälien selventämistä.”

Mistä siis on kysymys?

- 1) SRAL:n hallitus ei ole toimintakertomuksessa – eikä missään muuallakaan – kertonut, että taloyhtiön **2024 vuosikokouksessa** sille on langetettu 85.000 € lasku julkisivuremontista. Tämä on tärkeä asia, joka tulee kertoa jäsenille.
- 2) SRAL:n hallitus ei myöskään ole kertonut, että taloyhtiön 2024 kokouksen **päätös oli yksimielinen, koska SRAL:n hallitus ei lähettänyt edustajaa** yhtiökokoukseen. SRAL jätti käyttämättä mahdollisuuden vastustaa päätöstä.
- 3) SRAL:n hallitus ei ole myöskään kertonut, että asialle ei käytännössä ole tehty mitään yli vuodessa eikä mm vastattu isännöitsijän lausuntopyyntöihin. Asia on ollut kuitenkin esillä lähes jokaisessa hallituksen kokouksessa, mutta



keskustelua ei ole kirjattu julkiseen pöytäkirjaan. Sieltä löytyy ainoastaan merkintä, että Erik, OH2LAK; on nimitetty vastaamaan asiasta.

Mennään sitten historiaan!

SRAL:n osti toimistotilat ja sijoitusasunnon 1984 As Oy Kaupinmäenpolku 9:stä Helsingin Lassilassa.

Yhtiössä on yli 40 vuoden ajan tehty runsaasti erilaisia kunnostushankkeita. SRAL on taloyhtiön ainoa liikehuoneisto, eikä se ole joutunut maksamaan niistä pääoma- tai rakennusvastiketta. Yhtiö- eli hoitovastiketta taloyhtiön normaaleista ylläpitokuluista SRAL on tietenkin maksanut yhtiöjärjestyksen määräämällä 1,5 -kertaisella vastikeosuudella. On normaalia, että liikehuoneisto maksaa korkeampaa hoitovastiketta.

Nyt – 40 vuoden historian jälkeen – taloyhtiön yhtiökokous päätti, että SRAL:n pitäisi maksaa pääoma- ja rahoitusvastiketta 85.000 €. Miten tämän on mahdollista? Ei pitäisikään olla, jos hoitaa asioita huolella.

Tulkinnanvarainen yhtiöjärjestys

Taloyhtiön yhtiöjärjestys sanoo näin:

”5 § Yhtiölle suoritettavan vastikkeen määrääminen

Yhtiökokous määrää osakkeenomistajien hallitsemistaan huoneistoista yhtiölle suoritettavan vastikkeen suuruuden käyttäen yksikkönä lattia-pinta-alaa. Vastikkeen tulee olla kaikissa huoneistoissa yhtä suuri lattiapinta-alaa kohti ellei seuraavasta pykälästä muuta johdu, kuitenkin siten, että liikehuoneistosta perittävä B-vastike 1,5-kertainen asuin-huoneistojen neliömetriä kohti perittävään vastikkeeseen nähden.

Vastikkeita on kahta laatua.

A-vastike käsittää asuinhuoneistojen hankintakustannusten kattamiseksi yhtiölle otettujen pitkäaikaisten lainojen kuoletuksen, korkojen ja muiden näistä lainoista aiheutuvien menojen suorittamisen. A-vastiketta suoritetaan osakkeiden nrot 1-4912 osalta. [(SRAL on taloyhtiön suurin osakas ja sillä on osakkeet 4913-5135. Toim. lisäys)]

B-vastike käsittää kaikkien muiden menojen ja kulujen suorittamisen. B-vastiketta suoritetaan kaikkien osakkeiden osalta.”

Yhtiöjärjestyksen tulkinta

Kyseistä yhtiöjärjestyksen 5 §:ää on 40 vuotta tulkittu siten, että SRAL maksaa vain B-hoitovastiketta 1.5 -kertaisesti muihin verrattuna. Ja A-vastikkeen osalta SRAL:n ei tarvitse maksaa mitään liikehuoneistosta, koska sen omistamat osakkeet on yksiselitteisesti jätetty ulkopuolelle. ”Hankintakustannusten” siis juuri esim julkisivu- tai putkiremontin kustannuksiin ja niihin liittyviin lainoihin SRAL:n ei ole ollut tarvetta osallistua. B-vastike maksetaan ”menoista” ja ”kuluista”. Kirjanpidossa ja taloudessa ”menoihin” tai ”kuluihin” ei lasketa julkisivuremontin kaltaisia investointeja.

Tulkinnan on hyväksynyt taloyhtiön yhtiökokous ja isännöitsijä jo siis 40 vuotta. Tulkinta on siis vakiintunut ja voidaan käyttää termiä ”intra legim” Nyt yhtiökokous muutti tulkintaa yksimielisesti, koska hallitus ei ollut lähettänyt edustajaa kokoukseen.

Lainoppia SRAL:n hallitukselle: **”Epäselvyyssäännön”** mukaan epäselviä sopimusehtoja tulkitaan niiden laatijan vahingoksi – yhtiöjärjestys ei ole SRAL:n tekemä. **”Kohtuussääntö”** tarkoittaa, että mikäli tulkintatilanne on epäselvä, on tulkintavaihtoehtoista valittava kohtuullisin tulkinta. Olisi kohtuutonta julkisivuremonti jälkeen vaatia SRAL:ia maksamaan 85.000 €.

Taloyhtiön yhtiökokouksessa vuonna 2023 oli SRAL:n edustajana Jari Jussila, OH2BU. Vaatimus tulkinnan muuttamisesta tuli esille jo tässä kokouksessa. Jarin, OH2BU; pitämien puheenvuorojen jälkeen ja isännöitsijän kannattamana yhtiökokous kuitenkin päätti yksimielisesti, että tulkintaa ei muuteta eikä SRAL:lle lähetetä laskua.

SRAL sai tietenkin kutsun taloyhtiön **yhtiökokoukseen 2024** mutta yhtiökokoukseen ei lähetetty ketään. Asia ei kiinnostanut hallitusta. Yhtiökokous päätti siksi uudestaan ja nyt yksimielisesti, että SRAL:n tulee maksaa 85.000 € julkisivuremontista. Taustalla oli myös Kiinteistöliiton – siis taloyhtiöiden edunvalvontajärjestön – hyvin pyöreä lausunto siitä, että kaikkien tulee pääomavastiketta maksaa. Väärin lausuttu, yhtiöjärjestys on määräävä asiakirja.

Yhtiöjärjestyksen A-vastike – joka ei siis nimenomaisesti koske SRAL:a – sanoo kuitenkin että lainoista ym. maksaa vastiketta vain asuinhuoneistot.

SRAL valmistautunut jo maksamaan pyristelemättä 85.000 €

Kun SRAL:n vuosikokouksessa 10.5.2025 käsiteltiin tilinpäätöstä, taloudesta vastaava Tuomas, OH3ERV; kertoi rehellisesti ja suoraan, että vuoden 2024 aikana SRAL:n tuloslaskelman kautta siirrettiin jo 30.000 € pois projektirahastoon, josta 85.000 € lasku sitten maksettaisiin.

Vastikkeita on kahta laatua. A-vastike käsittää asuinhuoneistojen hankintakustannusten kattamiseksi yhtiölle otettujen pitkäaikaisten lainojen kuoletuksen, korkojen ja muiden näistä lainoista aiheutuvien menojen suorittamisen. A-vastiketta suoritetaan osakkeiden nrot 1-4912 osalta. B-vastike käsittää kaikkien muiden menojen ja kulujen suorittamisen. B-vastiketta suoritetaan kaikkien osakkeiden osalta.

SRAL:n viime vuoden tulos oli oikeasti 31.400 € positiivinen, mutta kirjanpitolain kieltämällä siirroilla – se on sitten toinen juttu – sieltä siirrettiin 30.000 € projektirahastoon ja tuloslaskelma näyttää siten voittoa vain 1.400 €. Joka tapauksessa jäsenmaksu olisi viime vuonna voinut olla 10 € pienempi jokaiselle.

Projektirahastossa on nyt noin 78.000 € valmiina julkisivuremonttilaskun maksamiseen. On yhdistyksen talouden hoitamisen kannalta äärimmäisen epäeettistä, että hallitus siirtää – vieläpä suoraan tuloslaskelmasta – varoja rahastoon, jolla vain sillä on määräysvalta, ei vuosikokouksella tai jäsenillä.

Entä nyt?

Taloyhtiön yhtiöjärjestyksen muuttaminen tältä osin vaatii myös SRAL:n suostumuksen. Mutta perusongelma on se, että nyt on 40 vuotta menty selkeällä tulkinnalla. Mutta silti SRAL voisi ja sen tulisi sanoa ei!

SRAL:lla on periaatteessa kolme mahdollisuutta:

- 1) kieltäytyä maksamasta 85.000 € laskua ja odottaa, että taloyhtiö vie asian mahdollisesti oikeuteen, jos uskoo voittavansa.
- 2) neuvotella taloyhtiön kanssa asiasta ja esim suostua, että SRAL maksaa **jatkossa** A-vastikkeen mukaisen pääomavastikkeen. Mutta ei suostua nyt kyseessä olevaan takautuvaan laskuun. Mutta miksi neuvotella, kun tulkinta on meidän puolella.
- 3) Maksaa kiltisti 85.000 €. Jolloin myös hallituksen jäsenten tulee miettiä sitä, onko heillä enää tämän salaamisen jäljiltä luottamusta jäsenten edessä. Ammattitaitoa ei ole, sen olemme jo huomanneet, mutta meneekö vielä luottamuskin?

Pelkästään sähköinen lehti on kuulemma kiinnostanut 250 jäsentä ja SRAL on säästänyt noin 1250 €. Tähän verrattuna 85.000 € on iso raha, eikö? Hallitus on myös ilmoittanut, että tämän jutun kirjoittajan apu ei kiinnosta.

<takaisin pääotsikoihin>

Merkittävä historia katoaa: Viitosten Kerho ry, OH5AA; lopetti toimintansa

Viitosten Kerho ry – The Club of Fives, OH5AA; piti viimeisen vuosikokouksensa **ma 12.6.2025** ja päätti lopettaa toimintansa. Kerho puretaan. Noin 75 vuotta kotkalaista ja suomalaista radiohistoriaa katoaa nyt kartalta.



Viitosten Kerho ry, OH5AA; on ollut merkittävä osa suomalaista radioamatööritoimintaa, tarjoten jäsenilleen mahdollisuuksia oppia, kilpailla ja osallistua yhteisöllisiin tapahtumiin. Sen pitkä historia ja aktiivinen osallistuminen radioamatööritoimintaan on tehnyt siitä arvostetun, yhden Suomen arvostetuimmista kerhoista niin paikallisesti kuin kansallisesti.

Vielä 1950-luvulla Viitosten Kerho oli johtava kilpailukerho kotimaisessa kilpailutoiminnassa ja sen perustama Viitosten Syysottelu on edelleen vanhin kotimainen kilpailu. Nyt Kymen muut kerhot joutuvat kantamaan suuremman vastuun.

Viitosten Kerhoa perustamassa Armas Valste, OH2NB; Viipurissa 5.11.1929

Viitosten kerho, OH5AA; perustettiin Viipurissa 5.11.1929. Sen ensimmäinen puheenjohtaja oli Armas Wahlstedt (Valste, OH2NB). Armas oli paikallisen radioaseman hoitaja, jonka luona kerholaiset usein kokoontuivat Vanhassa kaupungissa. Kerhon kokoukset pidettiin nostalgisessa "Pyöreässä tornissa". Armas, OH2NB; oli myöhemmin SRAL:n puheenjohtaja mutta enemmän tunnettu yleisurheilijana ja Suomen yleisurheilun päävalmentajana.

Jo 1921 Vilho Lind (Lautkari), OH2NN; oli ollut perustamassa Viipuriin radiokerhoa, joten radiotoiminnalla oli Viipurissa vanhat ja vankat perinteet.

Viipurin aikaisista kerhoaktiiveista, joista moni siirtyi Kotkaan tai sen kautta muualle maahan, mainittakoon Valsteen lisäksi **Toivo Koponen**, OH3NE/OH5NF Koposen palkinnosta tunnettu; **Lauri Andman (Ainsalo)**, OH3OT/OH5NH; **Hilmer Sinisalo**, OH3NB/OH2SH/OH3NW/OH5OD; **Eero Valio**, OH5NW/OH7NA/OH3OP/OH4NM/OH2NX; **Eino Metso**, OH3OR/OH5NZ; ja **Eino Kirsi**, OH5NR/OH5NX/ OH2NR. Suomen ensimmäinen YL-radioamatööri, **Marjatta Klemola (Kirsi)**, OH5YL/OH2OW aloitti harrastuksen Viipurissa v. 1931.



Radioamatööritoiminta kiellettiin 16.9.1939, ja Viipuri oli ensimmäisten joukossa, jotka joutuivat ottamaan vastaan sodan iskut. **Sotien jälkeen viipurilaisten Viitosten kerho, OH5AA siirtyi Kotkaan**, jolloin mm alussa Toivo Koponen, OH5NF/OH7NF; toimi kerhon puheenjohtajana. Kotkassa kerho perustettiin uudestaan 15.3.1949. Kerholla on ollut myös johtava asema legendaarisissa viitospiirin kerhojen kokoontumisissa.

Monesta kotkalaisesta merkittävästä hamista – lista on pitkä – tulee eittämättä mieleen myös **Sylvi, OH5RZ**; joka monta vuotta veti suomalaista YL-toimintaa

Nyt Viitosten Kerhon tie on loppu ja jäljellä on vain virallisten asiakirjojen viimeinen lähettäminen rekisteriviranomaisille. Kääntyikö Armas haudassaan?

Lähihistorian toiminta ja saavutukset

Viitosten Kerho on järjestänyt kaksi kertaa SRAL:n kesäleirin, 1961 ja viimeksi Santalahden Hamikotka -leirin 1992. Kerho on toiminut myös kerhotoiminta-

päivien ja muiden tapahtumien ja tilaisuuksien järjestäjänä. Hienosti!.

Kerho on ollut kasvattaja, jonka huostasta on moni kotimaisesti merkittävä radioamatööri noussut huipulle. Sotien jälkeen se myös tarjosi monelle Viipurista ja menetetyiltä alueilta tulleille hameille kotisataman.

Parhaimpina päivinä Viitosten kerho ry sai aikaa 70 v-historiikin. Nyt kerhon historia makaa arkistoissa lopullisesti tomuttumassa.

Miten tähän tultiin?

Kerho on pikku hiljaa "ukkoutunut" ja moni sen aktiivisen jäsenen nimi on löytynyt "Silent Key"-listalta. Vaikka nuoria on vuosien varrella jonkin verran tullut, useimmat ovat löytäneet työ- ja asuinpaikkahoukutuksen pääkaupunkiseudulta.

Kerho yritti viimeksi **2016** kasvattaa uutta jäsenistöä Kotkan Opiston kurssilla. Valitettavasti kurssille ilmoittautui muutamaa vaille Opiston vaatima minimimäärä opiskelijoita eikä kurssia koskaan voitu järjestää. Yritystä kuitenkin oli.

<http://www.oh3ac.fi/OH5AA.html>



Kerhon jäsenmäärä oli nyt lopettamishetkellä 25 – moni ymmärtää, ettei näin pienellä määrällä enää saa kerhoa täysmääräisesti toimimaan kunnolla. Vaikka kerhon sääntöjä jokunen vuosi sitten uudistettiin niin, että hallinto olisi kevyempää, edellisissä vuosikokouksissa saatiin vain puolipakolla hallitus kasaan – nyt ei enää sitäkään. Perimmäinen kuolinisku saattoi olla kerhotilan vaihtuminen – jonkun tiedon mukaan tiloissa kävi vain muutama jäsen kuukaudessa.

