

OH3AC Kerhokirjeen sisällysluettelo

(klikkaa pääotsikoita, niin pääset lähelle ao.juttua)

Ajankohtaista Kerholta

Lahden Radioamatöörikerho ry, OH3AC; vuosikokous ma 13.4.2026
Kerhon kesätyöpaikkoja haki ennätyselliset 20 nuorta
Kerhomestari Riina: "Työn huippuhetkiä Kerhomestarina"

Valkeakoskelta, OH3AB; -> Lahteen, OH3AC: kerhovierailu lämmitti
Pääsiäislauantain talkoot Radiomäellä: yhdessä paljon aikaan
Kerhon jäsenillä kaksinkertaiset @oh3ac-omakutsut!
Jäsenmaksut 2026 säilyvät samana – saa maksaa!

Radio- ja tv-museo Mastola

Lahden museot on Vuoden museo

Tapahtumia ympäri Suomea ja maailmaa

Kouvolan Sotilasradiopäivä la 18.4.2026 Kaupungintalolla
Seminaari "Ukrainan sodan opit", 29.4.2026 mukana Seppo, OH3NJZ
VUSHF2026: V/U/SHF-tapaaminen Raisiossa pe-su 15.-17.5

Rompepäivä Petäjävedellä la 23.5.2026 – elektroniikan aarreaitta
Ilen, OH1LXF; hamstraamisen tyydyttävä pihakirppis la 23.5.2026
Itä-Suomalaiset radioharrastajien kesäpäivät Vieremä 5.-7.6.2026

Radioharrastajien kokoontuminen Teuvan Parrassa pe-su 29.-31.5.
OH5AG Kesäleiri 2026: Tervetuloa Kekäleniemeen la-su 13.-14.6.
HAM RADIO pe-su 26.-28.6.2026 Friedrichshafen, Saksa

Koulutus, kurssit ja tutkinnot

T2-preppauskurssi Keski-Uudenmaan Radiokerholla, OH2AP
Kutsu webinaariin to 16.4.2026: ESA-antennit ja satelliittiverkot
Ilmainen Power Electronics Online Conference ti-ke 5.-6.5.2026
T2-preppauskurssija nettisivulla ja Youtube-kanavalla OH3AC

Antenneita ja antennitekniikkaa

"Älä sitten huuda juovuksissa" Myynnissä 35 m radiomasto

Tekniikkaa ja laitteita

Hi-Fi -sokkotestissä kiusallinen tulos: banaania ei erotettu kuparista
Elektroniikka kutistuu – mutta haasteet kasvavat
Uusi tekniikkapainotteinen Ham Radio Ireland ilmestynyt
RAZZIES Maart ja April 2026: radioamatööri tekniikkaa ja kokeiluja

Radiokelit, häiriöt, EMC/EMF ym.

Bitcoin-louhinta hiljensi radioamatöörin – häiriön syy yllätti
Radiohäiriöt pakottavat korjauksiin, Boeing-koneille miljoonalasku
Kun aurinko auttaa radioamatööriä – nyt eletään hyviä aikoja

Kyläradio, kylävara

Pudasjärven kyläradiohanke – mitä tehdään ja missä mennään
Satakuntaan rakentuu kyläradioverkko: yhteys säilyy aina

Poikkeusolojen viestintä, Turva-, maanpuolustus

Käskykortissa mukaan oma GPS, droni ja ase. Milloin myös radio?
"Tuomiopäivän radio" aloitti taas lähetykset

Kutsu: Valtakunnalliset Viestimiespäivät 22.–23.8.2026 Haminassa
HF-viestiliikenneharjoitus 3/2026 – haastavat kelit, vahva suoritus

Uusia uutisia kotimaasta

Radioukkeliin laulun nuotit löytyneet arkiston kätköistä
Lue kesäleirihakemus: OH3AC haki SRAL kesäleiriä 2027
SAMKin ensi erästä kävi jo 17 tutkinnossa -hyvin tuloksin!

Yle 100 -juhlavuosi tuo Mastolaan runsaasti tapahtumia
Viestintävirasto muuttamassa ra-määräyksiä, pyytää lausuntoja
Reservipseerien Viestiosasto nimitti radioupseerin: Matti, OH2CME

Arto, OH7BD: Kriittinen massa luo toistimelle elinvoimaa
225 000 hamiaineiston oma digitaalinen aarreaitta DLARC
Mitä "Mayday" oikeasti tarkoittaa?

Onnistunut Radioaktiivisten nokkakusopäivä 21.3.2026 Forssassa
Huijaustutka – ajankohtaista suojaa huijauksia vastaan
OH3NE jätti hyvästit Pyynikille – uusi alku Lielahdessa

Radioamatööritoiminnan tulevaisuus

Baris, OH2UDS; korkealla sijalla "satelliitti-rover" maailmanlistalla
Artemis-ohjelmassakin radioamatöörejä mukana!
ISS lähettää kuvia – harvinainen tilaisuus kuunnella avaruutta

Radioamatöörit mediassa

Tapio Sovijärvi OH2JSG – ensihoitaja ja mediavaikuttaja
Referaatti: Ville, OH2NUY; kasvusta, omistajuudesta ja osingoista

Radioamatöörihallintoa ja -liittoja muualla, IARU

Uusi laki turvaa Indianassa asuvien radioamatöörien antennit
Ofcom uudistaa meriliikenteen taajuuksia: turvallisuus ja kehitys

Kun radio häiritsi hätäkeskusta: hami selvisi huomautuksella
Irlannissa kerätään nimiä vetoamukseen aloitusluokan puolesta

Workkiminen, työskentely, LoTW, DXCC ym

Kaikki WRTC-kisojen – hamien olympialaisten – historiasta
Liittojen QSL-bureauit yhdistyvät
Cass Awards 2025 – vuoden kovimmat QSO-määrät

Ulkomailta uusia uutisia

Radioputkitekniikan kriisi: lähettimien huolto murroksessa
Wi-Fi ei tarkoita sitä mitä luulet

Yleisönosasto

Ajankohtaista Kerholta

Lahden Radioamatöörikerho ry, OH3AC; vuosikokous ma 13.4.2026

Lahden Radioamatöörikerho ry:n, OH3AC, vuosikokous pidetään ma 13.4.2026 klo 18:00 Vanhan Radioaseman koulutusluokassa Lahden Radiomäellä. (Radiomäenkatu 43, 15100 LAHTI)

Kokouksessa:

- SRAL:n tervehdys: varapuheenjohtaja Pasi Hurri, OH2TWI
- Kutsutaan Kerholle kunniajäsen ja palkitaan ansioituneita
- Esitellään Kerhomestari ja Kerhon uudet kesätyöntekijät
- Annetaan lyhyt info PäijätHami2027-kesäleirihakemuksesta

Varsinaisessa vuosikokouksessa käsitellään mm:

- vuoden 2025 toimintakertomus ja tilinpäätös sekä toiminnantarkastajan lausunto vastuuvapauden käsittelemiksi,
- vuoden 2026-27 toimintasuunnitelma ja talousarvio,
- Kerhon puheenjohtajan ja hallituksen valinta.

Kokoukseen voi osallistua paikan päällä tai Teams-etäyhteydellä. Etäyhteykslinkki tulee Kerhon sivulle viimeistään ma 13.4.2026 ennen kokousta. Osanottajalla voi olla yksi valtakirja.

Myös työjärjestyksesitys ja muut kokousasiakirjat löytyvät Kerhon kotisivulta www.oh3ac.fi ennen vuosikokousta.

Uudet jäsenet ja muut radioamatööritoiminnasta kiinnostuneet henkilöt ovat tervetulleita kokoukseen. Tarjoilu. Hallitus

SÄÄNTÖMÄÄRÄINEN VUOSIKOKOUS, TYÖJÄRJESTYSESITYS

Aika: ma 13.4.2026 klo 18:00

Paikka: Vanha Radioasema, Koulutusluokka. Radiomäki, Lahti

1. Kokouksen avauspuheenvuoro (Kerhon puheenjohtaja Jari, OH2BU)
2. Kokousvirkaillijoiden valitseminen:
 - a) kokouksen puheenjohtaja, b) kokouksen sihteeri ja
 - c) kaksi pöytäkirjantarkastajaa, toimien samalla äänntenlaskijoina
3. Kokousosanottajien, valtakirjojen ja etäosallistumisen kirjaaminen
4. Kokouksen päätösvaltaisuuden ja laillisuuden toteaminen
5. Kokouksen työjärjestyksen hyväksyminen
6. SRAL:n tervehdys, varapuheenjohtaja Pasi Hurri, OH2TWI
7. Hallituksen kutsuma kunniajäsen ja tunnustuspalkinnot
8. Esitellään Kerhomestari ja Kerhon palkkaamat kesätyöntekijät.
9. Lyhyt Kerhon hakeman Pajulahden PäijätHami2027-leirin esittely
10. Vuoden 2025 toimintakertomuksen ("vuosikirja") ja tilinpäätöksen käsittely sekä toiminnantarkastajan lausunto.
11. Päätetään vastuuvapaudesta kerhon hallitukselle ja tilivelvollisille
12. Käsitellään vuoden 2026-27 toimintasuunnitelma ja talousarvio
13. Kerhon puheenjohtajan ja hallituksen valitseminen.

Kerhon hallitukseen voi valita 1 + 2-8 jäsentä. (Puheenjohtajana on toiminut Jari, OH2BU; ja hallituksessa: Saku, OH3BKL; Hanna, OH7TO; Miko, OH3CYT; Veijo, OH3FWJ, Jesse, OH3CTB; Elias, OH3TE; ja Jussi, OH3TJ/OH3LUK.
14. Toiminnantarkastajan ja tämän varahenkilön valitseminen.

(Toiminnantarkastaja Vesa, OH3FYE; varahenkilö Marko Helin)
15. Käsitellään mahdolliset aloitteet
16. Muut asiat ja vapaa keskustelu
17. Kokouksen päättäminen



Pasi
OH2TWI

Kerhon kesätyöpaikkoja haki ennätyselliset 20 nuorta

Kerho palkkaa taas tänä kesänä 15–17-vuotiaita nuoria kesätyöhön yhdessä strategisella yhteistyösopimuksella Hämeen Osuuspankin kanssa. Hakuaika oli 2.3.-29.3.2026. Hakemuksia tuli tänä vuonna peräti ennätyselliset 20 kpl!

Kesänuorten työtehtävistä on sovittu myös Lahden Radio- ja tv-museosäätiön kanssa niin, että nuoret tekevät myös sinne työtä. Näin duuni saadaan entistä mielenkiintoisammaksi. Nuoret ovat työssä 1.6-31.8.2026 välisenä aikana ja saavat työstä työehtosopimusten mukaisen käyvän korvauksen.

Työhön kuuluu alustavasti seuraavia asioita:

- päivystystä OH3R-asemalla
- ympäristön siistimistä
- kerhon tulevien QSL-korttien hoito
- komponenttien, tavaran järjestämistä
- lahjoitustavaroiden järjestämistä
- kirjaston kuntoonlaittamista
- antennivajan järjestämistä
- vaikuttamista museon tapahtumiin
- takavaraston järjestämistä
- rakentelua ja testausta
- laitteiden ylläpitoa ja kokeilua ym.
- kouluttautumista radioamatööriksi
- puskaoperointia ja workkimista
- tutustumista museoon ym



Nuorten päivittäisestä ohjauksesta vastaa Kerhomestari Riina.

Kerhon hallitus kävi hakemukset läpi kokouksessaan 7.4.2026. Toistaan hienoa hienommista hakemuksista valittiin 2+1 ensisijaista hakijaa ja vielä pari hakijaa varasijoille. Hakijat ovat 15-17 -vuotiaita.