On ymmärrettävää, että tunnollisinkaan hallitus ei jaksa vetää kivirekeä perässään montaa vuotta. Yksi kerrallaan vetäjät väsyvät ja sitten ei enää ole vetäjiä. Silloin voi vain nostaa kädet pystyyn ... Jo viime vuoden kokouksessa kerhon lopettaminen tuli esille mutta päätettiin vielä vuosi yrittää.

Isot kerhot kuolevat mutta myös syntyvät uudestaan

Kerhotoiminnalla on ongelmia ympäri maata. Moni kerho on menettänyt toimitilansa ja niilläkin, joilla on oma toimitila, kiinteistö tai rakennus, on vaikeuksia pyörittää toimintaa. Kerhotoiminta vain ei ole "in", varsinkaan nuorempien hamien kohdalla. Netistä saa kaiken minkä haluaa eikä ra-kurssin tuomaa "alma mater" -henkeä ole, koska kurssit ovat pääasiassa netissä.

Kakkosten Kerho, OH2AA; - aikanaan Suomen suurin ja mahtavin - oli jokunen vuosi sitten samassa jamassa. Ei löytynyt vetäjiä eikä vastuunkantajia. Kerhon jäsenet saivat lopulta kutsun kokoukseen, jossa oli tarkoitus lopettaa OH2AA. Kokouksessa Heikki, OH2LH; nosti kuitenkin kätensä eikä hyväksynyt lopettamista. Hän lähti vetämään kuolleeksi kuivunutta kerhoa ja nyt OH2AA toimii siinä, missä moni muukin kerho. "Tuli tuhkasta jälleen pilkahtaa"

Lahden Radioamatöörikerho, OH3AC; auttamassa

Lahden Radioamatöörikerholla, OH3AC; on aina ollut lukkarinrakkaus Kotkaan. Onhan se Lahden lähin satamakaupunki. Kotkasta on muuttanut myös Lahteen Kerhon kantavia voimia. Vastaavasti Kerhon kursseilla on Kotkaan ja lähiseudulle kasvatettu useita hyviä hameja – mutta jostakin syystä kiinnostus kerhotoimintaa kohtaan ei ole ollut.

Kun Viitosten Kerhon lopettamisesta alkoi kuulumaan huhuja jokin aikaa sitten, myös OH3AC tarjoutui auttamaan. Saimme muutaman henkilön innostumaan mutta ei tarpeeksi montaa. Olisi tarvittu muutama viikko lisää aikaa. Yhdistyslain koukerot ja oikeasti pitkä matka Kotkaan olivat käytännön esteitä.

Yritimme myös saada Kymenlaakson muita kerhoja mukaan auttamaan – mutta jokaisella tuntui olevan omat riippakivensa. Viitosten Kerho jätettiin yksin.

”Sic trānsit glōria mundī”, ”niin katoaa maailman kunnia”.

Miten tästä eteenpäin?

Kotkalaisilla hameilla on toki mahdollisuus liittyä Haminaan, OH5AD, matkaa on vain 15 kilometriä. Kouvola on hieman kauempana, mutta ei mahdoton. Myös OH3AC ottaa mielellään uusia jäseniä! Olkoon etä tai ei!

Monella paikkakunnalla amatööritoiminnan sosiaalinen puoli on siirtynyt viikkotai kuukausilounaisiin. Ehkä se Kotkassakin vielä toimisi – mukavassa ja rauhallisessa meriravintolassa kaupungin keskustassa lounas vaikka kerran kuukaudessa. Sieltä ehkä saattaisi löytyä vielä uutta voimaa?

Kotkasta löytyy toki – tietenkin – myös kolme hyvällä paikalla olevaa toistinasemaa OH5RUA 2 m, 70 cm ja DMR. Nämä eivät tule sammumaan vaan ne siirtynevät ”Merihaukat ry” meripartiolaisten kerholle OH5S. Hieno ja tunteikas kutsu OH5AA saattaa vielä sitä kautta kuulua eetterissä. Mutta silloin se on vain kutsu ja OH5AA-henki jää puuttumaan ...

[**<takaisin pääotsikoihin>**](#)

RUL Viestiosasto: OI2VO; Viestiupseerin kotikenttä, koko maan ulottuvuudella

Harva tietää, että Suomessa toimii yksi puolustusvoimien viestiaselajin erikoiskerho, jolla on valtakunnallinen asema – ja joka tarjoaa merkittävää tukea myös radioamatööreille. Tämä erikoiskerho on Reserviupseeriliitto RUL **HRUP:n Viestiosasto**, osa Helsingin Reserviupseeripiiriä, HRUP. Mutta toiminnaltaan ja merkitykseltään koko maan laajuinen.



Ainutlaatuinen asema – RUL:n ainoa viestikerho

Viestiosasto on Reserviupseeriliiton, RUL; ainoa viestiaselajin erikoiskerho. Tämän myötä sillä on erityinen tehtävä: koota, aktivoida ja tukea reservin viestipäällystystä valtakunnallisesti. Sen jäsenistö ei rajoitu Helsinkiin tai Uudellemaalle, vaan mukana on jäseniä eri puolilta Suomea – kaukaa Pohjaamaan perukoilta Varsinais-Suomeen, rannikolta sisämaahan.

Viestiosaston rooliin kuuluu viestiaselajin osaamisen ylläpito, kehittäminen ja kokemusten jakaminen. Se tekee tiivistä yhteistyötä puolustusvoimien, MPK:n, vapaaehtoisten maanpuolustusjärjestöjen sekä radioamatööriyhteisön kanssa.

Radioamatöörille konkreettista hyötyä

Radioamatöörin näkökulmasta Viestiosastoon kuuluminen ei ole vain jäsenyyssuodollisesti – se on arvokas kontakti- ja kehitysverkosto, joka tarjoaa mm.:

- * Mahdollisuuden harjoittaa ja kehittää radio- ja viestitaitoja maanpuolustuksellisissa kontekstissa
- * Pääsyn koulutuksiin, seminaareihin ja esitelmätilaisuuksiin, joissa käsitellään taktista viestintää, uusinta teknologiaa, signaalitiedustelua ja radioverkkojen suunnittelua
- * Yhteistyötä MPK:n harjoituksissa ja tapahtumissa, joissa radioamatöörit voivat toimia esimerkiksi viestiryhmänjohtajina tai operaattoreina
- * Mahdollisuuden osallistua viranomaisten ja vapaaehtoisten yhteisiin viestiharjoituksiin (kuten Turva-VAPEPA, PRT, JOTA/JOTI, tms.)
- * Ajankohtaistietoa sotilasviestinnän kehityksestä sekä viestikerhojen ja -verkostojen kuulumisista

Monikerroksinen yhteys: harrastus, taito, maanpuolustus

Monelle radioamatöörille viestiosasto tarjoaa keinon syventää harrastusta, antaa osaamiselleen merkitystä maanpuolustuksessa, ja samalla tulla osaksi viestimiesperinnettä. Osastossa yhdistyvät siviilipuolen osaaminen ja sotilaskäytännön realismi – molemmat tukevat toisiaan.

Jos olet radioamatööri, joka on suorittanut varusmiespalveluksen ja suorittanut RUK:n, Viestiosasto on juuri oikea paikka sinulle. Ja vaikka palvelus olisi muulta alalta, tekninen kiinnostus ja kokemus katsotaan eduksi – monipuolisuus on voimaa. Viestiosaston jäseneksi pääsevät kaikki RUK:n suorittaneet, aselajista riippumatta.

Radioamatööriasema OI2VO ääneen Puolustusvoimain lippujuhlanä 4.6.2025

Viestiosastolla on jo nyt jäsenenä 30-40 radioamatööriä ja heitä on pienessä hallituksessa jo 3½ - se puolikas alkoi juuri valmistautumaan tutkintoon.

Viestiosastolla on toukokuussa 2025 voimaan tullut radioamatöörinkutsu OI2VO. Se tarjoaa käytännön mahdollisuuksia kaikille jäsenille harjoittaa ra-liikennettä ja vireyttää osaamistaan.



OI2VO aloittaa Puolustusvoimien lippujuhlapäivänä **ke 4.6.2025** OI-aktiviteetin yhteydessä. OI2VO on kaikkien Viestiosaston radioamatöörijäsenien käytössä yhteydenpitoon, koulutukseen, esittelytilaisuuksiin, tapahtumiin, vaikkapa marsseihin tai viestiliikenneharjoituksiin. Just name it. Viestiosaston jäsenkirjeessä tullaan antamaan ohjeet tunnuksen varaamiseen käyttöön.

Käytännön toimintaa ja konkreettista tekemistä

Viestiosasto järjestää vuosittaisia tapahtumia, asiantuntijaluentoja, sekä viestiperinteen ja historian ylläpitoon liittyviä tempauksia. Moni jäsen toimii myös MPK:n viestikouluttajana tai teknisen tuen tehtävissä.

Viestiosasto mukana kouluttamassa jo 1000 radioamatööriä

Viestiosasto on ollut myös osajärjestäjänä yhdessä MPK:n, Kymen Viestikillan ja Lahden Radioamatöörikerho ry:n kanssa pidetyillä radioamatöörinkursseilla. Näillä kursseilla radioamatööri-opin on saanut jo 1000 henkilöä.

Jäsenenä saat lisäksi Viestiosaston jäsenkirjeet, kutsut tapahtumiin ja mahdollisuuden vaikuttaa viestiaselajin tulevaisuuteen reservissä. Osaston kautta voit myös osallistua reservin viestikoulutuksen kehittämiseen valtakunnallisesti.

Liity mukaan – vahvista viestimieskenttää

HRUP:n Viestiosasto, OI2VO; on enemmän kuin kerho – se on ammatillinen, harrastuksellinen ja maanpuolustuksellinen yhteisö, jossa radioamatöörit ovat keskeisessä roolissa. Olit sitten sähköinsinööri, SOTA-retkeilijä, etätöyläinen SDR:n ääressä tai CW-veteraani – sinulle on paikka tässä joukossa.

Lisätietoja ja liittyminen:

□ <https://www.hrup.fi/hrup/kerhot/>

Helsingin Reserviupseeriipiiri - Maanpuolustusrekisteri

* tai suoraan [tämä linkistä](#)

□ Sähköpostitse: viestiosasto@hrup.fi

* <https://www.rul.fi/viestiosasto/>

Viestimies ei vaikene – hän toimii.

Tule mukaan – olet osa viestiketjua, joka ulottuu kenttäpuhelimista satelliitteihin.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Suomen Radiosähköttäjäliitto ry: viestinnän ylpeys siirtyy vaalimaan perintöä

Vuoden 2024 alussa, 1.1.2024 päättyi erään aikakauden tarina, kun Suomen Tietoliikennetekniset ry lopetti ammattiyhdistystoiminnan. Mutta se jatkaa perinneyhdistyksenä ja vaali radiosähköttäjiä perintöä.

Yhdistys tunnettiin alun perin nimellä **Suomen Radiosähköttäjäliitto ry**. Se oli perustamisestaan lähtien vahva ammatillinen ja yhteisöllinen tukipilari sekä merenkulun, valtionhallinnon että maanpuolustuksen radiosähköttäjille. Samalla se oli yksi niistä järjestöistä, joka rakensi siltaa ra-toiminnan ja ammatillisen viestinnän välille – yhteys, joka jäi elämään jopa yhdistyksen nimen muutoksen jälkeen.

Yli seitsemän vuosikymmentä kestänyt taival on jättänyt pysyvän jäljen suomalaisen tietoliikenteen ja erityisesti radiosähköttäjiä perinteeseen, koulutukseen ja kulttuuriin. Yhdistys oli perustamisestaan lähtien tärkeä tiedonvälittäjä, yhteisöllinen toimija ja alansa kehityksen suunnannäyttäjä.

Radiosähköttäjiä ajasta digitaaliseen murrokseen

Yhdistyksen nykypäivän juuret ulottuvat maailmansodan jälkeiseen aikaan, jolloin haluttiin turvata ja kehittää viestinnän osaamista nopeasti muuttuvassa maailmassa. Radiosähköttäjä, lennätinammattilaiset ja myöhemmin laajeneva joukko tietoliikenteen ammattilaisia kaipasivat sekä koulutuksellista tukea että ammatillista yhteisöä. Tästä tarpeesta syntyi yhteisö, joka koko historiansa ajan kokosi yhteen niin siviili- kuin sotilaspuolenkin viestintäosaajia. Nimi **Suomen Radiosähköttäjäliitto ry** kuvasti hyvin yhdistyksen keskeistä tehtävää: tarjota yhdysside ammattikunnan jäsenille, kehittää viestintäosaamista ja valvoa radiosähköttäjiä ammatillisia etuja. Radiotekniikka kehittyi nopeasti, ja yhdistys oli mukana monissa alan murroksissa ja kehityshankkeissa.

Mutta kun 1990-luvulta alkaen merenkulun digitaalinen vallankumous syrjäytti perinteiset CW-viestit, radiosähköttäjiä merkitys vähentyi nopeasti. Tämä heijastui myös yhdistyksen toimintaan ja jäsenpohjaan. Vuosituhannen vaihteessa nimi muutettiin muotoon **Suomen Tietoliikennetekniset ry**, jotta järjestö pystyisi jatkamaan toimintaansa laajemmalla viestintä- ja teknologiateemalla – mutta alkuperäiset juuret säilyivät aina mukana.

Yhteistyö radioamatöörien kanssa

Yhdistys teki vuosien varrella merkittävää yhteistyötä radioamatöörien kanssa. Se järjesti teknisiä koulutustilaisuuksia, tuki alan harrastustoimintaa ja julkaisi **Radio-OH** -lehteä, joka ei ollut pelkästään ammattilehti vaan myös ra-yhteisön tärkeä tietokanava. Lehdessä käsiteltiin antennejä, laitteistotestejä ja viestintä-protokollia – monia näkökulmista, jotka yhdistivät harrastajat ja ammattilaiset.

Radio-OH oli pitkään ainoa suomalainen julkaisu, jossa ammatillinen ja harrastajatasoinen viestintäteknologia kohtasivat saman kannen alla. Se oli merkittävä areena ajatustenvaihdolle, teknisten innovaatioiden esittelylle ja alan yhtenäisyyden ylläpitämiselle.

Miten yhdistys jatkaa?

Viime vuosikymmeninä yhdistyksen haasteet kasvoivat. Digitalisaation kiihtyessä moni sen alkuperäisistä tavoitteista ja jäsenistön työtehtävistä katosi tai muuttui radikaalisti. Vaikka nimi ja painopisteet muuttuivat, yhdistys ei enää tavoittanut laajaa jäsenkuntaa uudessa tietoyhteiskunnassa – uudessa yhteiskunnassa ei enää ollut radiosähköttäjiä!. Myös jäsenmäärä laski tasaisesti, ja lopulta hallitus totesi syksyllä 2023, että ammattiyhdistystoiminnan jatkaminen ei ole enää järkevää, taloudellisesti tai käytännöllisesti mahdollista.

Yhdistyksen toiminnan hiipuminen oli seurausta jäsenkunnan vanhenemisesta ja teknologian muutoksesta. Radiosähkötys on siirtynyt pitkälti historiaan, ja

samalla myös yhteisön perustehtävä alkoi muuttua. Viimeisinä vuosinaan ja tästä eteenpäin yhdistys keskittyy yhä enemmän muistojen ja perinteiden dokumentointiin.

Perintö elää ja yhdistyksen toiminta jatkuu perintöyhdistyksenä

Monet vielä olevista jäsenistä ovat aktiivisia radioamatöörejä, jotka ylläpitävät CW-osaamista, rakentavat viestiverkkoja häiriötilanteisiin ja jakavat tietotaitoaan uusille sukupolville. Radiosähköttäjän henki – tarkkuus, tekninen osaaminen ja viestinnällinen yhteys – elää edelleen niin siviili- kuin viranomaisverkostoissakin.

Tämän päivän toimintaa – netti palautuu – kuukausikokouksia ym.

Punavuoressa ollut yhdistyksen toimitila on pitkän, yhdeksän kuukauden jakson jälkeen saatu myytyä. Suositut nettisivut ovat työn alla ja vielä hetken poissa mutta palautuvat lähiaikoina. Juuri nettisivut keetoivat parhaiten radiosähköttäjien elämästä ja toiminnasta vuosien aikana.

Radiosähköttäjät kokoontuvat edelleen, mm Helsingissä ja Turussa on heidän kuukausittaisia tapaamisiaan. Yhdistyksen puheenjohtajalta voit kysyä tarkemmat ajat ja tapaamisten vakiopaikat. Pj Tero Haapalinna, 044 066 3079

[**<takaisin pääotsikoihin>**](#)

Suomen korkein rakennus -185 m valmistui Kirkkonummelle - juueitä hameille

Suomen korkein rakennus valmistui tuotantokäyttöön – Pikkalan kaapelitornissa tehdään meritulivoiman selkärankaa

Kirkkonummen Pikkalaan valmistunut Prysmian Groupin 185-metrinen kaapelitorni on nyt virallisesti otettu tuotantokäyttöön. Tornista tuli valmistuessaan Suomen korkein rakennus, ohittaen Tampereen Näsinneulan (168 m). Tornissa tuotetaan raskaita, suurjännitteisiä merikaapeleita, joilla on keskeinen rooli erityisesti meritulivoiman sähkönsiirrossa Suomessa ja koko Pohjois-Euroopassa.

Kaapelitorni on osa maailman suurimman kaapelinvalmistajan, italialais-lähtöisen Prysmianin, yli 220 miljoonan euron investointia, jolla yhtiö kasvattaa Pikkalan tehtaan kapasiteettia vuoteen 2025 mennessä. Uuden tornin tuotantolinjat eristävät suurjännitekaapeleita, ja se liittyy osaksi tehtaan laajaa tuotantokokonaisuutta, jossa on ennestään myös Nokian vuonna 1974 rakentama 75-metrinen torni.



Paikallinen, Kirkkonummella sijaitseva radioamatööriyhdistys on alustavasti keskustellut ajatuksesta saada rakennuksen ylimpään osaan joko radioamatööri- tai tila esimerkiksi toistinasemalle. Tila tai antenni tai laitteet 185 m:n korkeudessa olisi lottovoitto.

Vastaus ei ole ollut suoraan kieltävä, mutta on viitattu Prysmian'in aiempiin huonoihin kokemuksiin tuotantoa haittaavista radioasemista. Tehtaan johto toivoo työrauhaa erilaisiin radio- ja radioamatööri-asennuksiin.

<https://www.iltalehti.fi/kotimaa/a/3c51ba13-83cd-41ff-b8a3-6269470762ce>

[**<takaisin pääotsikoihin>**](#)

Suuresta kuntakisasta 51 vuotta!

Vuonna 1974, siis 51 vuotta sitten perustettiin OHCA Kunta-awardi ja järjestettiin ns kuntakisa, jossa oli tavoitteena pitää yhteys kaikkiin silloisiin Suomen kuntiin. Kuntia Suomessa oli tuolloin 1974 483 kappaletta. Tällä hetkellä kuntia on liitosten jälkeen enää 308.

Varsinainen 1. kuntakilpailu alkoi 1.5.1974 ja kesti heinäkuun loppuun. Hieman tapailevan ja odottavan muutaman apäivän jälkeen kisainnostus suorastaan räjähti. Koskaan ennen "Kuntakisaa" tai edes koskaan sen jälkeen ei suomalaisia radioamatöörejä ole saatu aktivoitumaan samalla tavalla.

Jo ensimmäisen kolmen viikon aikana oli ääneen tullut **380 kuntaa** ja kesäkuun loppuun mennessä yhtä vaille kaikki kunnat oli aktivoitu vähintään kerran. Viimeisin aktivoitu kunta taisi olla Toholampi, OHCA 676, jonka Markku, OH8OR/6; toi ääneen 7.7.1974.

Kuntaralli alkoi aina heti aamusta. Tuli mikä tahansa uusi asema ääneen, mehiläisparvi hyökkäsi päälle. Aktivoinnissa ei kunnioitettu myöskään yöaikoja. Bandille syntyi säännöllisiä infojaksoja joissa kerrattiin, mitä oli viimeksi workittu ja mitä vielä puuttui. Ja voitoteltiin menetettyjä kuntia!



- Ja minä kun luulin olevani tämän korven ainoa asukas.

QSL-kortti edellytettiin

Awardia ja kuntakisaa varten tuli yhteys varmistaa QSL-kortilla. SRAL:n QSL-toimisto toimi silloin nopeutetulla aikataululla kuntakorttien välitystä varten ja jopa rekrytoitiin lisäapua. Mutta postitse lähetettiin ja pyydettiin kortteja valtava määrä. Silloin ei ollut minkäänlaista mahdollisuutta sähköiseen kuittamiseen. Sähköpostia ei vielä oikeasti ollut ja telefax'ikin oli vasta tulossa.

Eräs hamilaitteita myyvä yritys keksi painattaa blanko-QSL -kortteja maata kiertäneitä varten – hyvää mainosta! Korttiin mahtui alussa 5-6 eri yhteyttä varten ja myöhemmin painatettiin kortti, johon mahtui kymmenkunta yhteyttä.

Asemia hälytettiin ääneen puhelimella

Kun muutaman viikon jälkeen nähtiin, mitkä kunnat olivat olleet äänessä ja mitkä vielä eivät, myös OH-luetteloiden myynti räjähti. OH-luetteloista kaivettiin esiin puuttuvissa kunnissa olevia radioamatöörejä ja puhelinluetteloista kaivettiin heidän numeroitaan.

Eräs pienessä pohjalaiskunnassa asunut maanviljelijähami valitti, että saman päivän aikana hän sai seitsemän puhelinsoittoa. Hän vähän ihmetteli, että miksi skedit piti aina tehdä bandin jompaan kumpaan päähän tai jopa 10 metrille. Hän olisi hoitanut kaikki kusot kerralla 3694 kHz:ssa, joka oli sen ajan 99.

Mobilet tulivat Suomeen

Mobile-asemilla oli käytössä lähinnä 2 m, 80 metrin mobilet olivat vielä pieni harvinaisuus. Useita 80 metrin mobilepiiskoja valmistui kuitenkin kesän aikana.

Noin puolet kaikista yhteyksistä pidettiin /m -asemaan. Yllättävää kyllä /p-yhteyksiä oli vain muutama. Piirien välillä oli pientä ystävällistä kisailua ja jokainen piiri piti itsestään selvyytenä, että oman piirin hamit aktivoivat kaikki piirinsä kunnat. Muista piireistä ei juuri haluttu vierailijoita. Tappeluista ei onneksi syntynyt.

Hyvin yleistä oli, että hami pakkasi autoonsa kotirigin ja antennin ja ajoi jonkun tutun luokse toiseen kuntaan pitämään yhteyksiä. Tuttu oli myös tapa, että ajettiin huoltoasemalle tai jonkun kaupan pihaan, pyydettiin sähköä ja lupa heittää antenni lähimpään puuhun.

<takaisin pääotsikoihin>

Näin saan OH-tunnukseni näkyviin Facebook'in otsikkotietoihisi!

Radioamatööriin kannattaa "tunnustaa uskontoa" ja kirjata myös oma tunnuksensa Facebook-sivullensa. Jos samannimisiä Facebook-käyttäjiä on paljon, auttaa tunnus tunnistamaan sen oikean. Samalla se on hyvää ra-toiminnan markkinointia.

Radioamatöörin tunnus näkyy omalla Facebook-sivullasi oman nimen alapuolella tai oikealla sulkeissa. Kuten oheisesta kuvasta näkyy.

Lisäys tapahtuu seuraavasti todella helposti 25 sekunnissa:

- Mene omalle Facebook-sivullesi
- Valitse ylhäältä oikealta asetukset (Settings Asetukset))
- Valitse asetuksista ensimmäinen, nimi (Name) ja klikkaa oikealta "Edit"
- Klikkaa kohtaan "muut nimet" (Other Names) "Add or change other names" ja kirjoita radioamatöörin tunnuksesi. Hyväksy.
- Klikkaa "katso muutokset" (Review Changes) ja anna (uudestaan) salasanasi.

Arto Liimatta (OH2KW)

1.5K friends • 78 mutual



Heti tämän jälkeen tunnuksesi ilmestyy sivullesi oman nimesi alapuolelle.

Radioamatöörin tunnusta voi käyttää myös nimien hakukentässä!

[< takaisin pääotsikoihin >](#)

Karin, OH5YW; iättömät ja aina ajankohtaiset pilapiirroksnetissä

Pilapiirtäjien kärjessä on ollut kaksi Karia – Kari Suomalainen, legendaarinen Helsingin Sanomien piirtäjä ja meidän Karimme, Kari Syrjänen, OH5YW; joka vuosina 1970-1987 piirsi Radioamatööri-lehteen oivia pilapiirroksia.

Karilla oli maaginen kyky muutamalla viivalla ja nasevalla lauseella löytää harrasteen ytimeen liittyviä asioita.

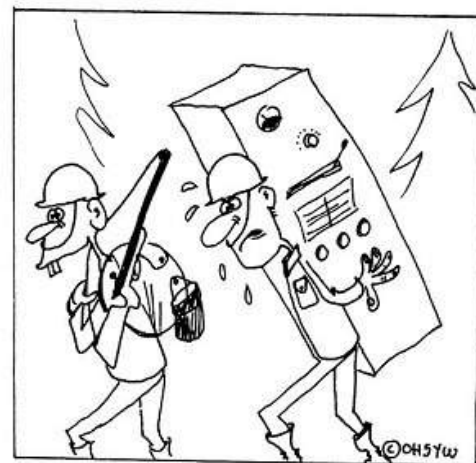
Karin piirroksnet liittyivät usein johonkin ajankohtaiseen asiaan harrasteessa. Ihan kaikki eivät välttämättä ensikatsomalla aukea nuoremmille hameille. Ajat ja tavat muuttuvat – mutta monessa asiassa Kari oli visionääri. Moni hänen silloisen mieli-kuvituksensa ajatus on tänä päivänä totta.

Kaikki, tai ainakin melkein kaikki, piirroksnet löytyvät netistä. Varaa aikaa niiden läpikäyntiin – n. 230 kpl – ja naura vapaasti. Klikkaa vasemmalla olevalta listalta yksi kuva ja jatka sen jälkeen katsomista ylhäällä oikealla olevasta edellinen tai seuraava -linkistä.

Visionääri Kari ennusti FT8-moden jo paljon ennen nobelisti Joe Tayloria, K1JT.

<http://peditio.rehki.net/album/>
https://peditio.rehki.net/album/index_html.html

[< takaisin pääotsikoihin >](#)



- Että pitikin ilmoittautua kun ne kysy onko joku radioamatööri ...

OH5YW

Metsähovi rakentaa maailman laajakaistaisinta radio-observatoriota

Kirkkonummen metsien siimeksessä sijaitseva Metsähovin radio-observatorio on astumassa maailman huippututkimuksen etulinjaan. Aalto-yliopiston alaisuudessa toimivaan Metsähoviin rakennetaan parhaillaan maailman laajakaistaisinta tähtitieteellistä radio-observointijärjestelmää, jonka avulla voidaan tutkia avaruutta ennennäkemättömällä tarkkuudella.

Nykyiset vastaanottimet ovat tarkkailleet kvasaareja ja Aurinkoa vain kapeilla, 22 ja 37 gigahertsin kaistoilla. Uusi vastaanotin avaa huomattavasti laajemman horisontin: se kattaa 18–50 GHz ja 80–116 GHz taajuusalueet – yhdellä kertaa.

Käänteentekevä hanke on mahdollinen kahden kansainvälisen yrityksen tuella. Yhdysvaltalainen puolijohdejätti AMD lahjoitti huipputason mikropiirejä, kun taas

[Uutiset](#)

Metsähovin radio-observatorioon rakennetaan maailman laajakaistaisin vastaanotinjärjestelmä

sveitsiläinen Knowledge Resources kokoaa ne käytännöllisiksi moduuleiksi. Vastaanotin rakennetaan Saksan Max Planck -instituutissa, ja sen datankeruusta eli niin sanotusta ”loppupäästä” vastaa Kaj Wiik, OH6EH; joka työskentelee Turun yliopistossa ja akatemiatutkija Talvikki Hovatan tutkimusprojektissa.

Hovatta sai hiljattain Euroopan tutkimusneuvostolta rahoituksen projektiin, jossa tutkitaan supermassiivisten mustien aukkojen hiukkassuihkuja. Uusi vastaanotin on keskeinen työkalu tämän työn toteuttamisessa.

– Yhteistyö mahdollistaa sen, että voimme heti alusta alkaen keskittyä olennaiseen: rakentamaan parasta mahdollista tekniikkaa ilman kompromisseja, Hovatta iloitsee.

Metsähovin uusi vastaanotin ei ole vain suomalaisen tähtitieteen ylpeys – se on maailmanluokan tutkimusinfrastruktuuri, jonka ansiosta suomalaiset tutkijat voivat olla mukana avaamassa uusia näkymiä koko maailmankaikkeuden ymmärtämiseen.

<https://www.aalto.fi/fi/uutiset/metsahovin-radio-observatorioon-rakennetaan-maailman-laajakaistaisin-vastaanotinjarjestelma>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Radioamatööri toiminnan tulevaisuus

ARRL:n julkaisi 8-osaisen ”Next Generation DX” -videosarjan

Olitpa järjestämässä omaa retkikuntaa, kehittämässä osaamistasi tai vain utelias modernista DX-toiminnasta, tämä videosarja tarjoaa ainutlaatuisen mahdollisuuden oppia suoraan parhailta.

ARRL on julkaissut vaikuttavan kahdeksanosaisen videosarjan ”Next Generation of DXing” -seminaarista, joka pidettiin huhtikuussa 2025 Visaliassa, Kaliforniassa. Sarja on nyt katsottavissa ARRL HQ:n YouTube-kanavalla.

Kyse ei ole pelkästään tapahtuman taltioinnista, vaan merkittävästä panostuksesta tietotaidon jakamiseen koko radioamatööriyhteisölle, erityisesti nuorille.



ARRL kantaa vastuuta DX-toiminnan tulevaisuudesta, mahdollistamalla tiedon ja kokemuksen leviämisen kaikille – ajasta ja paikasta riippumatta.

Seminaari kattaa DXpeditionin koko elinkaaren rahoituksesta teknologisiin innovaatioihin ja tiimityöhön. Videoiden sisältö palvelee niin konkareita kuin aloittelevia DX-aktiiveja. Sisältö on käytännönläheistä, ajankohtaista ja suoraan huippuasiantuntijoiden suusta.

1. Mission Planning (51:24)

Suunnittelun perusteet: mitä tarvitaan ennen kuin retkikunta edes alkaa muotoutua.

Moderattori: Ned, AA7A

Paneelistit: Don, N1DG; George, AA7JV; Bart, W9JJ

2. Search for Solutions (54:36)

Laitteistot, menetelmät ja ongelmanratkaisun käytännöt.

Moderattori: Don, N1DG

Paneelistit: Adrian, KO8SCA; Ned, AA7A; George, AA7JV

3. Team Building (56:22)

Tiimin kokoaminen – avain onnistuneeseen retkikuntaan.

Moderattori: Glenn, WØGJ

Paneelistit: Don, N1DG; Gregg, W6IZT; Adrian, KO8SCA

4. Data Networks for Ham Radio (56:09)

Verkkotekniikat ja yhteydet kenttäolosuhteissa.