Tätä kirjoitettaessa ei vahvistusta hakijoilta ole vielä saatu, mutta heidät esitellään – jos mahdollista – jo vuosikokouksessa ma 13.4.2026.

<https://www.op.fi/web/op-hame/vastuullisuus/kesaduuni-opn-piikkiin/nuoret>

<takaisin Kerhon ajankohtaisiin otsikoihin>

Kerhomestari Riina: "Työn huippuhetkiä Kerhomestarina"

Lahden Radioamatöörikerholla, OH3AC; on ollut palkattu työntekijä, "Kerhomestari", jo lähes kymmenkunta vuotta. Kerhomestarin tehtäviin kuuluu pääasiassa Kerhon tilojen kunnossapito ja hoitaminen, mutta toki myös paljon tiedotukseen ja viestintään liittyviä tehtäviä. Kerhomestari on kaiken hallitseva sekatyömies.

Näin kirjoittaa Kerhomestarimme Riina:

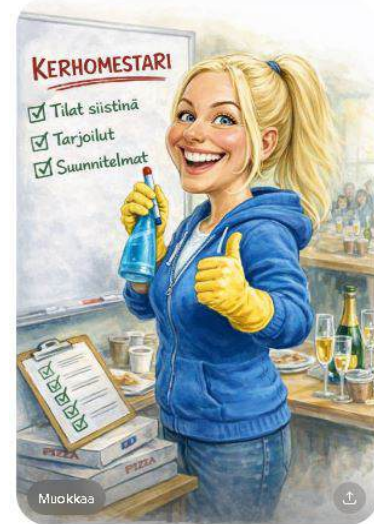
"Viime viikkoina Kerhomestarin ei ole tarvinnut turvautua peukaloiden pyörittelyyn ajankulun varmistamiseksi. Tekemistä on riittänyt. Suunnittelutyö ja siivoustehtävät ovat pitäneet arjen mukavasti liikkeessä.

Pientä harmitusta kuitenkin aiheutti se, että valkeakoskelaiset amatöörit ehtivät käydä kylässä ilman allekirjoittaneen läsnäoloa. Kaiken saatavilla olevan epäsuoran todistusaineiston (lähinnä tiskiinkin päätyneiden kuohuviinilasien, pizzapakkausten ja käytettyjen kahvikuppien määrän) perusteella voidaan kuitenkin päätellä, että vierailu oli varsin onnistunut, tunnelma kohdallaan ja omaakin väkeä oli ehtinyt runsaasti paikalle.

Ennen vierailua panostin edellisen viikon tilojen siistimiseen ja järjestelyyn siinä määrin, että vieraita kehtasi kutsua paikalle. Varsinkin kun en päässyt itse paikalle, piti varmistaa että Kerhomestarin kädenjälki ainakin näkyy. Lopputulos pysyikin yllättävän hyvin kuosissa.

Tässä kohtaa vanha viisaus siivouksen ajoituksesta nosti päätään – ehkäpä siinä on perää, ettei kaikkea kannata tehdä kahdesti. Toisaalta siivoamisessa on oma viehätysensä: työn jäljen näkee heti, eikä tarvitse odottaa palautekyselyä.

Suunnittelutyössä sen sijaan on se pieni haaste, että parhaat ideat vaativat usein yön yli hautumisen ennen henkistä omaa hyväksyntää. Näin ollen Kerhomestarin työaika ulottuu toisinaan myös unien maailmaan – toivottavasti kuitenkin tuottavin tuloksin.



[<takaisin Kerhon ajankohtaisiin otsikoihin>](#)

Valkeakoskelta, OH3AB; -> Lahteen, OH3AC: kerhovierailu lämmitti

Lauantaina 28.3.2026 koettiin hieno ja lämminhenkinen ra-tapaaminen, kun Valkeakosken Radioamatöörit, OH3AB; saapuivat 12 hengen ryhmällä Lahteen vieraiksi. Päivän ohjelmassa oli ensin tutustuminen Radio- ja tv-museo Mastolaan ja sen jälkeen vierailu Kerho tiloissa Radiomäellä, Vanhalla Radioasemalla.

Museokierros antoi vieraille paljon nähtävää ja koettavaa. Mastola on ainutlaatuinen paikka suomalaisen radio- ja televisiohistorian keskellä -.onhan se ainoa valtakunnallinen alan museo - ja noin puolentoista tunnin kierros ehti herättää paljon ajatuksia. Myös museo kunnioitti vieraita ilmaisella sisäänkäynnillä.

Vanhat laitteet, radiotoiminnan historia ja museon tunnelma toivat hyvin esiin sen pitkän ketjun, johon meidänkin oma harrastuksemmekin liittyy. Ympäristö muistuttaa siitä, että radioamatööriys ei ole vain tekniikkaa, vaan myös kulttuuria, historiaa ja yhteistä muistia.

Kerholla kunnioitettiin vierasvastaanotto

Museolta seurue siirtyi Vanhalle Radioasemalle Kerhon tiloihin. Vastaanotto oli lämmin ja arvokas. Perinteisen tervetuliaisskoulauksen – kuohuviiniä - ja puheiden jälkeen istuttiin yhdessä lämpimälle aterialle, kahville ja kakulle.

Myös isäntäväkeä oli paikalla tusinan verran, joten paikalla oli hienosti kahden kerhon voimin väkeä saman harrastuksen äärellä. Tunnelma oli avoin, välitön ja aidosti ystävällinen.

Monipuolista tutustumista tiloihin

Vierailun aikana koskislaiset pääsivät tutustumaan Kerhon tiloihin, koulutusluokkaan, rakentelutilaan, radiohuoneeseen sekä Vanhan Radioaseman erityiseen miljööseen. Vieraat pääsivät tutustumaan myös suurelta yleisöltä piilossa olevaan alkuperäiseen antennivirityshuoneeseen – jossa puusta tehtyjen kelaeristeiden taivaalle meni satojen kiloWattien energia - ja aitoon sata vuotta vanhaan pajaan, jolla asemaa ylläpidettiin.



Radiomäellä on jotain, mikä puhuttelee heti: historia näkyy seinissä, mutta samalla tilat elävät vahvasti tämän päivän harrastuksessa. Tiloissa yhdistyvät perinne, käytännön toiminta ja yhteisöllisyys tavalla, joka jättää muistijäljen.

Vierailun jälkeen Rami, OH3RAMI; sanoitti tunnelmia kauniisti: Matka jätti mieleen paljon hyviä ideoita ja vahvisti halua kehittää kerhojen välistä yhteistyötä sekä ennen kaikkea Ham Spirittiä omassa hamipiirissä. Kyse ei ollut vain retkestä paikasta toiseen, vaan vaihdettiin ajatuksia, saatiin uusia virikkeitä ja vahvistettiin yhteyttä kahden kerhon välillä. Ehkäpä Ramin ehdottama yhteinen antenninrakennuskurssikin vielä toteutuu.

Martin, OH1ON, video

Vierailusta jäi muistoksi myös hovikuvaaja-Martin, OH1ON; video, jonka avulla tunnelmaan pääsee palaamaan myöhemminkin. Mutta ennen kaikkea päivä jätti jälkeensä hyvän mielen – ja sen tunteen, että hamiyhteisössä elää edelleen vahva yhdessä tekemisen ja toisten arvostamisen henki.

<https://www.youtube.com/watch?v=Ll48hY7fjpo>

[<takaisin Kerhon ajankohtaisiin otsikoihin>](#)

Pääsiäislauantain talkoot Radiomäellä: yhdessä paljon aikaan

Pääsiäislauantaiksi 4.4.2026 oli Saku, OH3BKL; kutsunut Radiomäelle talkoot. Vaikka ”melkein pyhäpäivä” oli monelle tekosyy olla tulematta, sateiselle Radiomäelle ilmestyi 15 talkoolaista – ja mikä parasta, puolet heistä nuoria.

Tekemistä riitti, kun Kerholaiset kokoontuivat talkoisiin uuden maston, antennien ja aseman siistimisen pariin. Sää ei tällä kertaa suosinut – vettä tihutti pitkin päivää – mutta se ei menoa haitannut.

Päivän aikana tehtiin monenlaista. Nuorten oma porukka otti vastuulleen uuden maston harusten mittaukset ja sai työn tehtyä huolellisesti. Samalla ”kokeneemmat” hamit keskittyivät aseman käytännön parannuksiin: talon takaseinälle asennettiin kaapelihylly, ja pitkään maassa kulkenneet kaapelit saatiin vihdoin siististi ylös.

Tämä parantaa sekä turvallisuutta että käytettävyyttä merkittävästi. Niin, ja ennen kaikkea kauneutta. Nyt, kuten kuvasta näkyy, maassa maanneet useat kaapelit saatiin siististi kaapelikouruun.

Talkoissa ei pelkästään tehty, vaan myös suunniteltiin tulevaa. Antenneja mietittiin, osia koottiin ja ideoita vaihdettiin. Päivä oli hyvä yhdistelmä konkreettista työtä ja yhteistä kehittämistä. Työnjohtovastuussa toimineet Saku, OH3BKL; ja Jussi, OH3TJ/OH3LUK; pitivät langat käsissä, ja tekeminen eteni hyvässä hengessä.

Vaikka päivä oli pitkä ja sää haastava, tunnelma pysyi koko ajan positiivisena. Vaikka iltapäivällä nälkä jo nosti ärrä-mieltä. Yhteishenki näkyi tekemisessä, ja erityisesti nuorten vahva mukanaolo jäi mieleen. Se kertoo, että harrastuksella on tulevaisuutta – ja että talkoisiin kannattaa tulla mukaan.

Päivän päätteeksi voitiin todeta, että paljon saatiin aikaan. Radiomäen asema otti taas askeleen eteenpäin, ja samalla vahvistui se tärkein: tekemisen ilo yhdessä.

[<takaisin Kerhon ajankohtaisiin otsikoihin>](#)



Kerhon jäsenillä kaksinkertaiset @oh3ac-omakutsut!

Kerhon jäsenillä on käytössä yli 900 @oh3ac.fi-omakutsua. Omakutsu ei ole sähköpostitili vaan omaan sähköpostiisi kääntyvä uniikki sähköpostiosoite. Omakutsu on esim. oh3xxx@oh3ac.fi ja etunimi.sukunimi@oh3ac.fi. Niihin lähetetyt sähköpostit kääntyvät automaattisesti omaan vakiosähköpostiisi.

Omakutsu on kätevä, jos haluat kirjautua johonkin radioamatööripalveluun, mutta myös huoleton, jos et halua omaa vakiosähköpostiasi jkoka paikkaan.

Omakutsu on helppo muistaa ja se on helppo kertoa kaverille. "Laita se sähköposti @oh3ac-omakutsuuni." Ei tarvitse tavata etunimi.j.sukunimi@miukumaukupp4.inet.com – tai mikä se olikaan?

Omakutsu on lyhyt – lyhyempää sähköpostiosoitetta tuskin muualta saat! Ja se on ainutlaatuinen! Omakutsu on Kerhon lisäpalvelu ja samalla teet kerhoa tunnetuksi muille! Kun olet Kerhon jäsen, saat omakutsun sekä tunnuksella että etu- ja sukunimellä. Mikäli oma sähköpostiohjelmasi ja operaattorisi hyväksyy, voit käyttää sitä myös lähtevän postin osoitteena.

Omakutsu kaikille tunnuksille ja nimille

Omakutsu toimii siis sekä nimellä että tunnuksella. Jos sinulla on useampi tunnus, omakutsu avataan niille kaikille. Eräissä tapauksissa nimelle avattu omakutsu on avattu "virallisen" nimen lisäksi myös kutsumanimelle!