Moderattori: Ned, AA7A

Paneelistit: Bill, W9KKN; Kevin, K6TD; Adrian, KO8SCA

5. Radio Systems Design (40:10)

RIB, MOAS ja muut tekniset ratkaisut: miten radiojärjestelmä rakennetaan.

Moderattori: Kevin Rowlett, K6TD

Paneelistit: Bill Fehring, W9KKN; Gregg Marco, W6IZT; George Wallner, AA7JV

6. Managing the User Experience (43:14)

Miten varmistetaan hyvä kokemus sekä operaattoreille että DXäreille.

Moderattori: Ned, AA7A

Paneelistit: Gerry, W1VE; Kevin, K6TD; George, AA7JV

7. Station Integration and Test (46:35)

Koko järjestelmän yhdistäminen ja testaus ennen aktivointia.

Moderattori: Glenn, WØGJ

Paneelistit: Gerry, W1VE; Brian, N9ADG; Ned, AA7A

8. Scheduling and Execution (50:25)

Viimeinen silaus: miten suunnitelma viedään onnistuneesti käytäntöön.

Moderattori: Don, N1DG

Paneelistit: Glenn, WØGJ; Gerry, W1VE; Adrian, KO8SCA

Vaikka sisällön loivat alan johtavat osaajat, ARRL mahdollisti koko projektin tarjoamalla videotuotannon kaluston ja henkilöstön, sekä julkaisemalla materiaalin laajasti saataville. Tämä on selkeä esimerkki siitä, miten kansallinen liitto voi palvella koko globaalia yhteisöä – edistämällä oppimista, innovaatiota ja yhteisöllisyyttä.

<https://www.youtube.com/watch?v=v-rK-W2h23Q>

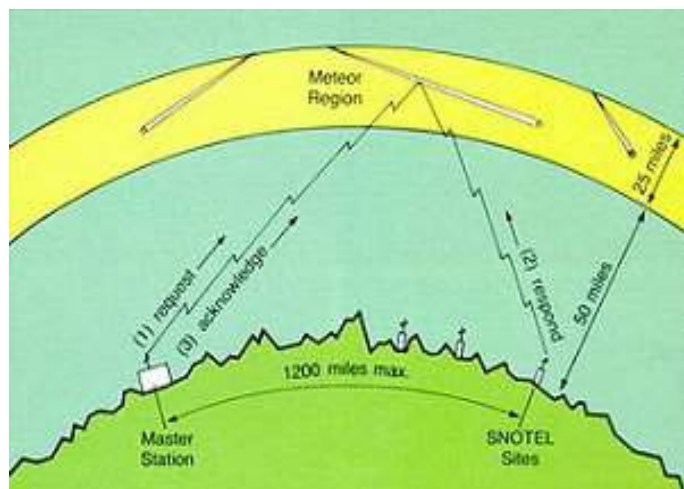
[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Radio Apocalypse: Kun meteorit korvasivat satelliitit

Kun satelliitit olivat vielä harvinaisia ja arvaamattomia, Naton viestiliikenne nojasi taivaan lahjaan: meteoreihin. Tästä syntyi "Meteor Burst Communications" eli "MBC", tapa lähettää tietoa satojen kilometrien päähän hyödyntämällä hetkeksi ionisoituvaa ilmakehän kaistaletta, jonka meteoriitti jättää jälkeensä.

Yksi meteori = yksi mahdollisuus

Joka päivä miljoonat mikrometeorit iskeytyvät maapallon yläilmakehään. Ne höyrystyvät noin 80–120 km korkeudessa ja muodostavat ionisoituneen radan, joka kestää sekunnin tai pari — juuri tarpeeksi aikaa radioburstiin.



Näiden tilapäisten "peilien" avulla VHF-taajuuksilla voitiin lähettää tietoa jopa yli 1 000 km:n päähän. Kun radiolinkki osui juuri muodostuneeseen ionipilveen, lähetys työnnettiin läpi täydellä teholla ennen kuin reitti haihtui.

Kylmän sodan keksintö

1950-luvulla Yhdysvaltain ilmatieteen laitos ja asevoimat testasivat MBC:tä ensin Iowasta Virginiaan, ja myöhemmin Grönlantiin asti. Tiedonsiirtoa kehitettiin mm. magnettinauhalenkkien avulla, jotka puskuroivat dataa ja lähettivät sen heti, kun yhteys avautui.

Naton COMET-järjestelmä oli MBC:n kruununjalokivi. Se yhdisti jäsenmaiden tukikohdat Belgian SHAPE-päämajaan. COMET toimi yli 30 vuotta ja tarjosi jopa kahdeksan teletype-kanavaa, sääoloista riippuen.

Meteorit myös siviilikäytössä

Yksi tunnetuimmista siviilisovelluksista oli SNOTEL, joka seurasi lumipeitteitä Yhdysvaltain länsiosissa. Vain 20 minuutissa järjestelmä keräsi säätiedot 180 syrjäiseltä asemalta — kaikki meteorien avulla.

Vaikka MBC on nyt pitkälti korvattu satelliiteilla ja matkapuhelintekniikalla, se on yhä loistava esimerkki siitä, kuinka luonnonilmiöt voivat toimia varayhteytenä kriisitilanteissa — varsinkin jos satelliitit tai infrastruktuuri kaatuvat.

Faktaa meteoripurskeviestinnästä:

- Käyttää VHF-taajuuksia (30–300 MHz)
- Data nopeus: jopa 2 400 bps
- Yhteyden kesto: 0,5–2 sekuntia
- Perustuu satunnaisiin meteoritörmäyksiin
- Korkeus: n. 100 km (E-ionosfäärikerros)
- Toimii parhaiten aamuisin ja loppuvuodesta

Meteoriitti ei ehkä ehdi tehdä toivetta — mutta se voi silti lähettää viestin.

Radioamatööritoiminnassa "Radio Apocalypse" tunnetaan MS- eli meteorscatter-workkimisena.

[**<takaisin pääotsikoihin>**](#)

FT8-ja LoTW-ohjelmien versiot – katso mitä kannattaa ladata!

WSJT-X 2.7.0 (Viimeisin vakioversio)

WSJT-X 2.7 on viimeisin ns. vakioversio. Huomaa uusi päivitysosoite:
<https://wsjt.sourceforge.io/wsjtx.html>

Ehdokasjulkaisut (RC) on tarkoitettu henkilöille, jotka ovat kiinnostuneita testaamaan uusia ominaisuuksia ja antamaan palautetta.

wsjtx-2.8.0-win64_improved_PLUS_250501 (Uusi versio 1.5.2025)

<https://sourceforge.net/projects/wsjt-x-improved/>

”Improved” on rinnakkaisversio. Pieniä muutoksia ja parannuksia tehdään jatkuvasti. Kannattaa ehdottomasti päivittää ennen seuraavaa isoa versiota.

JTDX 2.2.159-32A (Viimeisin devel-versio 28.7.2023)

Perusversio alkaa olemaan vanha, loppuvuodelta 2023

Netistä löytyy myös kokeilutiimin 2.2.160.rc improved-versio. Se kannattaa ladata. Versiossa on uusi ”Sync”-nappula, jolla oman JTDX-ohjelman saa todella kätevästi synkronoitua vasta-aseman kelloon.
<https://sourceforge.net/projects/jtdx-improved/>

MSHV 2.76.2 (Ei uutta versiota) Sisältää nyt Super Hound and Super Fox!

<http://lz2hv.org/mshv>

Uutta viimeisessä versiossa 2.76.2

Lisätty Super Hound and Super Fox.

[<takaisin päotsikoihin>](#)

Radioamatöörit mediassa

SK Marja-Liisa, ex-OH2MP; radioamatööri, kirjailija ja vähempiosaisten puolustaja

Marja-Liisa Polkunen-Gartz, ex-OH2MP; (15.9.1942–15.3.2025) oli nainen, joka ei pelännyt puhua silloin, kun maailma olisi mieluummin ollut hiljaa. Hän eli elämänsä monessa roolissa: radiosähköttäjänä ja -amatöörinä, kirjailijana, freelance-toimittajana, äitinä – ja koko ajan heikompien puolella. Hänen elämänsä ja kuolemansa kertovat tarinaa rohkeudesta, tahdonvoimasta ja siitä, kuinka ääntä voi käyttää vaikuttamiseen, vaikka itse olisi jo hiljenemässä.



Marja-Liisa oli naimisissa toisen legendaarisen radiosähköttäjän ja radioamatöörin, Heikki Gartz'in, ex-OH5NP/OH2XC; (15.11.1930-) kanssa. Vuonna 1994 hänelle myönnettiin Suomen Leijonan ritarikunnan ritarimerkki urastaan radiosähköttäjänä. Marja-Liisan ensimmäinen lupa oli vuodelta 1963, Heikin 1949. Heikki on ollut jo pitkään Silent Key.

Monista hänen kirjoistaan erityisesti kaksi ”Sinun siirtosi, merenneito” ja ”Erä shakkia, merenneito” kertovat hyvin läheisesti hänen työstään laivan radiosähköttäjänä. Kirjassa on paljon suoria lainauksia radioliikenteestä. Jälkimmäinen kirja löytyy myös Suomen suurimmasta hamikirjastosta, Lahden Radioamatöörikerho ry:n, OH3AC; kirjastosta.

”Erä shakkia, merenneito” kirjasta voi lukea maistina 28 sivua osoitteessa:
<https://urly.fi/3QBj>

Radiosähköttäjä, joka osasi kuulua

Marja-Liisan työura alkoi teknisellä alalla, jossa naisia oli tuohon aikaan harvassa. Radiosähköttäjänä hän hallitsi pitkien matkojen viestinnän – kirjaimellisesti. Hän ymmärsi yhteyden, kommunikoinnin ja kuuntelun merkityksen. Hän oli myös radioamatööri, jonka kutsu ja osaaminen yhdistivät hänet laajempaan viestintäyhteisöön niin Suomessa kuin maailmalla.

Mutta yhteys ei ollut hänelle vain teknistä. Hän uskoi myös henkiseen ja inhimilliseen yhteyteen – siihen, että ihmisillä on oikeus tulla kuulluiksi ja ymmärretyiksi, etenkin silloin kun he ovat kaikkein haavoittuvaisimmillaan.

Kirjailija ja keskustelun avaaja

Marja-Liisa oli sanan ammattilainen myös paperilla. Hän kirjoitti novelleja, radioesitelmiä ja osallistui yhteiskunnalliseen keskusteluun. Yksi hänen tunnetuimmista teoistaan oli 1970-luvulla synnytyskivun lievityksestä käyty keskustelu, jonka hän itse sai aikaan.



Oman tyttärensä syntymä oli ollut kivulias, eikä hän saanut pyytämäänsä helpotusta. Se johti Helsingin Sanomien mielipidekirjoitukseen – ja lopulta siihen, että kaikki silloiset naiskansanedustajat allekirjoittivat kirjallisen kysymyksen eduskunnalle. Sosiaali- ja terveysministeriö reagoi, ja epiduraalipuudutus tuli osaksi julkista synnytyshoitoa Suomessa.

Marja-Liisa oli myös yksi valtion tiedonjulkistamispalkinnon saaneen "Väkivalta avioliitossa" -kirjan kirjoittajista. Hän käsitteli aiheita, joita moni muu pelkäsi tai häpesi. Hän ei jättänyt hiljaisiin nurkkiin ketään – ei synnyttäviä, ei sairaita, ei väkivallan uhreja.

Viimeinen taistelu: oikeus kuolla arvokkaasti

Elämänsä loppuvaiheessa Marja-Liisa teki hoitotahdon. Hän ei halunnut enää hoitoa, ei nesteytystä, ei kuolemaa pitkittäviä toimenpiteitä. Hän oli 82-vuotias, kivulias, väsynyt ja valmis lähtemään. Hänen toiveensa oli kuolla kotona, rauhassa.

Toisin kuitenkin kävi

Kun hän pyörtyi kotonaan ja ambulanssi soitettiin paikalle, hänen tyttärensä Ulla kertoi jo ovella ensihoitajille hoitotahdosta. Näytti sen. Pyysi, ettei elämää pidennettäisi keinotekoisesti. Silti sairaalassa äitiä nesteytettiin, hoidettiin antibiootein ja ravintoliuoksin – hoitotahdon vastaisesti.

Hoitohenkilökunta perusteli toimintaansa lailla: potilasta oli hoidettava. Mutta potilaslain mukaan hoitotahto on velvoittava. Vasta hoitojakson loppuvaiheessa löytyi lääkäri, joka kuunteli. Hän teki saattohoitopäätöksen. Vasta silloin Marja-Liisan toiveita alettiin noudattaa.

"Kerro, että puhuin ääneen"

Tytär kertoi äidille, että voisi joskus kirjoittaa hänen tarinansa. "Hyvä sitten", oli äidin vastaus. Hän halusi, että epäkohdista puhuttaisiin.

Marja-Liisan viimeinen taistelu ei ollut vain hänen oma – se oli viesti kaikille, jotka toivovat päättävänsä elämänsä viimeisistä vaiheista itse. Hänen kohtalonsa muistuttaa siitä, että myös kuuntelematta jättäminen on valinta. Että sairaat, vanhat, synnyttävät ja kuolevat tarvitsevat ääniä puolustamaan heitä – myös silloin, kun heidän oma äänensä alkaa hiipua.

Hänen perintönsä meille

Marja-Liisa, OH2MP; käytti ääntään tavalla, jota ei voi mitata pelkillä ansiomitaleilla tai kirjallisuuslistoilla. Hän käytti sitä vaikuttaakseen – radiossa, kirjoituksissa, yhteiskunnassa, kodissaan.

Hän oli radiosähköttäjä, joka osasi paitsi lähettää – myös kuunnella. Hän oli radioamatööri, joka ymmärsi signaalin läsnäolon merkityksen myös hiljaisuudessa. Hän oli äiti, joka opetti, että toisen puolustaminen voi olla elämäntehtävä. Hänen tarinansa kantaa – sillä viestintä ei lopu, kun ääni vaimenee. Ääni jää kaikumaan niihin, jotka kuuntelivat.

Muistokirjoitus:

<https://www.hs.fi/muistot/art-2000011203351.html>

https://fi.wikipedia.org/wiki/Marja-Liisa_Polkunen-Gartz

<https://www.is.fi/kotimaa/art-2000011226583.html>

<takaisin pääotsikoihin>

OH8UV: Cyril Reenan – skannerin ääressä syntynyt kuninkaallinen kohu

Koko maailma kohisi yhdestä puhelusta 1993. Kyseessä ei ollut kuka tahansa keskustelija, vaan Britannian kruununperijä, prinssi Charles, ja hänen vuosien rakastettunsa Camilla Parker Bowles. Puhelun sisältö oli niin henkilökohtainen ja kiusallinen, että se sai lempinimen ”Tampongate”. Mutta kuka sen nauhoitti? Ja miten se päättyi julkisuuteen?

Tarinan ytimessä on Cyril Reenan, 70-vuotias eläkkeellä oleva pankinjohtaja, joka eleli rauhallista eläkeläis-elämää vaimonsa kanssa Abingdonissa, noin 10 m:n päässä Oxfordin kaupungista. Hän ei ollut radioamatööri, vaikka niin on monesti virheellisesti väitetty – myös suositussa TV-sarjassa ”The Crown” (S5E5), jossa häntä kutsutaan nimellä ”amateur radio operator”.

Todellisuudessa Reenan oli radioharrastaja ja kuuntelija, jonka harrastus keskittyi lähinnä skannereilla salakuunteluun – ei luvalliseen radioliikenteeseen tai radiolähtettämiseen.

Reenan käytti 1960-luvun kelanauhuria ja Icomin vastaanotinta, jonka ylä-puolelle oli ripustettu mikrofoni. Nauhoitukset eivät tapahtuneet edes suoraan äänilinjasta, vaan ääni tallennettiin kaiuttimesta – perinteisesti ja melko köm-pelösti. Silti uuden vuoden aattona 1989 hän onnistui tallentamaan puhelun, jonka kuuntelijapiirit tulisivat muistamaan vielä vuosikymmeniä myöhemmin.

Hän esitteli nauhoitteen ensin toimittajille The Sun -lehden parkkipaikalla, mutta varsinainen myynti tapahtui Daily Mirrorille, jonka kerrotaan maksaneen nauhoitteesta 1000–30 000 punttaa. Nauha ei kuitenkaan päätynyt julkisuuteen heti – lehti piti sitä liian arkaluontoisena, ja jopa oikeudellisesti riskialttiina julkaistavaksi. Julkaisu tapahtui vasta neljä vuotta myöhemmin, vuonna 1993, jolloin siitä tuli valtava mediasensatio.

Reenan itse väitti koko elämänsä ajan nauhoittaneensa puhelun 4.1.1990, mutta monet lähteet, mukaan lukien Time ja The Sydney Morning Herald, ajoittavat keskustelun 31.12.1989 illalle. Tähän viittaa mm. se, että toinen kuninkaallisiin liittyvä vuoto, ns. ”Squidgygate” – prinsessa Dianan ja James Gilbeyn keskustelu – tallennettiin vain kaksi viikkoa myöhemmin. Hämmen-tävästi Englannin Wikipedia väittää virheellisesti, että Reenan olisi nauhoittanut myös tuon puhelun, mutta tätä ei mikään muu luotettava lähde tue.



The True Story Behind Charles and Camilla's
Phone Sex Leak on The Crown

11 MINUTE READ

Vuoto synnytti myös spekulatioita suuremmasta salaliitosta. Moni alkoi epäillä, oliko Reenan todella yksinään vastuussa nauhoituksesta – vai oliko kyseessä tietoinen MI5:n tai muun turvallisuuspalvelun vuoto, joka oli tarkoitettu soitettavaksi uudelleen eetteriin, jotta ”siviiliharrastaja” voisi sen muka sattumalta poimia. Tätä tukee väite, jonka mukaan Eaton Hallin – tilan, jossa prinssi yöpyi – puhelinlinjoja oli peukaloitu, kuten paljastui eräässä huippusalaisessa turvallisuuskokouksessa huhtikuussa 1993. Lisäksi Cellnet-puhelinoperaattori ilmoitti, ettei heidän verkkoaan ollut vielä edes rakennettu alueelle tammikuussa 1990 – mitä vastaan Reenan väitti nauhoituksen tehneensä.

Oliko kyseessä amatööri, sattuma vai peiteoperaatio? Totuus lienee se, että Reenan oli harrastaja oikeassa paikassa oikeaan aikaan, mutta koko tarinan ympärille on rakentunut melkoinen myyttien verkko. Sitä ovat vahvistaneet niin epäselvät mediakirjoitukset, TV-dramatisoinnit kuin virheelliset Wikipedia-artikkelit. Onneksi esimerkiksi VOGUE ja The Los Angeles Times ovat myöhemmin viitanneet Reenaniin oikealla nimikkeellä – *radio enthusiast* – ilman turhia titteleitä.

Tapaus nosti pintaan myös keskustelun sananvapaudesta, lehdistön vastuusta ja radioharrastuksen etiikasta. Radioamatööriyhteisö sai osansa kritiikistä, vaikka harrastajien vaitiolovelvollisuus ei tässä tapauksessa edes koskenut tekijää. Reenan ei ollut radioamatööri, hän ei käyttänyt kutsumerkkiä, eikä kuulunut järjestäytyneeseen radioamatöörikuntaan – vaikka julkinen keskustelu niin antoi ymmärtää.

Cyril Reenan jäi historiaan miehenä, joka yksinkertaisella tekniikalla taltioi palan kuninkaallista historiaa – ja loi tahtomattaan yhden 20. vuosisadan tunnetuimmista median ja viestinnän kohuista. Hänen tapauksensa toimii muistutuksena siitä, että radioaallot voivat kantaa viestin kauas – joskus yllättävään suuntaan.

Markku, OH8UV

<https://time.com/6226657/crown-charles-camilla-tampongate/>

<takaisin pääotsikoihin>

DX-kuuntelija Markku Lassila Ylen "Katovuosia ja voivuuria" -dokumentissä

Tunnettu DX-kuuntelija Markku Lassila Tuusulan Ruskealasta on pääosassa Ylen dokumenttisarjan ohjelmassa. Markku on luomu- ja eläintilan pitäjä.

Yle Areenan dokumenttisarjan *Katovuosia ja voivuuria* kolmas jakso, "Työ", tarjoaa katsauksen suomalaisen maatalouden merkityksen dramaattiseen muutokseen. Vielä 1950-luvulla maatalous työllisti puolet suomalaisista, mutta nykyään sen osuus bruttokansantuotteesta on alle prosentin.



Jakso kuvaa, kuinka maatalous on ollut keskeinen osa suomalaista yhteiskuntaa ja identiteettiä, mutta teknologian kehitys ja kaupungistuminen ovat muuttaneet sen roolia. Dokumentti herättää pohtimaan, miten tämä muutos on vaikuttanut maaseutuyhteisöihin ja yksilöihin, sekä mitä perinteisen maatalouden väistyminen merkitsee kulttuurisesti ja taloudellisesti.

"Katovuosia ja voivuuria" -sarja tarjoaa syvällisen näkökulman Suomen maatalouden historiaan ja sen vaikutuksiin nykypäivänä.

<https://areena.yle.fi/1-367741>

<takaisin pääotsikoihin>

Elävät kerhot toimivat ja tiedottavat: Ylä-Karjala, OH7ABE; ja Kouvola, OH5AG

Punaniska soi ja säkenöi – OH7ABE:n vuosi käynnissä iloisella vireellä

Ylä-Karjalan Radioamatöörit ry:n, OH7ABE; tuore jäsenlehtyikkä "Punaniska Media" nostaa hymyn huulille: yhdistyksen toiminta jatkuu värikkäänä, eloisana ja lämminhenkisenä. Vuoden 2025 vuosikokous pidettiin Nurmeksessa Hyvärilän nuoriso- ja matkailukeskuksessa. Paikalle ehti 11 jäsentä kolmesta maakunnasta – kahvi ja leivos maistuivat, ja närästyskin tuli "kaupan päälle".

Uudeksi puheenjohtajaksi valittiin nuorekas ja innokas Panu Vallius, OH7CW. Hänen johdollaan kerhoa suunnataan "vihreille laitumille ja aktiivisempaan suuntaan" – koska vierivä kivi ei sammaloidu! Hallituksessa jatkavat Eino Ryyänen, OH7ER (varapuheenjohtaja); Jarno Kasslin, OH7EBY; ja Kim Oksman, OH7KIM; joka hoitaa myös sihteerin ja rahastonhoitajan tehtäviä.

Keskustelua herätti jäsenmaksun säilyttäminen kohtuullisena – ja niin päätettiin pitää maksu edelleen maltillisessa 12 eurossa. Myös jäsenten toiveet nousivat esiin: lisää tapahtumia, teknistä tukea uusille käyttäjille ja kyläradio RHA68:n parempaa neuvontaa.

Kesä näyttää lupaavalta, sillä Itä-Suomen radioharrastajien kesäpäivät järjestää OH8G Garde Party ry Kainuussa kesäkuussa – ja OH7ABE on tietenkin mukana! Iloinen ja persoonallinen Punaniska muistuttaa, että pienikin kerho voi tehdä suurta jälkeä – varsinkin, kun mukana on rakkautta lajiin, huumoria ja karjalaista sydäntä.

www.oh3ac.fi/OH7ABE_Jasenlehdyykka_2025.pdf



JÄSENLEHDYKKÄ 2025-2026 

Kouvolan Radiokerho, OH5AG

Elävä kerhotoiminta kuuluu eetterissä – esimerkkinä OH5AG

Moni radioamatöörikerho elää ja voi hyvin – ja Kouvolan Radiokerho OH5AG näyttää tästä loistavaa esimerkkiä. Uunituoreessa maaliskuun tiedotteessaan kerho kertoo aktiivisesta vuodestaan, joka on sisältänyt kerhoiltoja, kesäleirin, mastoparannuksia, toistinpäivityksiä ja tiivistä yhteistyötä vapaaehtoisen pelastuspalvelun (VAPEPA) kanssa.

Tekniikka ei lepää: Vuohivuoren asemia on kehitetty edelleen, ja kerhon toistimet toimivat laajalla skaalalla HF:stä SHF:ään – mukana myös DMR. Kesäleiri järjestetään jälleen Kekäleniemessä 7.–8.6.2025, ja luvassa on paitsi toimintaa, myös perinteistä kerhohenkeä saunan ja grillaamisen merkeissä.

Kerhon aktiivit tekevät myös kunnon radioamatöörityötä: Peditiot, isot antenniprojektit ja QRP-kokeilut ovat keskiössä. Esimerkiksi Juha, OH5CW; kertoo saaneensa yhteyksiä harvinaisuuksiin Tyyneltämereltä jopa alle watin teholla – antenni ja kelit ratkaisevat!

Kouvolan Radiokerhon, OH5AG; tiedottaminen, aktiivisuus ja avoimuus uusille ideoille toimivat hienona mallina kaikille kerhoille. Tiedote löytyy kokonaisuudessaan kerhon verkkosivuilta: www.oh5ag.com
<https://www.oh5ag.com/pdf/TIED2025.pdf>

<takaisin pääotsikoihin>



Radiohallintoa ja liittojen toimintaa muualla, IARU

ARRL haluaa antaa Technician -VHF-luokalle myös HF-oikeuksia

ARRL on jättänyt laajan ehdotuksen Yhdysvaltain viestintävirasto FCC:lle, jossa se vaatii sääntöjen päivittämistä vastaamaan digitaalitekniikan kehitystä – ja ennen kaikkea avaamaan HF-oikeudet myös aloittelijoille.

ARRL:n ehdotus päivittäisi sääntöjä digiaikaan ja loisi tärkeän uuden sisääntuloreitin harrastukseen.

Vanha malli kaipaa päivitystä

Nykyinen Technician-luokan lisenssi, joka on monen uuden harrastajan ensimmäinen askel radioamatööritoimintaan, tarjoaa lähinnä käyttöoikeuksia VHF- ja UHF-taajuuksille, eli paikallisviestintään. Tämä on kaukana siitä, mitä moni nuori harrastaja odottaa: digitaalisia yhteyksiä ympäri maailmaa, itsenäistä kokeilua ja teknologista oppimista.

ARRL:n mukaan tämä rajoitus ei enää vastaa nykyteknologiaa:

"Juotostyökalut ja komponentit ovat monella vaihtuneet tietokoneeseen ja ohjelmointitaitoon. Nuorten kiinnostus kanavoituu yhä useammin digitaalisiin kokeiluihin ja globaaliin yhteydenpitoon."

Mitä uudet oikeudet toisivat?

ARRL esittää, että Technician-lisenssillä tulisi saada käyttää myös tiettyjä HF-alueita, joissa digitaalimoodit kuten FT8, PSK31 ja RTTY ovat yleisiä. Tällaiset taajuudet mahdollistavat pitkän kantaman yhteydet pienellä teholla – erinomainen oppimisalusta.

ARRL ehdottaa myös rajoitettuja puheyhteysoikeuksia seuraavilla HF-alueilla:

3.900–4.000 MHz (80 m)
7.225–7.300 MHz (40 m)
21.350–21.450 MHz (15 m)

Tämän lisäksi Technician-luokan oikeudet laajenisi digimoodien osalta 80, 40 ja 15 metrin alueilla, nykyisten rajojen sisällä.

Tasapainoa ja tehokkuutta taajuusalueisiin

ARRL tuo esiin myös teknisiä parannuksia, joilla pyritään tasapainottamaan kasvava digitaalinen liikenne erityisesti 80-metrin alueella. Tämä sisältää:

Puhetaajuusalueen siirto ylemmäs (alkaen 3.650 MHz)
Digitaali- ja RTTY-oikeudet alemmalle alueelle (3.500–3.650 MHz)
CW- ja datakäyttö myös alemmilla luokilla 3.600–3.650 MHz

Lisäksi järjestö haluaa poistaa vanhentuneita sääntöjä, kuten:

Baud rate- ja kaistanleveysrajat (este uusille digimodeille)
Vanhentunut 15 dB vahvistinrajoitus HF-laitteissa
Tunnistusvaatimukset erikoiskutsuille
Tarve kahdenvälisiin sopimuksiin kolmansien osapuolten liikenteessä ulkomaille

Panostus tulevaisuuteen

ARRL painottaa, että uusien oikeuksien antaminen nuorille, koodauksesta ja teknologiasta kiinnostuneille ei ole vain harrasteasia – se on panostus tulevaisuuteen:

"Nuoret, jotka innostuvat amatööriradiosta tänään, ovat huomisen langattomia insinöörejä ja avaruustutkijoita – jos heille vain annetaan mahdollisuus."

Tässä valossa ARRL:n ehdotus ei ole pelkästään sääntömuutos, vaan myös vastuullinen ja ajassa elävä avaus, joka voi auttaa koko alan uusiutumista ja elinvoimaisuutta.

<takaisin pääotsikoihin>

Italian radioamatöörit pääsevät 4 metrille vuonna 2025

Italian televiranomainen on myöntänyt radioamatööreille väliaikaisen käyttöluvan 70 MHz:n (4 m) taajuusalueelle vuoden 2025 loppuun asti.

Käyttöaika:

8.4.-31.12.2025

Sallitut taajuusalueet (25 kHz segmentit):

- 70.100 MHz
- 70.200 MHz (SSB:n keskeinen taajuus)
- 70.300 MHz

Huomionarvoista on, että FT8:n suosittu taajuus 70.154 MHz ei sisällä käyttöön sallittuihin alueisiin. Italialaiset ovatkin aikaisemmin käyttäneet FT8:lle taajuuksia noin 70.190 MHz tienoilla. Suurin lähetysteho on 10 wattia. Tämä on hieno mahdollisuus italialaisille radioamatööreille hyödyntää 4 metrin bandin ionosfäärikeliä esimerkiksi Es-kauden aikana.

Lisää aiheesta: ei7gl.blogspot.com

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Tuomari määräsi Trumpin palauttamaan Voice of American toiminnan

Yhdysvaltain liittovaltion tuomari määräsi Trumpin hallinnon perumaan pyrkimyksensä lakkauttaa Voice of America (VOA) ja muut valtion rahoittamat kansainväliset uutispalvelut.

Presidentti Reaganin nimittämä tuomari totesi, että VOA:n alasajo rikkoi todennäköisesti lakia, ja määräsi U.S. Agency for Global Media (USAGM) -kattoelimen palauttamaan uutistoiminnan sekä lopettamaan toimet, jotka estävät palveluita toimimasta "luotettavina ja auktoritatiivisina uutislähteinä", kuten laki edellyttää.

Tuomari määräsi myös työntekijöiden palauttamisen työtehtäviinsä ja kielsi henkilöstövähennykset oikeusprosessin ollessa kesken. Hän velvoitti myös jatkamaan rahoitusta kansainvälisille lähetyksille.

"On vaikea kuvitella selvempää esimerkkiä mielivaltaisesta ja holtittomasta toiminnasta," Lamberth kirjoitti päätöksessään.

Oikeusjuttu nostettiin VOA:n toimittajien, ammattiliittojen ja Reporters Without Borders -järjestön toimesta sen jälkeen kun Trump antoi presidentin asetuksen USAGM:n alasajosta.

Hallinnon mukaan alasajon syynä olivat ongelmat kuten "jäte, petokset ja väärinkäytökset", mutta syyttäjien mukaan kyse oli näkökulmasyrjinnästä: uutisoinnista mm. Hamasista, transsukupuolisista oikeuksista ja kriittisestä raportoinnista itse Trumpista.