Kokeile toimiiko omakutsusi lähettämällä koeviesti "omalla tunnuksellasi@oh3ac.fi" ja omalla "etunimi.sukunimi@oh3ac.fi" Jos et muutamaan hetkeen saa vastausta, laita sähköpostia oh3ac@oh3ac.fi, niin korjaamme asian. Tosin kaikki sähköpostiohjelmat eivät hyväksy palautus-sähköpostia, joka on lähetetty samasta ohjelmasta. Kannattaa kokeilla toisella sähköposti-ohjelmalla.

Haluatko omatunnuksen? Liity jäseneksi!

[<takaisin Kerhon ajankohtaisiin otsikoihin>](#)

Uusi työsuhde-etumahdollisuus: Edenred nyt myös mukana

Edenred toimii sujuvasti mobiilissa ja verkossa, ja sen kautta maksaminen on nopeaa ja vaivatonta – aivan kuten muillakin työsuhde-eduilla. Kerhon kurssi- ja jäsenmaksut luokitellaan koulutus- ja liikuntapalveluiksi, joten Edenred-etua voi käyttää näihin maksuihin verovapaasti.

Työnantaja voi antaa työntekijälle kalenterivuodessa verovapaasti 400 € käytettäväksi liikuntaan, koulutukseen tai kursseihin. Lisäksi Edenred tarjoaa erinomaisen tavan hyödyntää mahdollisesti käyttämättä jääviä etuja: loppuvuoden saldo kannattaa ohjata kerhon kannatusmaksuksi tai lahjoitukseksi.

Edenred'in kanssa tehtiin työsuhdesopimus usean jäsenen pyynnöstä ja sitä on jo hyvin käytetty.

[<takaisin Kerhon ajankohtaisiin otsikoihin>](#)



Merkitse Kerholle tuomasi laite omalla tunnuksella

Jos tuot Kerholle oman laitteesi vaikka korjattavaksi tai muuten hetkeksi säilytettäväksi tai näytettäväksi, merkitse se tavalla tai toisella omalla tunnukseksi.

Ja miksi?

Tänä vuonna on sattunut jo kaksi kertaa, että merkitsemätön laite on jostakin syystä kulkeutunut Kerhokirppikselle eli myytävien laitteiden hyllylle, josta se on sitten myyty ...

[<takaisin Kerhon ajankohtaisiin otsikoihin>](#)

Kerholla nyt oma Meshstatic WhatsApp-ryhmä

Meshstatic on avoimen lähdekoodin viestintäjärjestelmä, joka hyödyntää LoRa-radiotekniikkaa ja muodostaa hajautetun mesh-verkon ilman keskitettyä infrastruktuuria. Meshstatic mahdollistaa lyhyiden tekstiviestien, sijaintitiedon ja telemetrian välittämisen pitkien etäisyyksien päähän erittäin pienellä tehonkulutuksella.

Meshstaticin periaatteista oli OH3AC Kerhokirjeessä pitkä juttu:

www.oh3ac.fi/OH3AC_Kerhokirje_2025_08_Meshstatic.pdf

Radioamatööreille sen merkitys on erityisesti kokeellisessa toiminnassa, hätäviestinnässä ja omavaraisissa verkoissa, joissa perinteiset tietoliikenneyhteydet eivät ole käytettävissä.

Kyläradiolle Meshstatic tarjoaa keinon rakentaa paikallinen, yhteisölähtöinen viestintäverkko esimerkiksi kyläturvallisuuden, tapahtumien tai poikkeustilanteiden tueksi. Koska verkko toimii ilman internetiä ja operaattoreita, se lisää kyläyhteisöjen resilienssiä ja viestinnällistä omavaraisuutta.

Lahden Radioamatöörikerho ry:n, OH3AC; WhatsApp-palveluyhteisöön on nyt lisätty om Meshstatic-ryhmä, jossa tämän uuden viestintätavan tekniikasta ja kokeiluista voivat Kerhon jäsenet käydä keskustelua. Liittymällä jäseneksi pääset mukaan kehittämään tämänkin alan taitoja.

[<takaisin Kerhon ajankohtaisiin otsikoihin>](#)



Radio OH3AC-kurssia ladattu jo 10 000 kertaa!

Lahden Radioamatöörikerho ry, OH3AC; järjesti 3.9.-1.10.2024 monikanavaisen ra-kurssin yhdessä HRUP Viestiosaston ja Kymen Viestikillan kanssa. Kurssi lähetettiin samanaikaisesti viidellä eri paikallisradiolla, viidellä paikkakunnalla, YouTube OH3AC-kanavalla ja Teams-yhteydellä.

Kurssitallenteita ladanneita on jo 950-1000 oppilasta



Youtube-kanavan <https://www.youtube.com/@OH3AC> luvut antavat kuvan osallistumisesta. Ensimmäistä oppituntia on katsottu jo yli **1950 kertaa!** Kaikki 36 kurssituntia (9 x 4 h) löytyvät tallenteina myös Kerhon kotisivulta www.oh3ac.fi/ra-kurssi.html.

[<takaisin Kerhon ajankohtaisiin otsikoihin>](#)



Kerhon jäsenillä oma WhatsApp-ryhmä – liity mukaan!

Kerhon jäsenillä on Whats'App-ryhmä nimellä "OH3AC jäsenchat." Ryhmässä voi käydä kaikenlaista vapaamuotoista keskustelua ra-toiminnasta ja muustakin. Jos olet Kerhon jäsen ja haluat Kerhon WhatsApp-ryhmään, laita pyyntö osoitteella "kerhomestari@oh3ac.fi". Muista laittaa puhelinnumerosi. Lisäämme sinut ryhmään tai lähetämme Sinulle kutsulinkin, jolla pääset mukaan.

[<takaisin Kerhon ajankohtaisiin otsikoihin>](#)



Jäsenmaksut 2026 säilyvät samana – saa ja voi maksaa!

Kerhon 2026 jäsenmaksut pysyvät samana jo 20 vuotta. Jäsenmaksun voi hoitaa pois omaltatunnon oheisilla ohjeilla. Kerho toivoo, että mahdollisimman moni hoitaisi jäsenmaksut omatoimisesti, niin laskuihin ja karhuihin käytettävä aika voitaisiin sijoittaa koulutukseen.

Jäsenmaksut ovat vuonna 2026:

- 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 tai Edenred työsuhde-edulla tai
Mobile Pay-maksupalvelulla**



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

Lahden Radioamatöörikerho ry:n, OH3AC; kurssi- ja jäsenmaksut ovat koulutus- ja liikuntapalveluita. Voit siis maksaa jäsenmaksusi tai vapaan

summan sekä Edenred'in, 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 Edenred, ePassi-, tai Smartum-työsuhde-etu;

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

SmartumPay-kännykkä-ap'illa selviät muutamassa sekunnissa!



Mobile Pay-maksaminen

Voit maksaa jäsenmaksun tai lahjoittaa myös Mobile Pay-maksupalvelulla. Se vaan on nykyaikaa! **Toimi näin:**

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

Voiko tämän enää helpommin tehdä?

[<takaisin Kerhon ajankohtaisiin otsikoihin>](#)

PäijätHami -kesäleirisivuilla esitelmät ja lähes 300 kuvaa leiriltä Kävijöitä 837! Lue 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.

Kesäleiriraportti: <http://www.oh3ac.fi/jarjestelyt.html>

Kesäleirisivut: <https://kesaleiri.oh3ac.fi/>

[<takaisin Kerhon ajankohtaisiin otsikoihin>](#)



Tutkintoja Radiomäellä Kerhoiltoina ma tai koska tahansa

Lahden Radiomäellä voidaan järjestää kaikkien moduulien tutkintoja **lainakin 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](mailto:Jaska_OH3JK_oh3jk@oh3ac.fi)

[Jari, OH2BU_oh2bu@oh3ac.fi](mailto:Jari_OH2BU_oh2bu@oh3ac.fi)

[<takaisin Kerhon ajankohtaisiin otsikoihin>](#)

OH3AC-aktiiviteetti: 2m tapaaminen toistimella joka ma klo 2100SA

Kerholla on sovittu yhteisestä aktiiviteettiajasta, jolla toistimille ja uusille amatööreille saataisiin aktiiviteettia:

2 m aktiiviteetti-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 avaussignaalilla (beep). OH3RAC sijaitsee Radiomäen itäisessä radiomastossa. Lokaattori KP20TX.

[<takaisin Kerhon ajankohtaisiin otsikoihin>](#)

Radio- ja tv-museo Mastola

Tervetuloa tutustumaan Radio- ja tv-museo Mastolaan

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

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 Radio- ja tv-museon otsikoihin>](#)



Lahden museot on Vuoden museo

Lahden museot on valittu Vuoden museo 2025 -tunnustuksen saajaksi. Valinnan ovat tehneet Museoliitto ja ICOM Suomen komitea, ja titteli on voimassa toukokuuhun 2026 asti.

Kokonaisuus koostuu neljästä erilaisesta museokohteesta, jotka tarjoavat monipuolisia sisältöjä eri yleisöille. Yhteistä kaikille on kuitenkin sama tavoite: tehdä laadukasta ja vaikuttavaa museotyötä Päijät-Hämeen alueellisena vastuumuseona.

Lahdessa museotyö näkyy paitsi näyttelyissä myös laajemmin. Taustalla tehdään aktiivista kokoelmatyötä, nykydokumentointia sekä kulttuuriympäristön vaalimista. Lisäksi museot panostavat osallistavaan toimintaan ja alueellisiin palveluihin.

Seuraava Vuoden museo valitaan Hämeenlinnassa järjestettävässä Museogaalassa. Tämän vuoden finalistit ovat Suomen käsityön museo Jyväskylässä, Suomen lasimuseo Riihimäellä sekä Särestöniemi-museo Kittilässä.

Lahden Radioamatöörikerho ry., OH3AC; onnittelee rajanaapuriaan tunnustuksesta.

[<takaisin Radio- ja tv-museon otsikoihin>](#)

Tapahtumia ympäri Suomea ja maailmaa

Kouvolan Sotilasradiopäivä la 18.4.2026 Kaupungintalolla

Yhä suuremman suosion saanut Kouvolan Sotilasradiopäivä järjestetään tänä vuonna la 18.4.2026 ja paikkana tietenkin nyt hyväksi koettu Kouvolan kaupungintalo. Ohjelma on taas laadukasta.

Aika: La 18.4.2026 klo 10.00 - 16.00

Paikka: Kouvolan kaupungintalo,
Torikatu 10, Kouvola

Osallistumismaksu 20 €. Sisältää väliaikatarjoilun.

Ilmoittautuminen sähköpostilla: sotaradiot@gmail.com

Tilaan mahtuu vain 300 henkeä, ilmoittaudu ja maksa ajoissa!

www.oh3ac.fi/Sotilasradiopäivä_18.4.2025_ohjelma.pdf

[<takaisin Tapahtumia-pääotsikkoon>](#)

Seminaari "Ukrainan sodan opit", panelistina Seppo, OH3NJZ/OH7Z

Viestiupseeriyhdistys, VUY; järjestää seminaarin tarkastelemaan Ukrainan sodasta saatuja oppeja ja niiden vaikutuksia johtamisjärjestelmiemme sekä kyber- ja informaatiopuolustukseemme. Seminaari on Helsingin yliopiston päärakennuksessa, Fabianinkatu 33, ke 29.4.2026

Seminaari on maksullinen mutta julkaisemme kutsun sen viestintä- ja hamipainotuksen vuoksi.