Oikeus ei soveltanut päätöstään Radio Free Europe/Radio Liberty (RFE/RL):ään tai Open Technology Fundiin, sillä niitä koskevat erilliset oikeudenkäynnit.



Taustaa: Voice of America on perustettu 1942 levittämään luotettavaa tietoa maailmalle. Sen hiljentäminen on herättänyt laajaa huolta lehdistön-vapaudesta ja Yhdysvaltain pehmeän vallan roolista kansainvälisesti.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Workkiminen, työskentely, LoTW, DXCC ym

Kannustus DXpeditioille: 50000\$ palkinto harvinaisen DXCC-maan aktivoinnista

DX-maailma sai merkittävän uutisen, kun Northern California DX Foundation, NCDXF; ilmoitti uudesta huipputason kannustusohjelmastaan: "Make DX Happen"-aloitteesta. Järjestö tarjoaa 50 000 Yhdysvaltain dollarin kannustuspalkinnon DXpeditiolle, joka aktivoi yhden Club Login "Top 20 Most Wanted"-listan DXCC-maista – operoinnin alkaessa 1.7.2025 tai sen jälkeen.

Kyseessä on lisäpalkkio, joka tulee normaalin NCDXF:n myöntämän tuen lisäksi, mikä tekee siitä yhden suurimmista taloudellisista porkkanoista, joita DX-toiminnassa on koskaan nähty.



Palkinnon ehdot lyhyesti:

1. Kohteen tulee olla Top 20 -listalla Club Login DXCC Most Wanted -listalla DXpedition alkaessa.
2. Luvan ja lisenssin on oltava lainmukaisia – esimerkiksi lahjusten käyttö on ehdottomasti kielletty.
3. ARRL:n DXCC Desk hyväksyy operaation DXCC-kelpoiseksi.
4. DXpeditiolle on myönnetty ennakkorahoitusta NCDXF:ltä.
5. Lokeihin on tallennettava vähintään 50 000 yhteyttä.
6. Hakemus palkintoon on tehtävä 90 päivän kuluessa operaation päättymisestä.

Huomionarvoista on, että palkintoa ei voida myöntää Bouvet'n, Peter 1\':n eikä São Pedro ja São Paulo -saarille suuntautuville operaatioille, sillä ne on suljettu tämän ohjelman ulkopuolelle aiemmin tehdyn päätöksen mukaisesti.

Miksi tämä on merkittävää?

Harvinaisten DXCC-alueiden aktivointi on monimutkaista, kallista ja täynnä riskejä. Logistiikka, byrokratia ja usein myös sääolosuhteet tekevät näistä retkistä valtavia ponnistuksia. 50 000 dollarin bonus kannustaa suunnittelemaan kunnianhimoisia ja huolellisesti valmisteltuja DXpeditiota juuri niihin kohteisiin, joita radioamatöörit eniten kaipaavat.

Tämä ohjelma voi käynnistää uuden aallon DXpeditiota syrjäisiin kohteisiin, jotka ovat olleet vuosia poissa eetteristä. Se on myös osoitus siitä, miten intohimo, yhteisö ja taloudellinen tuki voivat yhdistyä edistämään radioamatööritoimintaa maailmanlaajuisesti.

DX-maailma seuraa – kuka nappaa palkinnon?

NCDXF:n verkkosivuille on tulossa hakemuslomake, ja ensimmäiset rohkeat voivat jo suunnitella seuraavaa suurta seikkailua. Kenet kuulemme seuraavaksi pileupin keskiössä harvinaiselta saarelta – ja kenen tiimi vie ensimmäisen 50 000 dollarin potin?
www.ncdxf.org

Mistä nyt tuulee?

Miksi NCDXF (Northern California DX Foundation) tarjoaa nyt näin ison 50 000 dollarin kannustuspalkinnon yhdelle DXpeditiolle? Tähän voi olla useita syitä, ja ne liittyvät sekä DX-maailman kehitykseen että NCDXF:n rooliin sen tukijana:

1. DXpeditiot harvinaisiin maihin ovat kriisissä

Viime vuosina suuria ja kalliita DXpeditiota *Top 20* -kohteisiin on järjestetty yhä harvemmin. Syitä:

- * Byrokraattiset vaikeudet ja poliittiset rajoitteet
- * Koronapandemian jälkivaikutukset (rajoitukset, varovaisuus)

- * Hintojen nousu (logistiikka, laitteet, vakuutukset)
- * Aktivointien riskit ja epävarmuus (esim. Bouvet)

Tulos? ClubLogin Most Wanted -listan kärjessä olevat maat *pysyvät* kärkipaikoilla vuosia — DX-yhteyksiä ei synny.

2. Iso raha motivoi ammattimaisesti valmisteltuja retkikuntia

50 000 USD on suuri summa. Se ei kata koko DXpedition kustannuksia (joissa puhutaan usein 200 000–400 000 dollarista), mutta se:

- * Helpottaa riskinottoa
- * Saa tiimit aktivoitumaan
- * Tarjoaa "lisäporkkanan" onnistuneeseen, dokumentoituun operaatioon
- * Kannustaa laatua määrän ohella: 50 000 QSO:n raja sulkee pois "pikareissut".

3. Yhteisön etu ja yhteisöllinen arvo

NCDXF:n rahoitus tulee lahjoituksista — yksityishenkilöiltä, klubeilta ja sidosryhmiltä. Järjestö on olemassa edistääkseen DX-harrastusta. DXpeditiot harvinaisiin maihin:

- * Yhdistävät tuhansia radioamatöörejä
- * Tarjoavat "mahdollisuuden napata puuttuva DXCC"
- * Tukevat nuorten ja uusien amatöörien innostusta

Käytännössä: tämä on lahjoittajien rahan palauttamista yhteisölle näkyvällä tavalla.

4. Profiilinnosto ja vaikutusvalta

Tällainen kannustepalkinto:

- * Nostaa NCDXF:n profiilia
- * Luo paineita muiden järjestöjen (esim. INDEXA, ARRL) suuntaan olla mukana isommin
- * Saa median ja DX-maailman huomion → lisää tukea ja uusia lahjoittajia

Onko rahaa liikaa?

Ei varsinaisesti. Mutta hyvin johdettu säätiö varautuu, kerää lahjoituksia, investoi ja jakaa rahaa harkiten. Ehkä NCDXF:

- * On saanut hyvän sijoitustuoton
- * On saanut suuren yksittäisen lahjoituksen
- * Haluaa aktivoida kenttää, ennen kuin DXpeditiot kuolevat luonnollista tietään

Yhteenveto

Tämä ei ole "rahan heittelyä", vaan *strateginen, harkittu sijoitus*, jolla NCDXF yrittää elvyttää harvinaisten DX-maiden aktivointia. Se on sekä teko radioamatöörien hyväksi että viesti: "Me haluamme, että DX tapahtuu."

Club Login "Top 20 Most Wanted" -lista 17.5.2025

- | | |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| 1. P5 DPRK (North Korea) | 2. BS7H Scarborough Reef |
| 3. CE0X San Felix Islands | 4. BV9P Pratas Island |
| 5. KH7K Kure Island | 6. KH3 Johnston Island |
| 7. 3Y/P Peter 1 Island | 8. FT5/X Kerguelen Island |
| 9. YV0 Aves Island | 10. 3Y/B Bouvet Island |
| 11. VK0M Macquarie Island | 12. KH4 Midway Island |
| 13. PY0S Saint Peter and Paul Rocks | 14. KP5 Desecheo Island |
| 15. VP0S South Sandwich Islands | 16. ZL9 N.Zealand Subantarctic Is |
| 17. FK/C Chesterfield Islands | 18. VK0H Heard Island |
| 19. FT/T Tromelin Island | 20. EZ Turkmenistan |

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Don Miller, W9WNV – aikansa kontrovertti DX-legenda – katso livenä!

Katso Don "elävänä" ja skarpina tuoreelta videolta!

DX-maailmassa harva nimi herättää yhtä voimakkaita reaktioita kuin Don Miller, W9WNV. 1960-luvulla hän oli yksi aikansa kuuluisimmista ja aktiivisimmista DX-peditionaareista, vaikka hänen tarinassaan on myös muuta kuin pelkkää sankaruutta. Se on sekoitus teknistä taituruutta, kiistanalaisia tekoja ja traagisuutta – legenda, jossa sankaria epäillään.

Don Miller, W9WNV, oli 1960-luvun DX-maailman kiistaton tähti ja yksi aikansa taitavimmista operaattoreista. Don Miller, W9WNV, tunnetaan DX-maailmassa paitsi kiistanalaisena hahmona, myös poikkeuksellisen taitavana pile-upien hallitsijana. Hänen operointitekniikkansa 1960-luvulla oli edellä aikaansa ja muokkasi pysyvästi DX-peditioiden toimintatapoja.

Taitava operaattori ja innovatiivinen ajattelija

Don, in kyky käsitellä massiivisia pile-upeja oli legendaarinen. Hän saattoi kuunnella hetken aikaa kutsuvien asemien joukkoa ja vastata sitten usealle asemalle peräkkäin ilman yksittäisiä vaihtoja, mikä oli tuolloin poikkeuksellista. Tämä tehokas tapa operoida mahdollisti useiden yhteyksien hoitamisen lyhyessä ajassa, mikä oli arvokasta harvinaisista kohteista työskenneltäessä.

Miller oli myös edelläkävijä split-workkimisen käytössä, jossa hän ohjeisti asemia kutsumaan eri taajuudella kuin millä hän itse lähetti. Tämä menetelmä auttoi vähentämään häiriöitä ja paransi yhteyksien laatua. Lisäksi hän oli ensimmäisiä, jotka käyttivät lyhennettä "5NN" (599) signaaliraporttina, mikä nopeutti yhteyksiä ja niiden kirjaamista.

Puolustamassa vähempiosaisten oikeuksia

Millerin toiminta ei rajoittunut pelkkään tekniseen osaamiseen. Hän pyrki aktiivisesti antamaan mahdollisuuden niille radioamatööreille, joilla oli vaatimattomammat laitteistot tai vähemmän kokemusta. Hän kannusti "pikkuasemien" osallistumista ja tarjosi heille mahdollisuuden työskennellä harvinaisia kohteita, mikä oli tuohon aikaan harvinaista. "Kalifornian kilowatt"-mentaliteetti ei juuri suosinut tavallisella teholla workkivia. Päinvastoin, pikkuasemai syrjittiin.

Tämä lähestymistapa herätti kuitenkin myös kritiikkiä. Joidenkin mukaan Miller suosi niitä, jotka tukivat hänen expeditiionsa taloudellisesti, ja jätti huomiotta "Big Guns", jotka yrittivät työskennellä hänet useaan kertaan. Miller itse puolusti toimintaansa sillä, että hän halusi antaa mahdollisuuden niille, joilla ei ollut aiemmin ollut mahdollisuutta työskennellä harvinaisia kohteita.

Perintö ja vaikutus

Vaikka Millerin toimintaan liittyi myöhemmin kiistoja ja epäselvyyksiä, hänen tekninen osaamisensa ja innovatiiviset menetelmänsä ovat jättäneet pysyvän jäljen radioamatööriyhteisöön. Hänen lähestymistapansa pile-upien hallintaan ja operointitekniikkaan ovat edelleen esimerkkejä tehokkaasta DX-työskentelystä. Don Millerin tarina on muistutus siitä, kuinka tekninen taituruus ja innovatiivisuus voivat muokata kokonaisen harrastuksen käytäntöjä ja standardeja.

Räjähtävä nousu DX-maailman huipulle

Don Millerin tarina alkaa tavallisen amerikkalaisnuorukaisen radioharrastuksesta Illinoisissa. Hänet muistetaan erityisesti siitä, että vuosina 1962–1968 hän järjesti kymmeniä DX-peditioita eksoottisiin maihin, kuten:

- * Bhutan (A51A),
- * Andamaanit (VU4),
- * Palmyra, Clipperton, Saint Peter & Saint Paul Rocks (PY0S)
- * ja monia muita kohteita, jotka olivat tuolloin äärimmäisen harvinaisia.

Hän käytti usein varsin edistyksellisiä ja tehokkaita asema-asetelmia, kuten tehokkaita lineaarisia ja isoja antennoja paikoissa, joissa sellaista ei ollut koskaan aiemmin nähty. Don oli toiminnallinen nero: hän osasi operoida vauhdikkaasti, tehokkaasti ja taidokkaasti pile-upeissa, jolloin tuhannet amatöörit ympäri maailman saivat uusia DXCC-maita logiinsa.

Syytökset ja kohut – epäilyt kasautuvat

1960-luvun lopulla DX-kerhot ja järjestöt, erityisesti ARRL, alkoivat epäillä hänen toimia. Vuosien kuluessa nousi esiin lukuisia epäselvyyksiä lokimerkinnöistä, DXCC-maiden virheellisestä aktivoimisesta ja todistamattomista QSO:ista.

Yksi pahimmista tapauksista oli Clipperton-operaatio, FO0XX; jonka lokimerkintöjä ei kyetty luotettavasti todentamaan. Lisäksi Donia syytettiin siitä, että hän olisi tehnyt väärennettyjä kusoja – eli kirjannut lokiin yhteyksiä, joita ei koskaan tapahtunut. DXCC-komitea mitätöi useita hänen toimintaansa perustuvia hyväksyntöjä.

Asia kärjistyi, kun hänen havaittiin lähettäneen QSL-kortteja kohteista, joissa hän ei ollut koskaan ollut – ja osan kerrotaan olleen täysin kuvitteellisia. Tämä johti hänen osittaiseen sulkemiseen ARRL:n DXCC-ohjelmasta – äärimmäisen harvinainen ja vakava seuraamus.



Don ei hyväksynyt ARRL:n päätöksiä ja vei hylkäämiset oikeuteen. Ennen oikeudenkäyntiä – joka olisi kestänyt kuukausia ja joka todennäköisesti olisi tuonut ARRL:lle suuret kustannukset, tehtiin sovinto. Don perui kanteet ja ARRL palautti hyväksytyiksi useimmat – mutta ei kaikki – hänen operaatioistaan. Tuosta päivästä lähtien ARRL on ollut ja on edelleen säikky kaikkii oikeusjuttuihin. Jos ARRL on hylkäämässä operaation, paras tapa on vihjaista lakimiehistä, niin johan ARRL hyväksyy minkä tahansa operaation.

Myös rikostuomio – postihuijaus ja identiteettipetos

Vuonna 1980-luvulla Don tuomittiin liittovaltion oikeudessa postihuijauksista, joissa hän käytti hyväkseen keräily- ja rahankeruutoimintaa sekä DX-aiheisia projekteja. Häntä syytettiin myös identiteettipetoksesta ja sai vankeustuomion.

Varjoisa perintö – mutta kiistatonta osaamista

Vaikka Millerin toiminta oli monin osin ehkä tuomittavaa ja epäeettistä, on hänen tekninen kykynsä pitää yhteyksiä vaikeista kohteista ja rakentaa tehokkaita asemia kiistaton. Monet hänen rakennusratkaisistaan ja operointityyleistään ovat jääneet elämään – jopa kopioituna myöhempiin legitiimeihin peditioihin.

Don Miller – myytti vai mies?

Don'in, W9WNV; tarinaan liittyy vieläkin mystiikkaa: hänen tarkasta liikkeistään myöhempinä vuosina ei ole selkeää tietoa, ja hänen nimensä nousee edelleen silloin tällöin esiin "mikäli Don olisi ollut siellä, olisiko yhteys ollut oikea?" -keskusteluissa.

Don Millerin tapaus muistuttaa siitä, että DX-maailmassa, jossa työ perustuu luottamukseen, läpinäkyvyyteen ja dokumentointiin, maine on kaikki.