Viestiupseeriyhdistys ry



Ohjelma

9:00 Avaussanat puheenjohtaja Pertti Hyvärinen, VUY

9:10-9:30 **Puolustusvoimien johtamisjärjestelmäalan tervehdys**

9:30-10:00 Suomalaisen ja eurooppalaisen puolustusteollisuuden kehittäminen sekä teollisuuden opit Ukrainasta

10:00-10:30 Ydinasepelote sodankäynnin välineenä Ukrainan sodassa

10:30-11:00 Johtaminen Venäjän kohteena Naton näkökulmasta

11:00-11:30 **Ukrainan sodan kyberseuranta - menetelmät ja opit**

12:30-14:15 **Ukrainan sodan opit teletoiminnan varautumiseen**

Moderaattorina Jaakko Wallenius, VP Resilience and Defence Elisa Oyj

Panelistit:

- **turvallisuusjohtaja Seppo Pekonen, OH7Z, OH3NJZ; DNA Oyj**
- osastopäällikkö Heidi Kivekäs, Kyberturvallisuuskeskus, Traficom
- teknologiajohtaja Antti Kauppinen, Suomen Erillisverkot Oy
- johtaja, insinöörieversti Janne Jokinen, Puolustusvoimat

14:40-15:10 Innovaatiosyklin kasvava rooli, Ukraina ja Suomi

15:10-15:40 Kriittisen infran suojaaminen – Ukrainan opit

15:40-16:10 Informaatio sodankäynnin vaikuttamisalueena

16:10-16:40 Droonit taistelukentällä: Ukrainan sodan opit ja johtopäätökset

Seminaarin osallistumismaksut ovat 400 € (yritysten edustajat), 340 € (julkisen hallinnon ja järjestöjen edustajat) sekä 160 € (yksityishenkilöt ja eläkeläiset, jäsenet -50 %).

Sitovat ilmoittautumiset pyydetään tekemään 15.4.2026 mennessä yhdistyksen verkkosivuilla www.viestiupseeriyhdistys.fi (suositeltavin tapa) tai sähköpostitse seminaari@viestiupseeriyhdistys.fi.

Tässä linkki ilmoittautumaan:

<https://viestiupseeriyhdistys.fi/index.php/tapahtuma/viestiupseeriyhdistyksen-seminaari-29-4-2026/>

[<takaisin Tapahtumia-pääotsikkoon>](#)

VUSHF2026: V/U/SHF-tapaaminen Raisiossa pe-su 15.–17.5.2026

Radioamatööritekniikan Seura RATS, OH2NXX; järjestää jo 46. Pohjoismaisen V/U/SHF-tapaamisen Raisiossa helatorstaiviikonloppuna pe-su 15.–17.5.2026

Tapahtuma on suunnattu kaikille VHF:stä ja sitä korkeammista taajuuksista sekä radioamatööritekniikasta kiinnostuneille – niin konkareille kuin uusille harrastajille.

Ohjelmassa on esitelmiä, kisailua, kirpputori, barbeque sekä rentoa yhdessäoloa samanhenkisten harrastajien kanssa. HF-miehille – tai tasavirtaukoille, kuten VHF-väki heitä kutsuu – tapahtuma voi avartava.

Tapahtuma kiertää vuorotellen neljässä Pohjoismaassa; Ruotsi, Suomi, Tanska ja Norja. Nyt on Suomen vuoro taas järjestää tapahtuma. Edellinen kerta oli 2022. Ilmoittautuneita on jo 40 joista muista pohjoismaista kohta kymmenen.

Tapahtumaan voi osallistua myös päiväkävijänä. Viikonlopun pääpäivä on lauantai.

Ilmoittautuminen ja majoitusvaraukset 1.5.2026 mennessä:

<https://rats.fi/vushf2026/>

[<takaisin Tapahtumia-pääotsikkoon>](#)



Rompepäivä Petäjavedellä la 23.5.2026 – elektroniikan aarreaitta

Perinteinen antiikki- ja vintage-elektroniikan kirpputoritapahtuma järjestetään la 23.5.2026 klo 9:00–13:00 Petäjaveden Radio- ja Puhelinmuseon piha-alueella osoitteessa Heinämäentie 58.

Rompepäivä on vapaamuotoinen ja suosittu tapahtuma, jossa myydään kaikkea radiotekniikkaan, elektroniikkaan ja harrastamiseen liittyvää – ja usein vähän muutakin. Myyjät voivat saapua pitkin päivää, ja tarjolla on aina mielenkiintoisia löytöjä niin keräilijöille kuin rakentelijoille.

Autopaikkamyynänti on museoyhdistyksen jäsenille maksuton, muille 15 €. Jäseneksi voi liittyä etukäteen (10 €), jolloin myyntipaikka on ilmainen. Tapahtuma-alueelle ja museoon on vapaa pääsy kaikille kävijöille.

Kauempaa tuleville on tarjolla majoitusmahdollisuuksia: hotellihuoneita ennakkovarauksella sekä sähköpaikkoja karavaanareille. Lisäksi Radiomarketin (radiomarket.fi) ennakkotilauksia voi noutaa paikan päältä, kun tilaus on tehty viimeistään 18.5.2026.

Paikan päällä palvelee myös kahvio, joten nälkäkään ei pääse yllättämään.

Rompepäivä on erinomainen tilaisuus tavata harrastajia, tehdä löytöjä ja viettää mukava päivä radio- ja elektroniikkaharrastuksen parissa.

<https://radiomuseo.wordpress.com/toiminta-ja-tapahtumat/>

[<takaisin Tapahtumia-pääotsikkoon>](#)



Ilen, OH1LXF; hamstraamisen tyydyttävä pihakirppis la 23.5.2026

Ikan "Ile" OH1LXF; pihakirppiksestä on tullut legenda, - kaikkien pihakirppisten äiti. Vuodesta toiseen ihmetellään, mistä Ile saa tavarat kokoon. Mutta se pysyköön ammattisalaisuutena. Mutta unohtaa ei voi ainutlaatuista tunnelmaa ja muiden paikalle tulleiden myyjien notkuvia pöytiä.

Nyt se taas tulee, la 23.5.2026 noin klo 9:00-15:00.

Kaikki kirpputorien kävijät tietävät, että paikalla kannattaa olla jo tunti ennen virallista aukeamista ja yli puolet kaupoista tehdään ennen alkamisaikaa. Tai tulla edellisiltana.

Tervetuloa siis pihakirppistapahtumaan, joka on suoraa jatkumoa monivuotiseen ketjutapahtumaan ja jossa voit tyydyttää hamstraamisen himoasi. Paikalle voit tuoda myyntiin omia kirppujasi.

Osoite on Leppäniementie 11. LOPPI. Korvessa, mutta lähellä kaikkea.

- Paikalla puffetti jossa pullaa ja kahvia sekä makkaraa ja virvokkeita.
- Käteinen tai Mobilepay.
- Saat tulla jo perjantaina ja olla sunnuntaihin omalla majoitteella.
- Perjantai-illan pippalot ovat jo käsite

[<takaisin Tapatumia-pääotsikkoon>](#)



Kesän radiohetki, jota et halua missata: Vieremä pe-su 5.-7.6.2026

Itä-Suomalaiset radioharrastajien kesäpäivät

Iisalmen Radiokerho, OH7AI; kutsuu kaikki radioharrastajat Itäsuomalaisille radioharrastajien kesäpäiville Vieremälle pe-su 5.-7.6.2026.

Tapahtumapaikkana tunnelmallinen Haajaisten Koulukievari, Haajaistentie 557, 74590 KURENPOLVI (Vieremä).

Tiedossa on viikonloppu täynnä:

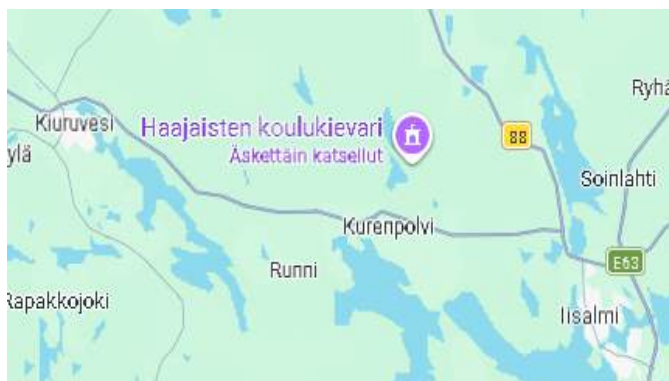
- kohtaamisia ja yhteisöllisyyttä
- antennikokeiluja ja laite-esittelyjä
- kokemusten vaihtoa – konkareilta vasta-alkajille
- leppoisaa yhdessäoloa radioharrastuksen hengessä



Ohjelmassa:

- Radiohenkisiä luentoja
- "On The RATIO"-Näyttely: Tuo itse tehty tai Vanha RX tai RXTX-radio tai muu radiohenkinen laite lauantaiksi näyttelyyn ja yleisö äänestää tapahtuman parhaat radiot. Palkinnonjako klo 18:00.
- Kirpputori tai Peräkontista myynti (Perjantai-Sunnuntai)
- Saunaa ja Makkaranpaistoa

Olitpa sitten aktiivinen HF-operaattori, VHF-kokeilija, digimodejen ystävä tai vasta harrastuksen kynnyksellä, tämä



viikonloppu tarjoaa inspiraatiota ja verkostoja.

Kesäleirin info ja ajankohtaiset tiedot:

<http://www.harrasteradistit.fi>

Lisälukemista ja taustaa löydät myös OH3AC:n kerhokirjeen aiemmasta jutusta:

www.oh3ac.fi/OH3AC_Kerhokirje_2025-05_Pyhiinvaellusmatka_Paltamoon.pdf

Merkitse päivämäärät kalenteriin jo nyt – kesä alkaa taajuuksilla!

LEIRIN PIÄLLYSMIES

Timo OH7LMQ/LA-Poppamies

tihyvonen@gmail.com

040-5583471

Tapahtuma on perinteistä radioamatööreileiriä avoimempi: mukaan ovat tervetulleita myös muut radiosta kiinnostuneet, kuten LA- ja RHA68-harrastajat. Ohjelmassa on tuttuun tapaan luentoja, kirpputori, laitena näyttely sekä saunomista, mutta painotus on selvästi yhteisöllisyydessä ja matalan kynnyksen osallistumisessa.

Kannattaako lähteä? Kyllä, jos:

- haluat tavata muita harrastajia kasvokkain
- kiinnostaa laitteet, rakentelu tai käytännön radioilu
- olet uusi harrastaja tai "paluumuuttaja" bandeille

Eriytyinen plussa:

- ei liian muodollinen tapahtuma
- eri harrastusmuodot samassa paikassa
- hyvä paikka verkostoitua ja oppia

<takaisin Tapahtumia-pääotsikkoon>

Radioharrastajien kokoontuminen Teuvan Parrassa pe-su 29.-31.5.

Radiohullut pitävät Teuvan Radioharrastajien ja Pohjanmaan LA-kerhon (POLA) kanssa yhteistyössä kesän avausleirin Parran leirintäalueella Teuvalla. Leirin yhteistyökumppanina on myös Teuvan kunta.

Leiri pidetään pe-su 29.5-31.5.2026 eli viikolla 22. Leiri alkaa pe 29.5.2026 klo 15 ja päättyy su klo 12.

Leiri on omakustanteinen, vaunu/ autopaikka 20 euroa per yö sis. sähkö eli koko leiri 40 euroa. Telttapaikka 10 e/yö, eli koko leiri 20 euroa.

Telttapaikkojen ja vaunupaikkojen varaukset numeroon 050-328 19 10, varata voi vaikka heti.

Alueella on käytettävissä kioskista josta saa kahvia ja pientä purtavaa.

Tarkennamme ohjelmaa ajankohdan lähestyessä.

Leirille ovat kaikki tervetulleita tutustumaan radiotoimintaan. Leiri saattaa näkyä myös mediassa.

Tervetuloa!

<takaisin Tapahtumia-pääotsikkoon>



OH5AG Kesäleiri 2026: Tervetuloa Kekäleniemeen la-su 13.-14.6.

Kouvolan Radiokerho, OH5AG; järjestää perinteisen kesäleirinsä la-su 13.-14.6.2026 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 varmistuu kevään kuluessa.

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

Bookkaa päivämäärä nyt kalenteriisi – la-su 13.-14.6.2026 – ja tule viettämään kesän radiohenkisintä viikonloppua kanssamme!

Lisätiedot: www.oh5ag.com

[<takaisin Tapahtumia-pääotsikkoon>](#)

HAM RADIO pe-su 26.–28.6.2026 Friedrichshafen, Saksa

Saksan Friedrichshafenissa järjestettävä HAM RADIO 2026 on jälleen kesäkuun lopulla, pe-su 26.–28.6.2026, paikka, jossa koko Euroopan hamikansa kohtaa. Kyseessä on Euroopan suurin ra-tapahtuma, ja tunnelma on sen mukainen: tekniikkaa ja aitoa harrastamisen.

Mitä siellä on?

- Tapahtuma on paljon enemmän kuin pelkkä messu:
- Satoja näytteilleasettajia (yli 380 yritystä ja toimijaa) esittelee uusinta radiotekniikkaa, antennoja ja laitteita
 - Euroopan suurin radiofleamarket, jossa voi tehdä löytöjä uusista laitteista vintage-aarteisiin
 - Luennot ja workshopit – yli 100 esitystä tekniikasta, DX:stä ja uusista ilmiöistä
 - Live-yhteyksiä ja demoja, joissa radio todella herää henkiin
 - Nuoriso- ja kerhotoimintaa, koulutusta ja kansainvälistä verkostoitumista



Vuonna 2026 mukana on myös uusi ASTRO-osio, jossa radio kohtaa tähtitieteen – teleskooppeja, avaruusharrastusta ja yhteisiä teemoja signaalien maailmasta kosmokseen asti.

Kuinka paljon väkeä?

Mittakaava on vaikuttava:

- noin 11 000–11 600 kävijää vuosittain
- osallistujia yli 50 maasta
- 380+ näytteilleasettajaa

Kolmessa päivässä voit tavata radioamatöörejä lähes kaikkialta maailmasta –

harva tapahtuma kokoaa yhtä kansainvälisen porukan saman katon alle.

Miksi sinne kannattaa mennä?

HAM RADIO ei ole vain näyttely – se on kohtaamispaikka.

Se on paikka, jossa:

- kuulet uusimmat trendit ensimmäisten joukossa
- löydät harvinaisia komponentteja ja laitteita
- tapaat äänen takana olevat ihmiset
- ja ennen kaikkea: koet sen yhteishengen, joka tekee radioharrastuksesta ainutlaatuisen

Miten sinne kannattaa mennä?

1. Lento → Zürich (n. 2 h 40 min)

2. Juna → Romanshorn (n. 1 h)

3. Lautta → Friedrichshafen (n. 45 min)

(Helppo ja varma, Hieno Bodensee-lauttamatka, Paljon yhteyksiä päivittäin)

1. Lento → Munich

2. Juna → Friedrichshafen (n. 2,5–3 h, usein vaihto Ulmissa)

(Usein edullinen, Hyvät junayhteydet Saksassa, Ei tarvitse lauttaa

HAM RADIO 2026 – suomalainen radioamatööri maailmalla

<https://www.hamradio-friedrichshafen.com/>

[<takaisin Tapahtumia-pääotsikkoon>](#)

Koulutus, kurssit ja tutkinnot

T2-preppauskurssi Keski-Uudenmaan Radiokerholla, OH2AP

OH2AP järjestää yleisluokan, T2-moduuli, radioamatööri-tutkintoon valmistavan kurssin keväällä 2026 henkilöille, jotka ovat suorittaneet perusluokan K- ja T1-moduulien valmennuksen.

Kurssilla perehdytään radioamatöörin yleisluokan pätevyystutkinto-materiaaleihin. Kurssin loputtua on mahdollisuus osallistua pätevyystutkintoon. T2-kurssin ensimmäinen istunto on tiistaina 24.3. klo 17,45-19.45. Kerhon sivuilta löydät lisätietoa kurssista ja ilmoittautumisohjeet, miten vielä pääset mukaan.

[<takaisin Koulutuksen otsikoihin>](#)

Kutsu webinaariin to 16.4.2026: ESA-antennit ja satelliittiverkot

Tilaisuus tarjoaa tiiviin mutta syvällisen katsauksen yhteen tietoliikenteen keskeisimmistä teknologioista. Jos työskentelet antennien, satelliittiverkkojen tai -yhteyksien parissa – ja haluat ymmärtää, mihin suuntaan ala on menossa – tämä webinaari kannattaa merkitä kalenteriin

ESA-antennit eli **elektronisesti ohjatut antenniryhmät** käytännössä – tule mukaan asiantuntijawebinaariin to 16.4.2026.

Satelliittiviestintä kehittyy nopeasti kohti aikaa, jossa avaruus- ja maanpäälliset verkot toimivat saumattomasti yhdessä. Uudet satelliittikonstellatit ja Non-Terrestrial Network, NTN; -ratkaisut nojaavat vahvasti elektronisesti ohjattuihin antenniryhmiin, ESA; jotka mahdollistavat dynaamisen keilamuodostuksen ilman mekaanista suuntausta. Haaste ei

kuitenkaan ole pelkkä teknologia – vaan sen tehokas testaaminen, verifiointi ja skaalaaminen massakäyttöön.

Tässä webinaarissa pureudutaan juuri tähän: miten ESA-antennien suorituskyky varmistetaan koko elinkaaren ajan aina tuotekehityksestä suurivolyymiseen tuotantoon ja kenttäkäyttöön. Esityksessä esitellään moderneja mittaus- ja verifiointimenetelmiä, joilla voidaan analysoida säteilykuvioita, varmistaa kalibrointi, testata monikeilatoimintaa ja arvioida linkin luotettavuutta – nopeasti ja kustannustehokkaasti.

Webinaarin vetää tohtori Yvonne Weitsch. Hän tuo käytännön näkökulman siihen, miten antenniteknologia saadaan toimimaan skaalautuvasti sekä kuluttaja- että yritysratkaisuisissa.

Miksi tämä kannattaa kuulla?

ESA-antennit eivät ole enää pelkkää tutkimusta – ne ovat keskeinen osa tulevaisuuden kuluttaja- ja yritysviestintää. Satelliittipohjaiset internet-yhteydet, globaalit verkot ja liikkuvat päätelaitteet nojaavat tähän teknologiaan.

Keskeiset teemat:

- Beamforming-antennien käyttötapaukset ja suunnitteluperiaatteet
- Verkkoarkkitehtuurit ja keilamuodostuksen perusteet
- Antennielementtien vikadiagnostiikka
- Keilojen verifiointi CATR-mittausympäristöissä
- Suorituskykymittarit: EVM, group delay, G/T ja C/N

Ajankohta: to 16.4.2026.

Valitse sinulle sopiva aika: klo 9.00 tai klo 18.00 (CET)

Varmista paikkasi ja ilmoittaudu mukaan jo tänään.

<https://urly.fi/466V>

[<takaisin Koulutuksen otsikoihin>](#)

Ilmainen Power Electronics Online Conference ti-ke 5.–6.5.2026

Tehoelektroniikka on murroksessa. Uudet materiaalit, kasvavat tehotiheydet sekä verkkoon kytkeytyvien järjestelmien vaatimukset pakottavat suunnittelun ja validoinnin uudelle tasolle. Miten varmistetaan, että järjestelmät toimivat todellisissa käyttöolosuhteissa?

Tervetuloa mukaan inspiroivaan kansainväliseen verkkokonferenssiin, jonka järjestää Rohde & Schwarz. Konferenssi kokoaa yhteen alan johtavat asiantuntijat, insinöörit ja teknologiavaikuttajat jakamaan näkemyksiä tulevaisuuden tehoelektroniikasta.

Konferenssissa syvennytään tehoelektroniikan keskeisiin haasteisiin ja ratkaisuihin – aina suunnittelusta testaukseen ja validointiin. Ohjelma tarjoaa käytännönläheisiä esityksiä, teknisiä syväluotauksia sekä ajankohtaisia näkemyksiä alan kehityksestä.

Mitä saat tapahtumasta?

Kahden puolen päivän aikana käsitellään ajankohtaisimpia teemoja, kuten:

- Si- ja SiC-tehopuolijohteiden käyttö ja validointi verkkosovelluksissa
- GaN-teknologian hyödyt suurjännitteisissä moottori-inverttereissä
- Passiivikomponenttien karakterisointi, epäideaalisuuksien tunnistaminen
- Automaation rooli mittauksissa ja epävarmuuden vähentämisessä
- EMI-häiriöiden diagnosointi ja suodatinsuunnittelu
- 80 PLUS -sertifiointi ja hyötysuhteen mittaus käytännössä

- Harmonisten ja välkynnän (flicker) standardien mukainen testaus

Mukana on asiantuntijoita organisaatioista kuten Rohde & Schwarz, Infineon, Hitachi Energy sekä useista eurooppalaisista yliopistoista.

Kenelle tämä on suunnattu?

Tapahtuma on suunnattu tehoelektroniikan suunnittelijoille, testaus-insinööreille, tutkijoille ja kaikille, jotka työskentelevät sähköenergian muunnon, tehokkuuden ja EMC-vaatimusten parissa.

Miksi osallistua?

Konferenssi tarjoaa selkeän kokonaiskuvan siitä, miten siirrytään suunnittelusta validointiin ilman kompromisseja. Saat konkreettisia menetelmiä mittaukseen, testaukseen ja standardien täyttämiseen – sekä näkemyksen siitä, mihin suuntaan ala on kehittymässä. Konferenssi on ilmainen!

Liity mukaan ti-kw 5.–6.5.2026. Varmista, että pysyt kehityksen kärjessä.

https://www.rohde-schwarz.com/fi/solutions/events/power-electronics-online-conference-2026-from-design-to-validation-virtual-event_258584.html

[<takaisin Koulutuksen otsikoihin>](#)

T2-preppauskurssija nettisivulla ja Youtube-kanavalla OH3AC

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

Kerhon koulutussivulta <http://oh3ac.fi/ra-kurssi.html> löytyy seuraavat aineisto:

- **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 Koulutuksen otsikoihin>](#)



Antenneita ja antennitekniikkaa

”Älä sitten huuda juovuksissa” Myynnissä 35 m radiomasto

Monet'in nettihuutokaupassa myytävänä ollut 35 m radiomasto pääsi Iltalehden 5.4.2026 juttuun, koska myynti-ilmoituksen lopussa oli hauska kommentti ”Älä sitten huuda juovuksissa”. Jos olet joskus haaveillut omasta radiomastosta, nyt siihen olisi ollut mahdollisuus.

Myyntiin tullut radiomasto ei ollut välttämättä millään tavalla poikkeuksellinen. Radiomastoja – sekä ammatti- että harrastajamastoja – on hyvin säännöllisesti myynnissä. Tämä masto myytiin lopulta pilkkahintaan 320 €.

Mastojen myynti on monella tavalla vaikeaa. Maston kunnosta ei aina tiedä ja minkä tahansa maston purkamisen on työlästä, vaikeaa ja kallista. Siksi radioamatööripiireissä on ollut jo vuosia käytäntö, että masto annetaan ilmaiseksi sillä ehdolla, että ostaja purkaa sen. Tämä on tullut monelle perikunnalle yllätyksenä – pihalla olevaa mastoa on pidetty kultakimpaleena. Mastot ovat kuitenkin vain joko rauta- tai alumiiniputkea. Jos mastossa on antenneita, saattaa siitä jo saada pienen korvauksen.