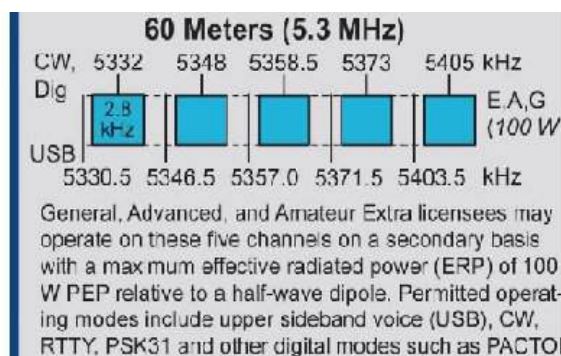
<https://www.youtube.com/watch?v=QjA9DfqJrB4>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

60 metriä yhä suosittu

Suomi taisi saada aikanaan ensimmäisenä Euroopassa oikeudet 60 metrin alueen workkimiseen. Aluksi tätä bandia sai workkia vain kerhotunnuksella, mutta muutaman vuoden jälkeen se tuli kaikkien käyttöön. Taajuudet olivat useita pistetaajuuksia osakaistalta 5250–5450 kHz.

Maailman radiokonferenssi WRC-2015 myönsi radioamatööreille kansainvälisen 60 metrin allokaation taajuusvälille 5351.5–5366.5 kHz, tosin vain 15 W e.i.r.p.-teholla, siis säteilyteholla.



Yhä useampi maa on ottanut tuon taajuusväliin käyttöönsä, mutta maita, joissa 60 m ei ole sallittu, on edelleen kymmeniä. Suurimpia alueen vastustajia on ollut Venäjä, joka WRC-2015 kokouksessa äänesti sen myöntämistä vastaan.

Yhdysvalloissa 60 m tilanne on hieman erikoinen. (AI:) Yhdysvalloissa radioamatööreille on osoitettu 60 metrin (5 MHz) taajuusalueella viisi erillistä kanavaa, joilla he voivat toimia toissijaisella statuksella. Nämä kanavat ovat:

- 5332 kHz
- 5348 kHz
- 5358.5 kHz
- 5373 kHz
- 5405 kHz

Näillä kanavilla käytetään modena USB, ja lähetteen kantaalto tulee sijoittaa suoraan mainitulle taajuudelle. Tehoraja on 100 W

Yhdysvaltojen telehallinto FCC on ehdottanut, että myös amerikkalaiset radioamatöörit siirtyisivät kansainväliselle allokaatiolle 5351.5–5366.5 kHz. ARRL vastustaa ajatusta ponnekkaasti. He haluavat säilyttää vanhat kanavat ja saada käyttöönsä myös uudet. ARRL vetoaa siihen, että heidän nykyisillä kanavilla on suurempi teho ja ne ovat jo kansallisen turvallisuuden käytössä.

Hieman samasta syystä 60 metrin yhteyksiä ei vielä lasketa mukaan DXCC-todisteeseen.

Facebook: <https://www.facebook.com/groups/347995275954755/>

60m website:

www.60metersonline.com

<takaisin pääotsikoihin>

DX-uutiskirjeitä: European, EUDXF; ja Northern California, NCDXF

EUDXF

N5J – Jarvis Island (KH5), elokuu 2024

Jarviksen DXpedition oli vuosien valmistelun tulos, jossa hyödynnettiin George AA7JV:n kehittämää Radio-in-a-Box (RiB) -konseptia. Aiempiin peditiotyyleihin verrattuna tämä lähestymistapa oli ympäristöystävällinen eikä vaatinut maihinnousua. RiB-asema toimi veneestä käsin ja mahdollisti yli 100 000 QSO:a, joista 25 000 Euroopasta, vaikka Jarvis on haastava polaarireitti. SuperFox-FT8-tekniikka otettiin käyttöön ensimmäistä kertaa. US Fish and Wildlife Service mahdollisti retken osana biologista tutkimusta. DXCC-pisteiden näkökulmasta Jarvis oli erittäin haluttu kohde.

C21MM – Nauru, lokakuu 2024

Naurun expeditiosta tuli operatiivisesti haastava mutta lopulta menestyksekkäs. Lentojen ja majoitusten peruutukset sekä kahden operaatiopaikan logistiikka veivät aikaa ja rahaa. Kaksi tiimiä rakensivat yhteensä kahdeksan antennia ja kahdeksan operaatiopistettä. 94 000 QSO:sta yli 38 % tuli Euroopasta. Alabandien työskentely oli heikkojen keliolosuhteiden ja paikallisen häiriöiden takia pettymys, mutta 6 metrin avaukset Japaniin ja jopa Eurooppaan yllättivät. Projektia tuki paikallinen katolinen kirkko, jolle lahjoitettiin 1000 USD aurinkoenergiaprojektin tueksi.

E6AQ – Niue, loka-marraskuu 2024

SP5EAQ:n yhden miehen SSB-DXpedition Niuelta toi 5 000 yhteyttä 80–10 metrin bandeilla. Aikainen saapuminen maahan juuri ennen pitkittynyttä pyhää tarkoitti, että ruokaa sai aluksi vain huoltoasemalta. Antenni pystytettiin palmun ja korallikivien päälle. QRN 40 metrillä ja 80 metrin heikot kelit häittäsivät. Kilpailussa operointi 10 metrillä toi satoja yhteyksiä, mutta ilman pile-upeja. Ylellinen maisema ja autioituneet talot muistuttivat siitä, että suurin osa Niuen väestöstä on muuttanut Uuteen-Seelantiin.

<https://www.eudxf.eu/news/NL-513003252025033902.pdf>



NCDXF NEWSLETTER ---> The Spring 2025 issue of the Northern California DX

S9Z – São Tomé: Nuoren radioamatöörin ensimmäinen DX-peditio

Teini-ikäinen Angus Alexander, KJ7KOJ, osallistui ensimmäiseen DX-peditioonsa São Toméen NCDXF:n nuoriso-ohjelman tukemana. Hän työskenteli yhdessä kokeneiden operaattoreiden, kuten isänsä Robin W7YED:n ja Mike N6MZ:n kanssa, ja tasapainotti koulutyönsä ja harrastuksensa.

Presidentin viesti: Visalian DX-kokous, seuraavan sukupolven DX-peditio

NCDXF:n puheenjohtaja Kevin Rowett, K6TD, korostaa Visalian kansainvälisen DX-konvention merkitystä DX-yhteisölle. Tänä vuonna tapahtumassa keskitytään seuraavan sukupolven DX-peditioihin, DX- ja kilpailuakatemiaan sekä erilaisiin teemallisiin illallisiin.

3D2Y – Rotuma Island: Haasteita ja onnistumisia Tyynellämerellä

Rotuman saaren 3D2Y-DX-peditio kohtasi logistisia haasteita, mutta onnistui aktivoimaan harvinaisen DXCC-entiteetin. Tiimi käytti innovatiivisia ratkaisuja ja tehokasta tiimityötä saavuttaakseen tavoitteensa.

C21MM – Nauru: Kaukainen saari, suuri vaikutus

C21MM-DX-peditio toi Naurun saaren radioamatöörien ulottuville. Operaattorit kohtasivat teknisiä ja ympäristöllisiä haasteita, mutta onnistuivat tarjoamaan yhteyksiä harvinaiseen kohteeseen.

9L5A – Sierra Leone: Paluu Länsi-Afrikkaan

9L5A-DX-peditio aktivoi Sierra Leonen, tarjoten monille radioamatööreille mahdollisuuden työskennellä tämän harvinaisen entiteetin kanssa. Tiimi kohtasi haasteita, mutta heidän ponnistelunsa palkittiin.

Cycle 25 Fund & Cycle 25 Society: Tukea tulevaisuuden DX-peditioille

NCDXF esittelee Cycle 25 -rahaston ja -yhteisön, jotka on perustettu tukemaan tulevia DX-peditioita ja edistämään radioamatööritoimintaa. Ohjelmat tarjoavat rahoitusta ja resursseja uusille projekteille.

[**<takaisin pääotsikoihin>**](#)

Intian ra-säännöt uudistuvat – uudet kutsumerkit ym voimaan toukokuussa

Toukokuusta 2025 alkaen Intian radioamatöörilupiin tulee merkittäviä muutoksia, erityisesti kutsumerkkeihin ja käyttöoikeuksiin. Intialaiset radioamatöörit voivat nyt valmistautua uuteen aikakauteen. Uudistetut säädökset astuvat voimaan toukokuun 2025 tutkintojen myötä.

Uudistukset vaikuttavat sekä kutsumerkkien rakenteeseen että toimintaoikeuksiin – etenkin aloittelevien operaattorien kohdalla.

Uudet kutsumerkkimuodot

General Grade (VU2) -luvan saaneet saavat uudenmuotoisia kutsumerkkejä, esimerkiksi:

VU22DX, VU29AR

Muoto: VU2 + kaksi numeroa + kaksi kirjainta

Restricted Grade -luvat säilyvät aiemmassa muodossa, kuten:

VU33ABS

Muoto: VU + kaksi numeroa + kolme kirjainta

Restricted Grade -luvat tuovat mukanaan seuraavat rajoitukset:

- Ei CW (Morse) -oikeuksia
- Maksimiteho 50 W

Vastavuoroisuusluvat (esim. ulkomaiset vierailijat) kuuluvat automaattisesti tähän luokkaan samoilla rajoituksilla

Jos suunnittelet DX-peditiota tai erikoistapahtumaa, huomioi: ryhmäkutsumerkit ovat sallittuja vain General Grade -operaattoreille.

[**<takaisin pääotsikoihin>**](#)

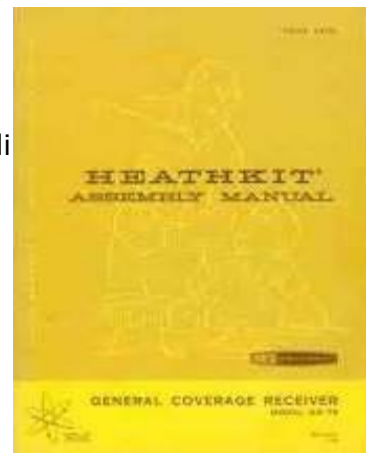
Uusia uutisia ulkomailta

Heathkit – kolvin ja kekseliäisyyden kultti syntyi lentokoneen siivestä

Heathkit oli suosionsa huipulla Suomessakin 1970 ja osin 1980 -luvulla. Rakennussarjat HW01, SB220 ym olivat erittäin suosiituja. Helsingistä löytyi jopa Erkin, OH2BLA; vetämä myyntitoimisto.

Heathkitin tarina ei alkanut elektroniikasta, vaan taivaalta. Vuonna 1912 Edward Bayard Heath perusti Heath Aeroplane Companyn ostamalla Bates Aeroplane Co:n, ja alkoi kehittää edullisia lentokoneita harrastajille. Hän jopa suunnitteli ja rakensi Heath Parasol -nimisen yksitaso-lentokoneen, josta tuli erittäin suosittu kotirakennussarja. Edwardin intohimo oli tuoda ilmailu tavallisten ihmisten ulottuville – ja tämä ajatus siirtyisi myöhemmin myös elektroniikkaan.

Kaikki muuttui vuonna 1931, kun Heath menehtyi lento-onnettomuudessa. Yritys horjui, kunnes Howard Anthony osti sen konkurssipesästä 1935 ja alkoi muuttaa suuntaa. Toisen maailmansodan jälkeen sotilasylijäämää myytiin pilkkahintaan – ja Anthony ymmärsi heti potentiaalin: "Miksi emme tarjoaisi elektroniikkaa samalla tee-se-itse-periaatteella kuin lentokoneita?"



O-1 – oskilloskooppi, joka avasi maailman

Vuonna 1947 Heathkit julkaisi O-1-oskilloskoopin – sen hintalappu oli 39,50 dollaria, kun vastaavat kaupalliset laitteet maksoivat useita satoja dollareita. Tämä ei ollut pelkkä halpa mittalaite – se oli kutsu seikkailuun. Ostaja sai

pahvilaatikollisen komponentteja, putkia, vastuksia, piirilevyjä ja ohjekirjan, joka opetti käytännön elektroniikkaa paremmalla pedagogiikalla kuin monet oppikirjat.

On sanottu, että Heathkitin ohjeet olivat "parempia kuin minkään muun elektroniikkasarjan – ne kertoivat miksi asioita tehtiin, eivät pelkästään miten."

O-1 oli menestys. Se loi Heathkitin maineen: ei vain edullista teknologiaa, vaan opettavaa harrastusta. Ja mikä tärkeintä – tämä oli aikaa ennen transistoreja, ennen digitaaliaikaa. Rakentaja näki, haistoi ja tunsu elektroniikan.

Laajeneminen: putkia, transistoreita ja tietokoneita

1950- ja 60-luvuilla Heathkit laajensi tarjontaansa valtavasti. Tuotannossa oli muun muassa:

- Radioamatöörilaitteita (TX-1 Apache, SB-sarja)
- Hi-fi-vahvistimia (AA-100, W-5M)
- TV-vastaanottimia, jotka rakennettiin kymmenien tuntien työnä
- Testereitä ja mittalaitteita
- Radioputkivahvistimia, joita käytetään vielä tänäkin päivänä

Eräs Heathkitin suosituimmista tuotteista oli TV-rakennussarja: ihmiset koko perheen voimin kokosivat mustavalko-TV:tä keittiön pöydällä, juottaen vastuksia ja säätäen kuvaputkia. Ja kun kuva lopulta ilmestyi ruudulle – se ei ollut pelkkää viihdettä. Se oli oma kädenjälki, joka säteili ylpeyttä olohuoneessa.

Tapaus "onnellinen vahinko": stereovahvistimen päivitys

Eräässä tapauksessa Heathkit julkaisi vahingossa stereovahvistimen, jossa kytkentäkaaviossa oli painovirhe. Yllättäen monet käyttäjät raportoivat, että virheellinen kytkentä paransi äänenlaatua. Se johti siihen, että virheestä tuli uusi standardi, ja Heathkit päivitti mallinsa sen mukaan – klassinen esimerkki siitä, miten käyttäjien kokeiluista ja "mokaamisesta" syntyi innovaatio.

Tietokoneaika ja suuri murros

Heathkit siirtyi 1970-luvulla mikroprosessorien aikaan. Sen H-8 ja myöhemmin H-89 olivat suosittuja kotitietokoneita, jotka kilpailivat Apple I:n ja Altairin kanssa. Myöhemmin Zenith osti Heathkitin ja kehitti yrityspuolen tuotteita, mutta samalla tee-se-itse-filosofia alkoi kärsiä. Yrityskulttuuri muuttui – asiakkaat eivät enää rakentaneet, he ostivat valmista.

Samaan aikaan markkinoille tuli uusia haasteita: elektroniikan miniatyrisointi, juotettavat mikropiirit ja pintaliitoskomponentit tekivät harrastaja-rakentamisesta vaikeampaa. Heathkit vastasi painottamalla koulutustuotteita – mm. elektroniikkaopetusjärjestelmiä ja elektroniikan korjauskursseja.

Mutta sydän ei sykkinyt enää entiseen malliin. Vuonna 1992 Heathkit lopetti sarjatuotteiden valmistuksen. Se oli monelle shokki – sukupolvi rakentajia oli kasvanut Heathkitin parissa, ja nyt laatikot tyhjenivät lopullisesti.

Paluun yrittämisen vuodet – ja uuden toivon aika

2000-luvulla Heathkitin nimi leijui kuin haamu. Vuosina 2011–2012 yritettiin paluuta, mutta se päättyi konkurssiin. Silti yhteisö eli – vanhoja sarjoja myytiin eBayssa kultahintaan, ja harrastajat kokoontuivat foorumeille muistelemaan kittiensä tuoksua ja kolvailuja.