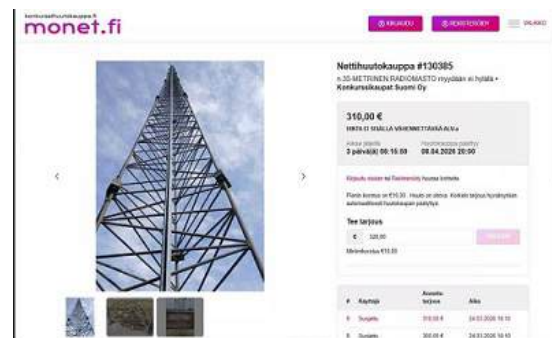
Ei ihan mökkipihalle tai juurikin sinne

Orimattilan masto oli kuitenkin hieman erilainen myyntikohde, koska se on vapaasti- eli itseseisova. Niiden etuna on, ettei niissä ole haruksia. Harukset ovat yleensä juuri ne perhepiiriä kiusaavat asiat pihan keskellä tai perällä. Jos olisivat vaakasuorassa, voisi niihin ainakin ripustaa pyykkiä.

Vapaastiseisovat mastot ovat suosittuja kuntien, valtion ja puolustusvoimien varikoilla tms. Yleensä mastoon tarvitaan vain muutama kevyt VHF/UHF-antenni. Kun suurin osa mastoista kaatuu sen takia, että sen harukseen törmätään, ovat nämä varikoille turvallisia vaihtoehtoja.

Vapaastiseisovan maston kustannuksia nostaa toki valtavasti se, että tavallisella kotipihalla niiden alle pitää kaivaa ja valaa melkoinen betonilaatta. Vapaastiseisovien mastojen tyvi on juuri niiden ominaisuudesta johtuen melko leveä, joten laatankin tulee olla leveä.

Jos toki asut kalliolla tai kallion vieressä, vapaastiseisova on oiva vaihtoehto. Ei tarvita suurta betonimäärää, vain hyvää kallioporaa.



”Älä sitten huuda juovuksissa?” Nettikaupassa 2 viikon peruutusmahdollisuus

Maston myyjän kommentti tulee juuri siitä, että nettikaupassa on ehdoton kahden viikon peruutusoikeus. Osto on helppoa, mutta kun voiton saanut ostaja sitten miettii tässäkin mainittuja vaivaa ja kustannuksia, peruuttaminen on usein helpoin tapa selvittää pinteestä.

Kyseessä Aerialin masto

Orimattilassa myytävänä ollut masto lienee alunperin järvenpääläisen Aerialin rakentama koottava kolmiomasto. Mastoja saa jopa yli 70 metrin korkeuteen saakka, mutta tällöin leveys alapäässä on jo viitisen metriä.

Aerial'in myyntiluettelossa on paljon mahdollisuuksia valita. Nyt myynnissä olleen maston tuntomerkit eivät täysin sovi mihinkään näistä. Lähimpänä vaihtoehtoisissa on 1000/45-30-700.

<https://aerial.fi/wp-content/uploads/2018/06/telekommastot.pdf#page=7>

<https://www.iltalehti.fi/kotimaa/a/d412223d-fb6b-4815-9815-baf499a3dcc3>

<https://monet.fi/nettihuutokauppa/orimattila/n-35-metrinen-radiomasto-myydaan-ei-hylata/130385>

< takaisin pääotsikoihin >

Tekniikkaa ja laitteita

Hi-Fi -sokkotestissä kiusallinen tulos: banaania ei erotettu kuparista

Hi-Fi -harrastajien keskuudessa on pitkään kiistelty siitä, vaikuttavatko erilaiset kaapelit – kuten kaiutinjohdot, välijohtot tai virtakaapelit – äänenlaatuun. Radioamatöörit ovat usein naureskelleet kullatuille liittimille ja kaapeleille ... ehkäpä syystä?

Yksiselitteistä vastausta – tai ainakaan kaikkien mielestä kuunneltavissa olevaa vastasta ei ole saatu. Eräs audioharrastajien yhteisössä toteutettu sokkotesti tarjoaa kiinnostavan näkökulman keskusteluun.

Testin toteutti diyAudio-foorumilla. Tavoitteena oli selvittää, pystyvätkö kuuntelijat erottamaan toisistaan äänisignaalin, joka on kulkenut eri materiaaleja pitkin. Mukana vertailussa olivat perinteinen kuparijohto sekä epätavallisemmat vaihtoehdot: banaani ja mutavelli. Testistä kerrottiin Tekniikan Maailma-lehdessä.

Näin testi tehtiin

Kokeessa käytettiin neljää ääninäytettä. Yksi oli alkuperäinen CD-tiedosto, joka toimi vertailukohtana. Kolme muuta näytettä tuotettiin johtamalla sama äänisignaali erilaisten "johtimien" läpi ja tallentamalla se uudelleen.

Ensimmäisessä versiossa signaali kulki 180 cm pitkän ammattitason kuparijohdon läpi. Toisessa käytettiin vanhaa mikrofonikaapelia, päihin oli tinattu Yhdysvaltain senttikolikot, jotka upotettiin noin 20 cm mutavellillä täytettyyn astiaan. Kolmannessa sama rakenne upotettiin noin 13 cm pitkään banaaniin.

Foorumin käyttäjät saivat kuunneltavakseen nämä neljä näytettä satunnaisessa järjestyksessä. Tehtävänä oli tunnistaa, mikä näyte vastasi mitäkin signaalin kulkureittiä.

Tulokset ja tulkinta

Ensimmäiset havainnot osoittivat, että näytteet kuulostivat hämmästyttävän samankaltaisilta. Monet osallistujat eivät pystyneet erottamaan edes alkuperäistä tallennetta uudelleentallennetuista versioista.

Tulosten mukaan 43 arvauksesta vain kuusi oli oikein, eli noin 14 %. Tämä on lähellä satunnaista arvailua. Tulos ylittää vain niukasti yleisesti käytetyn merkitsevyysrajan, joten vahvaa näyttöä todellisista eroista ei saatu.

Mitä tämä tarkoittaa käytännössä?

Fysiikan näkökulmasta banaani tai muta eivät ole hyviä johtimia, niiden lisääminen piiriin vastaa lähinnä lisävastuksen kytkemistä sarjaan. Tämä voi heikentää signaalin voimakkuutta, mutta ei välttämättä muuta sen rakennetta merkittävästi – ainakaan kuultavasti.

Vaikka yksittäiset harrastajat kokevat kuulevansa eroja kaapeleiden välillä, tämä sokkotesti ei tue väitettä, että erot olisivat luotettavasti havaittavissa ilman ennakkotietoa. Tulokset viittaavat siihen, että monet erot voivat liittyä odotuksiin, tottumiseen tai kuuntelutilanteeseen.

Se ei kuitenkaan tarkoita, että kaikki kaapelit olisivat käytännössä samanlaisia – mutta ainakaan tämän testin perusteella jopa banaani ja mutavelli voivat välittää äänisignaalin yllättävän "huomaamattomasti".

https://muropaketti.com/tietotekniikka/tietotekniikkauutiset/hifiharrastajien-sokkotestin-tulos-ei-ollut-ehka-taysin-toivottu/?utm_source=chatgpt.com

[<takaisin pääotsikoihin>](#)



Fruugo: 12 kpl kullattuja kovaäänisjohto-banaanelta 17,95 €

Elektroniikka kutistuu – mutta haasteet kasvavat

Kuluttajaelektroniikka pienenee vauhdilla. Älykellot, maksukortit ja IoT-laitteet pakkaavat yhä enemmän toimintoja yhä ohuempisiin kuoriin. Tätä kehitystä käsitellään "white paperissa" "Miniaturization in Consumer Devices". Kehitys tuo mukanaan uudenlaisia teknisiä haasteita – erityisesti tehonhallintaan ja komponenttien valintaan liittyen.

Keskeinen ongelma on yksinkertainen: kun tilaa on vähemmän, kaiken on toimittava tehokkaammin. Laitteiden täytyy pysyä viileinä, kuluttaa mahdollisimman vähän energiaa ja kestää mekaanista rasitusta, vaikka komponentit ovat mikroskooppisen pieniä. Tässä kohtaa esiin nousevat niin sanotut passiivikomponentit, erityisesti induktorit, jotka voivat muodostua koko suunnittelun pullonkaulaksi.



Ratkaisuna ultraohut monikerrosinduktori?

Ratkaisuksi paperissa esitellään uuden sukupolven ultraohuet monikerrosinduktorit. Niiden rakenne poikkeaa perinteisestä: orgaanisia sideaineita ei käytetä, ja magneettinen ydin on integroitu suoraan monikerrosrakenteeseen. Tämä parantaa hyötysuhdetta, vähentää häviöitä ja auttaa johtamaan lämpöä pois – kaikki kriittisiä ominaisuuksia pienissä laitteissa.

Suunnittelijan näkökulmasta pelkkä komponentin koko ei riitä valintakriteeriksi. Tärkeitä tekijöitä ovat esimerkiksi induktanssin vakaus, virrankesto, tasavirtavastus sekä lämpökäyttäytyminen. Lisäksi koko järjestelmä täytyy sovittaa yhteen: piirilevyn layout, tehonhallinta ja luotettavuus vaikuttavat lopputulokseen yhtä paljon kuin yksittäinen komponentti.

Miniaturisaatio ei ole pelkkää kutistamista

Miniaturisaatio ei siis ole pelkkää kutistamista – se on tasapainoilua suorituskyvyn, lämmönhallinnan ja kestävyuden välillä. Samalla se mahdollistaa sen, mitä kuluttajat odottavat: entistä pienempiä, kevyempiä ja monipuolisempia laitteita.

Yksi asia on varma: vaikka laitteet pienenevät, suunnittelun vaativuus kasvaa jatkuvasti.

Lisäksi paperi korostaa komponenttivalinnan merkitystä: suunnittelijan tulee huomioida muun muassa induktanssin vakaus, virrankesto, resistanssi ja lämpökäyttäytyminen. Myös käytännön toteutus, kuten piirilevyn suunnittelu ja järjestelmäintegraatio, vaikuttaa lopputulokseen.

Yhteenvetona white paper tarjoaa insinööreille käytännön ohjeita tehokkaiden ja luotettavien tehonhallintaratkaisujen suunnitteluun yhä pienenevissä elektronisissa laitteissa.

https://www.techonline.com/tech-papers/miniaturization-in-consumer-devices/?utm_source=tol&utm_medium=home?

www.oh3ac.fi/WP_MINIATURIZATION-IN-CONSUMER-DEVICES.pdf

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Uusi tekniikkapainotteinen Ham Radio Ireland ilmestynyt

Ham Radio Ireland Magazine on Irlannissa ilmestyvä, itsenäinen, ilmainen ja freelance sähköinen ra-lehti. Se ilmestyy joka toinen kuukausi. Lehti tarjoaa sisältöä niin perinteisestä ra-toiminnasta kuin myös CB- ja PMR446-radioista. Nyt lehdessä on paljon tekniikkaa.

PC-headset radion hands-free-käyttöön

Käytännöllinen ratkaisu radion hands-free-käyttöön käyttämällä edullista PC-pelikuuloketta, jossa on elektreettimikrofoni. Perinteiset headsetit (esim. Heil) ovat usein kalliita ja kömpelöitä, PC-headset toimii usein yhtä hyvin. Elektreettimikrofoni tarvitsee pienen esivahvistimen. Virta voidaan ottaa radion 5 V -syötöstä. PTT vedetään mikrofoni liittimen PTT-pinnistä, jalkapoljin/ käsikytkin

Kytkentä sisältää mikrofoni-esivahvistimen, toimii useiden radioiden kanssa ja mahdollistaa tavallisen headsetin käytön. Etuina keveys, halpa ja hyvä audio. Samaa periaatetta voi käyttää myös autossa hands-free-mikrofonina.