Vuonna 2023 Heathkit sai uuden mahdollisuuden. Yhtiön osti Kirkwall-yhtiö, ja sen johtoon astui Will Cromarty, entinen CIA:n tiedustelu-upseeri. Hänen visionsa oli palata juurille: pienet mutta merkitykselliset rakennussarjat, uudet versiot klassikoista, ja uusi sukupolvi rakentajia.

Tänä päivänä Heathkit myy mm. uusia CW-vastaanottimia, vahvistimia ja testereitä, sekä varaosia vanhoihin malleihin. Ja mikä tärkeintä – ohjeet ovat yhä samaa koulukuntaa: selkeää, opettavaa, innostavaa.

Heathkitin perintö – enemmän kuin elektroniikkaa

Heathkit ei ollut vain sarjoja – se oli kokemus, oppi, itsetehdyn riemu. Se opetti, että tavallinen ihminen voi ymmärtää teknologiaa, rakentaa sen itse ja vieläpä nauttia siitä. Monelle se oli myös ensikosketus insinööritaitoon, joka johti ammatinvalintaan. Moni radioteknikko, insinööri ja radioamatööri kertoo aloittaneensa Heathkitillä.

Heathkitin tarina on yhä elossa. Kun joku tänään avaa vanhan SB-102:n tai rakentaa uuden urosliittimen taajuusmittariin, hän jatkaa perinnettä, joka alkoi lentokoneen siivestä ja päättyi olohuoneen kolvin ääreen.

Heathkit – Where Hands-on Meets Heart - Missä jokainen juotos on osa tarinaa.

https://www.youtube.com/watch?app=desktop&v=V-F_Fz2G7BI

http://www.heathkit.nu/heathkit_nu_HeathStory.html

<takaisin pääotsikoihin>

Numerot paljastavat Yhdysvaltain FM-radion salat

Yhdysvalloissa on 21.950 FM-asemaa.

”Nick’s Signal Spot” on uusi palsta, jossa sukelletaan radioaaltojen maailmaan – teknologiaan, taajuuksiin ja signaalien takana piileviin ilmiöihin. Tällä kertaa Nick tarjoaa katsauksen Yhdysvaltain FM-radioiden maisemaan.

Poimintoja amerikkalaisesta FM-maisemasta

- 21,950 – Yhdysvalloissa on tällä hetkellä 21950 FM-asemaa – mukaan lukien kaupalliset, ei-kaupalliset, matalatehoiset ja toistinasemat.
- 13,159 jalkaa (4 010 m) – korkeimmalla sijaitseva asema on K228AG (93.5 FM) Leadvillessä, Coloradossa.
- 5,945 asemaa käyttää suunnattua antennia, eli n. 27 % kaikista.
- 3,124 asemaa lähettää uskonnollista opetussisältöä, tehden siitä yleisimmän ohjelmaformaatin. ”Country” tulee toisena (2,521 asemaa), ja ”Contemporary Christian” kolmantena (2,382 asemaa).
- 1,936 asemaa lähettää HD-radiota – eli vain noin 9 % kaikista.
- 1,496 – Kaliforniassa sijaitsee eniten FM-asemia osavaltioista.
- 912 – Yhdysvaltain suurin yksittäinen toimija on Educational Media Foundation.
- 739 – Toisena tulee iHeartMedia, suurin kaupallinen toimija.
- 417 asemaa toimii taajuudella 88.1 MHz, tehden siitä yleisimmän FM-taajuuden.
- 263 asemaa käyttää monikerta-”Mix”, tehden siitä käytetyimmän sloganimuodon. ”Q” (180 asemaa) ja ”Hot” (156) seuraavat perässä.
- 250 wattia – Yleisin lähetysteho (ERP). Tätä käyttää 3,671 asemaa.
- 107.9 MHz – Yleisimmällä kaupallisella taajuudella toimii 276 asemaa. Harvinaisin on 99.7 MHz, vain 158 asemaa.
- 71° pohjoista leveyttä – Utqiavik, Alaska: kauimmaisena pohjoisessa sijaitseva asema on KAAC (99.7 FM).
- 41 asemaa – Delaware on vähiten FM-asemia sisältävä osavaltio.
- 38 % – Suurin osa FM-asemista sijaitsee Central Time Zonella. Seuraavina: Pacific (25 %), Eastern (24 %), Mountain (10 %).
- 8,342 asemaa eli 38 % ovat kääntäjäasemia (translators).
- 28 asemaa käyttää kolmekirjaimista kutsumerkkiä, kuten WLS tai WRR.
- 27 merkkiä – Eniten merkkejä sisältävä toimilupapaikka on W293CZ (106.5 FM): Elmira Heights – Horseheads, NY.
- 18 asemaa Yhdysvalloissa (ml Puerto Rico) lähettää yli 100 kW teholla. Kärkipaikkaa pitää WBCT (Grand Rapids, MI) 320 kW teholla.
- 7 – Vain seitsemän asemaa koko maassa lähettää bluegrass-musiikkia

"Roger" ja "Wilco" häviämässä ilmailun ja merenkulun liikenteestä

Tekniikan Maailma uudisti äskettäin muutama vuosi vanhan jutun radioamatööreillekin tutun "Roger"-sanan historiasta. Myös OH3AC Kerhokirje kertoi "Roger"-sanan historiasta jo 2020-7 s.31.

<http://www.oh3ac.fi/Kerhokirjeet%202017/OH3AC%20Kerhokirje%202017-7.pdf>

"Englannin kielen sanonnalla "Roger" on monta suomalaista vastinetta: "kuitti, selvä, ymmärretty, vastaanotettu."

- Hillittömässä komediaelokuvassa "Hei, me lennetään!" (Airplane!, USA 1980) lentokoneen perämies on "sattumalta" nimeltään "Roger". Kun kapteeni kuittaa radiosanomat "Roger" -sanalla, perämies kysyy aina "Häh?". Ja kun Roger kysyy kapteenilta jotakin, tämä vastaa "Roger Roger". Tämä kohtaaus löytyy elokuvan "Best Clips From the Movie Airplane" -videolta kohdasta 1:42

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

"Roger"-termin juuret ovat kuitenkin Yhdysvaltain armeijan ja lentäjien toisen maailmansodan aikaisissa foneettisissa aakkosissa. Koko aakkosto kuului 1923-1957:

ABLE, BAKER, CHARLIE, DOG, EASY, FOX, GEORGE, HOW, ITEM, JIG, KING, LOVE, MIKE, NAN, OBOE, PETER, QUEEN, ROGER, SUGAR, TARE, UNCLE, VICTOR, WILLIAM, X-RAY, YOKE, ZEBRA.

"Roger" muuttui ja siitä tuli "Romeo". "Roger" -termin juuret olivat kuitenkin vielä taaempaan historiassa: nimittäin sähkötyksen eli morsekoodin käytössä.

Alussa alukset ja lentokoneet kommunikoivat maahan sähkötyksellä. Pitkät lauseet ja sanat pyrittiin lyhentämään mahdollisimman paljon, jotta kommunikointi olisi tehokasta. Sanasta "received" (vastaanotettu) tuli sähkötyksellä ensin "RCVD", sitten pelkkä "R".

Kun alukset alkoivat käyttää viestinnässään puhe-lähetettä, kirjain "R" muuttui tietenkin "Roger"-sanaksi? Vaikka "Roger" korvattiin uusissa aakkosissa sanalla "Romeo", "Roger" oli kuitenkin niin vakiintunut puhe-kieleen, että siitä ei luovuttu ja se elää tänäkin päivänä myös kaikessa radioliikenteessä, ei yksistään radioamatööreillä.

<https://www.youtube.com/watch?v=NfDUkR3DOFw>

Termejä "Roger" ja "Wilco" ei kuitenkaan enää käytetä nykyaikaisessa ilmailufraseologiassa. Jos torni vapauttaa lentokoneen laskeutumaan, toistaa perämies (tai kapteeni) lauseen esim "Kuittaan kiitotie 24L". Kun näin kuitataan, torni tietää, että juuri se, mitä hän sanoi, on se, mitä minä kuulin ja mitä aion tehdä.

"Roger" ei antaisi ylimääräistä mahdollisuutta korjata virhettä, jos kuulin ohjeet väärin. Jos torni sanoo: "Cessna 44 Golf on selvitetty kiitotielle 24 Alpha one, Sierra, Bravo Four, Echo kautta, pidä lyhyt kiitotie 33 vasemmalla." Jos sanoon "Roger", on mahdollista, että olisi kuullut luvan väärin ja päätyisi sinne, missä ei pitäisi olla. Tämä voisi olla vakava turvallisuusongelma.

Oikea käytäntö on toistaa koko komento tai lupa, jolloin lennonjohto tietää, että se on kuultu täsmälleen oikein.

[**<takaisin pääotsikoihin>**](#)



Lee De Forest – Keksijä, joka oli liian hyvä ollakseen totta

Kun Lee De Forest kehitti 1906 kolmen elektrodin tyhjiöputken – triodin eli "audionin" – hän käynnisti uuden aikakauden. Audion ei ollut vain tieteellinen läpimurto, vaan se mullisti tavan, jolla sähköisiä signaaleja voitiin vahvistaa, lähettää ja vastaanottaa. Se oli ensimmäinen laite, jolla pystyttiin luomaan kaupallisesti toimivaa radiotekniikkaa. De Forestin ura oli kuitenkin kaikkea muuta kuin suora nousukiito: se oli täynnä riitoja, taloudellisia kriisejä, suuria lupauksia – ja epäilyjä, oliko kaikki edes totta.



Keksijä kahden putken kanssa. Toinen on pieni yhden osan vastaanotin, toinen 250 osaa sisältävä, jota De Forest kutsui nimellä "oscillon". Kuvaa otettiin 1910-luvun lopulla tai 1920-luvun alkuun. Kuvaa: Library of Congress.

Epäilyksen varjo

De Forestin audionia pidettiin aluksi "liian hyvänä ollakseen totta". Hänen innokkuutensa kaupallistaa keksintönsä herätti epäluuloja – jopa oikeussyytteen. Hänet haastettiin oikeuteen petollisista väitteistä, joita hän esitti yhtiönsä osakkeiden markkinoinnissa. Syyte hylättiin, ja pian De Forest teki historiaa: vuonna 1916 hän lähetti maailman ensimmäisen radiomainoksen ja ensimmäisenä presidentinvaaliuutiset suoraan eetteriin.

Hän oli sanan varsinaisessa merkityksessä visionääri: jo 1902 hän julisti radion olevan tulevaisuuden massaviestintäväline. Hänen signaalinsa kantautuivat jopa 300 kilometrin päähän – aikana, jolloin harvalla oli edes vastaanotinta.

Patentit, riidat ja harmaat alueet

De Forest ei ollut ainoa, joka kehitti radiotekniikkaa. Tanskassa Ørsted ja Maxwell loivat teoreettiset perusteet sähkömagneettisille aalloille, ja Venäjällä Popov pelasti kalastajia jäälautalta langattoman viestinnän avulla – 124 vuotta sitten. Mutta amerikkalaiset patenttiviranomaiset julistivat De Forestin triodin ensimmäiseksi merkittäväksi keksinnöksi kaupallisessa mielessä.

Hänen liiketoimintansa oli täynnä ylilyöntejä: hän myi osuutensa yhtiöstä halvalla, joutui useisiin patenttikiistoihin ja menetti äänielokuvayhtiönsä ennen kuin teknologia lähti kunnolla lentoon. Esimerkiksi riita Edwin Armstrongin kanssa takaisinkytkentäpiiristä kesti 14 vuotta ja johti myrkylliseen henkilökohtaiseen kiistaan, joka jatkui jopa Armstrongin kuoleman jälkeen.

Langaton unelma, elokuva ja loppunäytös

Vuonna 1921 De Forest siirtyi kehittämään äänielokuvaa. Hänen kehittämänsä Phonofilm ei saavuttanut Hollywoodin kiinnostusta, mutta hänen ideansa elivät muiden kehittäjien jatkotyössä. Hän sai myöhemmin Oscar-palkinnon panoksestaan elokuvateknologiaan.

Silti hänen loppuelämänsä oli vaatimatonta. Pörssiromahdus vei omaisuutta, ja monet yritykset jäivät torsoksi. Hän oli katkera viihdeteollisuuden kehityksestä ja syytti radioa "ragtime-räpsyjen" pilaamaksi. Hänen omaelämäkertansa Radion isä ei menestynyt.

Mutta historia ei ole unohtanut häntä

Hän sai Edison-mitalin ja tähden Hollywoodin Walk of Fame -kadulle. Vuonna 1957 häntä ylistettiin televisiossa "radion isänä ja television isoisänä". Hän kuoli vuonna 1961, 87-vuotiaana, mutta jätti jälkeensä teknologian, joka muodosti modernin yhteiskunnan hermoverkon.

Miksi hän on edelleen ajankohtainen?

Lee De Forest ei ollut täydellinen nero. Hän oli kiistelty, usein väärinymmärretty

ja välillä turhankin kaupallinen. Mutta hänellä oli usko. Usko siihen, että langaton viestintä muuttaisi maailman – ja niin se teki.

Radioamatöörien, insinöörien ja teknologian historian kannalta De Forestin tarina on muistutus siitä, miten rajaa visionäärin ja huijarin välillä voi olla joskus vaikea vetää. Mutta jos historia lopulta antaa arvionsa teoilla, Lee De Forest ansaitsee paikkansa suurten keksijöiden joukossa.

Juttu pohjautuu Lauri Dammertin kirjoitukseen Sähkömaailma Extra -lehdessä (5/2024).

<https://www.sahkomaailma.fi/huijaukseksi-epailty-keksinto/>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Yleisönosasto ja keskustelu

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Kerhokirjeen 2025-4 valmistusprosessi ja avustajat

Tämän OH3AC Kerhokirjeen aineistoa kerättiin tällä kertaa yhteensä vain 685 sähköpostista, vihjeestä tai nettisivuilta. Tulleesta aineistosta pystyttiin toki 9,3 %:a hyödyntämään OH3AC Kerhokirjeessä.

Osa aineistosta siirtyy taas seuraavaan Kerhokirjeeseen. Erikoiskiitos vihjeitä, ideoita ja ajatuksia suoraan tai välillisesti lähettäneille avustajille. Avustajiksi luemme myös henkilöt, jotka muilla foorumeilla ovat antaneet vinkin kirjoittaja jostakin aiheesta. Juttu saattaa usein siirtyä seuraavaan numeroon tai joskus jäädä kokonaan julkaisematta

Tomi, OH3FSR; Olli-Jukka, OH2OP; Timo, OH1TH; Jaakko, OH3JK; Hanna, OH7TO; Viestintävirasto; Kari, OH5YW; Tommi, OH7JJT; Antti, OH7ENS; Kari, OH2BCY; Markus, OH3RM; Yrjö, OH3CK; Viestikillat, Esa, OH7VW; Jesse, OH3CTB; Jukka, OH2BUA; Kari, OH2BP; Kim, OH6KZP; Harri, OH3HK; Eetu, OH3BLT; Keke, OH2OT/OG50; Teemu Mäkinen, Jermu, OH3KZR; Bernd, DF3CB; Juho, OH4ERO; Jani Bebek, Jorma Laiho; Kari Taskinen; Toni, OH3EQZ; Pauli, OH3ENM; Jarmo, OH2GJL; sekä useat tekstissä mainitut sivustot, ARRL, OHFF-puskaistit, SDXL ja DailyDX-bulletiini. Huh .. 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 1300 lukijaa ja sen lisäksi sitä luetaan noin 1800-2000 kertaa OH3AC ja Radiohullujen Keskustelupalstoilta sekä suoraan Facebookista olevasta linkistä ja kerhon kotisivulta. Kerhokirjetä myös edelleen välitetään 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 Kerhokirjeen toimituskunta