Bluetooth hands-free radioon

Artikkeli käsittelee Bluetooth-kuulokkeiden käyttöä radioiden kanssa, erityisesti mobiilikäytössä. Radiota ei tarvitse pitää kädessä ja PTT voidaan sijoittaa esim. vaihdekeppiin. Ratkaisuja

1. TalkSafe-adapteri: yhdistää Bluetooth-mikrofonin radioon ja sisältää PTT-liitäntän. Ei enää tuotannossa mutta käytettyjä löytyy.
2. Pryme Blu: Bluetooth-adapteri, jota käytetään usein ammattiradioissa, toimii myös joidenkin amatööriradioiden kanssa.
3. Sena SR10: alun perin moottoripyöräradioihin, vedenpitävä, toimii monien radioiden kanssa.
4. Jabra A210: vanha Bluetooth-adapteri, voidaan modifioida amatööriradioon, halpa ratkaisu.

Keskeinen käytännön ratkaisu on erillinen PTT-painike.

Radio Control Unit – siirrettävä radioasema

Juttu kuvaa liikkuvan radioaseman rakentamista perävaunuun. Tavoitteena itsenäinen radioasema kenttätoimintaan, ei riippuvuutta verkkosähköstä, käyttö esim. tapahtumissa tai harjoituksissa. Perävaunussa: radio-operointipöytä, masto, antennit, akut ja aurinkosähkö. Lähtökohtana oli vanha lasikuituinen box-trailer, joka oli huonossa kunnossa.

Verkkohäiriöiden vähentäminen (RFI mains-linjasta)

Artikkelissa esitellään yksinkertainen tapa vähentää sähköverkosta tulevaa häiriötä radioasemalla. Häiriölähteitä ovat mm.:, halvat virtalähteet, LED-valot, laturit. Ratkaisuna ferriittikuristin,

Rakennetaan mains-choke: ferriittirengas, verkkokaapeli kierretty useita kierroksia, kaapeli viedään laitteen syöttöön. Tämä muodostaa common-mode-suodattimen, joka estää häiriöiden kulkeutumisen verkosta radioon, vähentää myös radion lähettämää häiriötä verkkoon. Rakennusohje:

1. noin 90 cm verkkokaapelia
2. paljastetaan kolme johdinta
3. kierretään ferriittirenkaan ympäri
4. liittimet molempiin päihin
5. kotelo suojaksi.

Hinta esimerkissä noin 55 €.

FreeDV (lyhyt maininta)

Lehdessä esitellään myös FreeDV-digimodea: digitaalinen puhe HF-bandeilla, avoin standardi, parempi signaali-kohinasuhde kuin SSB. FreeDV mahdollistaa, ymmärrettävän puheen heikoilla signaaleilla ja dekodauksen

<https://www.docdroid.com/R7kVt33/hrivol01012026-pdf>
www.oh3ac.fi/Ham_Radio_Ireland.pdf

<takaisin pääotsikoihin>

RAZZies Maart 2026 – lyhyesti (maaliskuu 2026)

Hollantilaisten julkaisema RAZZies-lehti tarjoaa huhtikuun numerossa katsauksen ajankohtaisiin projekteihin, kokeiluihin ja käytännön radiotekniikkaan. RAZZies on Euroopan johtava, vapaasti luettava radioamatööritekninen lehti. Tekoäly tai Google on hyvä kääntäjä.

K3NG keyer op een Arduino Nano, (K3NG-avaaja Arduino Nanolla)

Tässä projektissa rakennetaan morseavaaja Arduino Nano -alustalle. Kyseessä on monipuolinen keyer, joka tukee useita toimintoja kuten muistipankkeja, automaattista avaintusta ja eri avaintyyppejä. Ratkaisu sopii erityisesti CW-harrastajille, jotka haluavat rakentaa oman, ohjelmoitavan avaimen.

Arduino tekee toteutuksesta edullisen ja helposti muokattavan. Projekti toimii hyvänä esimerkkinä siitä, miten mikrokontrollerilla voidaan toteuttaa klassisia radiolaitteita modernilla tavalla. Sopii niin aloittelijoille kuin kokeneemmille rakentelijoille.

Opa Vonk: Skin effect, (Opa Vonk: pintavaikutus)

Tässä artikkelissa käsitellään niin sanottua skin effect -ilmiötä eli pintavaikutusta. Kyse on siitä, miten vaihtovirta kulkee johtimessa pääasiassa pinnassa eikä koko johtimen poikkipinta-alassa. Ilmiö korostuu erityisesti korkeilla taajuuksilla, eli suoraan radioamatöörikäytössä. Tämä vaikuttaa esimerkiksi johtimien resistanssiin ja antennien sekä kelojen toimintaan. Artikkelin avaa ilmiötä käytännönläheisesti ja selittää, miksi johtimen paksaus ei aina tarkoita pienempiä häviöitä HF-alueella.

Uitbreiding voor ... Laajennus / lisämoduuli projektiin)

Tässä osiossa esitellään laajennus johonkin aiempaan projektiin (tyypillisesti mittariin, lähetin/vastaanotinrakennelmaan tai mikrokontrolleripohjaiseen laitteeseen). Ideana on parantaa olemassa olevaa laitetta lisäämällä uusia toimintoja tai käytettävyyttä.

Tällaiset laajennukset ovat RAZZies-lehdelle tyypillisiä: perusprojekti saa jatko-osan, joka tekee siitä käytännöllisemmän radioamatöörikäytössä. Usein mukana on mittaus-, ohjaus- tai käyttöliittymäparannuksia. Hyödyllinen erityisesti niille, jotka ovat jo rakentaneet alkuperäisen laitteen.

Yhteenveto

RAZZies Maart 2026 jatkaa tuttua linjaa: käytännönläheisiä rakennusprojekteja ja perustekniikan selityksiä. Mukana on sekä konkreettinen CW-projekti (Arduino-keyer) että teoriaa (skin effect), sekä lisäksi jatkokehitystä aiempiin laitteisiin. Kokonaisuus palvelee hyvin sekä rakentelijoita että niitä, jotka haluavat syventää ymmärrystään radiotekniikan ilmiöistä.

<https://www.pi4raz.nl/razzies/razzies202603.pdf>

<takaisin pääotsikoihin>

RAZZies April 2026 – radioamatöörien tekniikkaa ja kokeiluja

Portable lineair (Kannettava lineaarivahvistin)

Artikkelissa käsitellään kannettavan lineaarivahvistimen rakentamista ja käyttöä. Painopiste on erityisesti kenttäkäytössä, jossa laitteiden pitää olla kevyitä, energiatehokkaita ja helposti siirrettäviä. Lineaarivahvistimella voidaan kasvattaa lähetystehoja ilman merkittävää signaalin vääristymistä.

Kirjoituksessa käydään läpi komponenttivalintoja, jäähdytystä ja virtaratkaisuja. Lisäksi käytännön haasteita, kuten häiriöitä ja virransyötön vakautta. Kenttäolosuhteissa korostuvat robustius ja yksinkertainen rakenne. Artikkelin tarjoaa vinkkejä rakentajille, jotka haluavat optimoida suorituskyvyn.

Kokonaisuus on suunnattu aktiivisille hameille, jotka operoivat liikkuvasti.

Opa Vonk: Fouten in componenten (Opa Vonk: Virheitä komponenteissa)

Jutussa käsitellään elektroniikkakomponenttien virheitä ja niiden vaikutuksia piireihin. Artikkelit pureutuu siihen, miten vialliset tai väärin valitut komponentit voivat aiheuttaa toimintahäiriöitä. Esimerkkeinä käytetään tyypillisiä ongelmia, kuten toleranssipoikkeamia ja lämpötilariippuvuutta. Lisäksi tarkastellaan mittausvirheitä ja niiden tunnistamista käytännössä.

Kirjoitus korostaa huolellisen komponenttivalinnan merkitystä erityisesti RF-sovelluksissa. Mukana on myös vinkkejä vianetsintään ja testaukseen. Artikkelit toimii oppaana sekä aloittelijoille että kokeneille rakentajille. Viesti on, että pienetkin virheet voivat vaikuttaa merkittävästi lopputulokseen.

Zelf-afstemmend CW-filter (Itsesäätävä CW-suodatin)

Artikkelissa esitellään itsesäätävä suodatin morsesignaalien (CW) vastaanottoon. Tavoitteena on parantaa signaalin erotettavuutta kohinasta ja häiriöistä. Suodatin mukautuu automaattisesti vastaanotettavan signaalin taajuuteen. Tämä helpottaa käyttöä erityisesti ruuhkaisilla taajuuksilla.

Tekstissä käsitellään suodattimen toimintaperiaate sekä toteutustavat. Mukana on esimerkkejä piirikaavioista ja komponenttivalinnoista ja korostaa digitaalisten ja analogisten ratkaisujen yhdistämistä. Lopputuloksena käyttäjä saa selkeämmän ja helpommin kuunneltavan CW-signaalin.

Moxon antenne (Moxon-antenni)

Artikkelissa perehdytään Moxon-antennin rakenteeseen ja etuihin, joka on kompakti suunta-antenni ja tarjoaa hyvän suorituskyvyn pienessä koossa. Se soveltuu erityisesti hameille, joilla on rajallinen tila käytössään. Artikkelissa käsitellään antennin mitoitus ja rakentaminen. Lisäksi tarkastellaan säteilykuvioita ja vahvistusominaisuuksia. Moxon-antennin etuna on helppo rakennettavuus ja tehokkuus.

Kirjoitus antaa käytännön ohjeita rakentamiseen ja virittämiseen. Se on hyvä vaihtoehto esimerkiksi kenttäkäyttöön tai kotiasemalle.

<https://www.pi4raz.nl/razzies/razzies202604.pdf>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Radiokelit, häiriöt, EMC/EMF ym.

Bitcoin-louhinta hiljensi radioamatöörin – häiriön syy yllätti

Erään hamin HF-toiminta pysähtyi yllättäen, kun kaikki lyhytaaltoalueet täytyivät voimakkaasta häiriöstä. Käyttökelpoiset taajuudet muuttuivat lähes käyttökelvottomiksi.

Häiriön lähde ei kuitenkaan ollut kaukana – vaan löytyi vain noin 750 metrin päästä naapurustosta. Kävi ilmi, että häiriöt eivät johtuneet perinteisistä häiriölähteistä, vaan modernista ilmiöstä: **bitcoinien louhinnasta**.

Naapurin käytössä oli useita tehokkaita GPU-pohjaisia louhintalaitteita, joiden virtalähteet tuottivat voimakasta sähkömagneettista häiriötä. Laitteista puuttui riittävä suodatus, mikä päästi häiriöt suoraan radiotaajuuksille. Tuloksena oli laajakaistainen "kohinamatto", joka peitti käytännössä kaikki HF-amatööribandit.

Häiriö käytännössä: koko taajuusalue tukossa

Häiriöt näkyivät selvästi eri taajuuksilla. Useilla bandeilla oli jatkuvia "birdie"-signaaleja, voimakasta kohinaa ja värinää signaalissa ja erityisesti 15 m:llä

erittäin voimakas häiriö.

Tilanne teki normaalin workkimisen käytännössä mahdottomaksi.

Ratkaisu löytyi yhteistyöllä

Tilanne olisi voinut kärjistyä, mutta ratkaisu löytyi hyvässä hengessä. Naapuri suhtautui ongelmaan ymmärtäväisesti ja oli valmis auttamaan sen ratkaisemisessa. Häiriön poistamiseksi virtalähteisiin lisättiin suodattimia, jotka estävät häiriöiden pääsyn sähköverkkoon ja sitä kautta ympäristöön.

Häiriöt vähenivät lähes kokonaan, radiotaajuudet palautuivat käyttökelpoisiksi ja HF-toiminta pystyi jatkumaan normaalisti.

Laajempi ilmiö – uusi häiriölähte radioympäristössä

Bitcoin-louhinta ja muut suuritehoiset laskentajärjestelmät voivat olla merkittäviä häiriölähteitä. Erityisesti kompakteissa louhintalaitteissa tehoelektronikka on tiheästi pakattua, suodatus voi olla puutteellista ja häiriöt leviävät helposti laajalle taajuusalueelle.

Häiriöprofiili muistuttaa jo aiemmin tunnettua ilmiötä, kuten kasvatusvalojen (grow light) aiheuttamaa RF-häiriötä.

Bitcoin-louhinta – mistä on kyse?

Bitcoin-louhinta liittyy Bitcoin-verkon toimintaan ja turvallisuuteen. Käytännössä louhinta tarkoittaa sitä, että tietokoneet käsittelevät ja varmistavat bitcoin-siirtoja eri käyttäjien välillä. Samalla ne ratkaisevat matemaattisia laskutehtäviä, jotka pitävät koko järjestelmän luotettavana.

Kun louhija onnistuu ratkaisemaan tehtävän, hän saa palkkioksi bitcoineja. Nykyään louhinta vaatii kuitenkin erittäin tehokasta laitteistoa, kuten erillisiä ASIC-louhintakoneita, eikä tavallinen kotitietokone enää riitä kilpailukykyiseen toimintaan. Lisäksi louhinta kuluttaa paljon sähköä, mikä vaikuttaa merkittävästi sen kannattavuuteen.

Monet louhijat toimivat yhdessä niin sanotuissa pooleissa, joissa laskentateho yhdistetään ja palkkiot jaetaan osallistujien kesken. Louhinta onkin siirtynyt pitkälti suuriksi, ammattimaisiksi konesaleiksi.

Yksinkertaisesti sanottuna bitcoin-louhinta on prosessi, joka sekä tuottaa uusia bitcoineja että ylläpitää koko verkon toimintaa.

https://www.w0qe.com/RF_Interference/grow_light_electronic_ballasts.html

<http://tomthompson.com/radio/GrowLight/GrowLightBallastFilter.html>

<https://www.kryptovaluutta.fi/bitcoin-louhinta>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Radiohäiriöt pakottavat korjauksiin, Boeing-koneille miljoonalasku

Radiohäiriöt ovat paljastaneet vian Boeing 787 Dreamliner -koneiden transpondereissa, ja korjaukset maksavat yhdysvaltalaisille lentoyhtiöille lähes 8 miljoonaa dollaria. Syylliseksi epäillään jopa sähkötystä!

Yhdysvaltojen ilmailuviranomainen Federal Aviation Administration, FAA; havaitsi useita tapauksia, joissa Boeing 787- koneiden transponderit lakkasivat toimimasta tietyissä radioolosuhteissa. Ongelma liittyy FAA:n mukaan niin sanottuun CW-häiriöön (continuous-wave), jota syntyy esimerkiksi morsekoodista ja sotilastaajuuksista. FAA häiriötiedote oli hyvin epäselvä, sillä vaikka "continuous wave" sinänsä tarkoittaa sähkötystä, se tarkoittaa myös kantoaaltoa, jota sähkötys ei tietenkään ole.



Testeissä viallinen laite ei vastannut jopa 90 prosenttiin tutkan kyselyistä – joka on merkittävä turvallisuusriski. FAA määräsi pakollisen korjauksen lentokelpoisuusdirektiivillä.

Vaikka valmistaja ja lentäjäjärjestöt tukivat päätöstä, osa lentoyhtiöistä nosti esiin huolia varaosien saatavuudesta sekä korjausaikataulusta. Järjestelmistä vastaa entinen tunnettu ra-laitevalmistaja, nyt ammattituotantoon erikoistunut Collins. Yhteyttä 5G-verkkoihin ei FAA:n mukaan ole.

Korjaus koskee maailmanlaajuisesti kaikkia kyseisellä transponderilla varustettuja 787-koneita, mutta Yhdysvalloissa kustannusten arvioidaan olevan noin 7,95 miljoonaa dollaria. Lentoyhtiöillä on neljä vuotta aikaa toteuttaa korjaukset.

Mikä on transponderi?

Lentokoneen transponderi on radiolaite, joka lähettää automaattisesti tietoja koneesta lennonjohdolle ja tutkalle. Se vastaa maasta lähetettyihin kyselyihin (SSR-tutka) ja auttaa koneen tunnistamisessa.

Transponderi lähettää mm. koneen tunnuskoodin (squawk), korkeuden ja joissain tapauksissa sijainnin. Se parantaa merkittävästi lentoturvallisuutta ja ilmatilan valvontaa. Toisiotutkavastaimen eli transponderin nimi tulee sanoista sanoista transmitter ja responder.

Pilotti voi asettaa transponderiin tietyn koodin lennonjohdon ohjeiden mukaan. Erityiset koodit, kuten 7500 (kaappaus), 7600 (radiohäiriö) ja 7700 (hätätila), ilmoittavat poikkeustilanteista. Modernit transponderit (Mode S, ADS-B) lähettävät tarkempaa ja jatkuvaa dataa. Ilman transponderia kone näkyy tutkassa heikommin tai ei lainkaan tunnistettavana kohteena.

<https://aviationa2z.com/index.php/2026/03/15/faa-orders-boeing-787-fix-after-radio-signal-flaw/>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Aurinko auttaa radioamatööriä, nyt eletään harvinaisen hyviä aikoja

Vain radioamatööri tietää tämän tunteen: radio on päällä, taajuus hiljainen – ja sitten yhtäkkiä ääni toiselta puolelta maailmaa nousee kuuluville kuin tyhjästä. Nämä hetket eivät ole sattumaa. Niiden taustalla on ilmiö, joka alkaa miljoonien kilometrien päässä – auringossa.

Auringon aktiivisuus vaihtelee luonnollisessa rytmissä, jota kutsutaan aurinkosykliksi. Noin yhdentoista vuoden välein aurinko käy läpi jakson, jossa sen pinnalle ilmestyy runsaasti auringonpilkkuja. Ne eivät ole vain tähtitie-teellinen kuriositeetti, vaan ratkaiseva tekijä radioaaltojen käyttäytymisessä.

Kun auringonpilkkuja on paljon, aurinko lähettää Maahan enemmän säteilyä. Tämä säteily muuttaa ilmakehän yläosaa, ionosfääriä, tehden siitä tiheämmän ja sähköisesti varautuneemman. Juuri tämä kerros on radioamatöörille tärkeä: se heijastaa radiotaajuuksia takaisin kohti maata ja mahdollistaa yhteydet horisontin taakse, tuhansien kilometrien päähän.

Pilkkumaksimi ohitettu mutta monta vuotta hyvää keliä jäljellä

Nyt eletään juuri tällaista aikaa. Nykyinen aurinkosykli 25 saavutti huippunsa 2024, ja sen vaikutukset tuntuvat edelleen. Moni harrastaja on huomannut, että yhteydet syntyvät helpommin kuin vuosiin. Taajuudet, jotka hiljaisempina aikoina tuntuvat kuolleilta, ovatkin nyt täynnä elämää. Erityisesti korkeammat HF-alueet, kuten 15 ja 10 metriä, ovat avautuneet aivan uudella tavalla.

Tämä näkyy käytännössä niin, että yhteydet kantavat pidemmälle ja signaalit ovat voimakkaampia. Asemia kuuluu alueilta, joihin ei tavallisesti ole asiaa ilman erityistä kelionnea. Myös lyhytaaltolähetykset kantavat laajemmalle – sama lähetys voi kuulua yhtä hyvin Euroopassa, Etelä-Amerikassa kuin Australiassakin.

Muista myös paha aurinko!

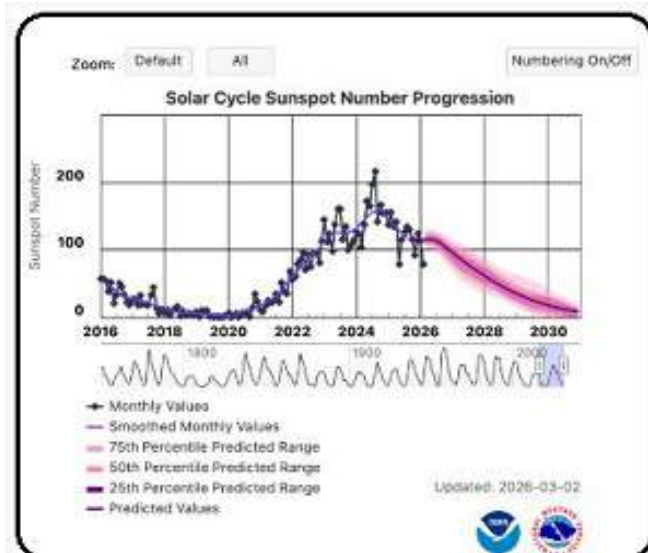
Mutta auringon vaikutus ei ole pelkästään hyväntahtoinen. Sama aktiivisuus, joka mahdollistaa hienot DX-yhteydet, voi toisinaan myös häiritä. Voimakkaat purkaukset voivat hetkessä heikentää kuuluvuutta tai jopa katkaista yhteydet kokonaan. Siksi radioamatöörin arkeen kuuluu edelleen kelien seuraaminen ja tilanteeseen sopeutuminen – aivan kuten ennenkin.

Aurinkosykli ei kuitenkaan pysy huipussaan pitkään. Nyt ollaan jo siirtymässä hiljalleen laskuvaiheeseen, vaikka hyviä kelejä riittää vielä vuosiksi. Silti parhaat hetket ovat usein juuri tällaisia siirtymävaiheita, jolloin aktiivisuutta on vielä paljon, mutta olosuhteet ovat tasaisempia.

Monelle harrastajalle tämä on muistutus siitä, miksi radio kiehtoo edelleen. Kaikki ei ole hallittavissa. Yhteys voi syntyä tai jäädä syntymättä, vaikka laitteet ja antennit olisivat kunnossa. Lopulta ratkaiseva tekijä on jokin, johon ei voi itse vaikuttaa – aurinko.

<https://www.radioworld.com/tech-and-gear/solar-cycle-25-gives-amateurs-and-shortwave-a-boost>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)



Kyläradio, kylävara

Pudasjärven kyläradiohanke – mitä tehdään ja missä mennään

Pudasjärvelle suunnitellaan kyläradioverkkoa osana laajempaa Pohjois-Pohjanmaan ja Kainuun varautumistyötä. Hankkeen tavoite on parantaa kylien turvallisuutta ja varmistaa viestintä tilanteissa, joissa tavalliset yhteydet – puhelin, mobiiliverkko tai internet – eivät toimi.

Kyläradio ei ole perinteinen radiokanava, vaan paikallinen varaviestiverkko. Sen avulla kyläläiset, viranomaiset ja vapaaehtoiset voivat välittää tietoa keskenään silloin, kun muut viestintäkeinot ovat poissa käytöstä. Verkko perustuu RHA68-tekniikkaan eli käsiradiopuhelimiin sekä kylille sijoitettaviin tukiasemiin. Tärkeä periaate on, että järjestelmä toimii myös ilman sähköverkkoa, esimerkiksi akku- tai varavirtaratkaisujen avulla.

Hankkeessa pyritään rakentamaan koko kaupungin kattava verkosto, jossa kylät ovat

Kyläradiohanke etenee Pudasjärvellä – kaupunki hakee rahoitusta Oulun Seudun Leaderilta

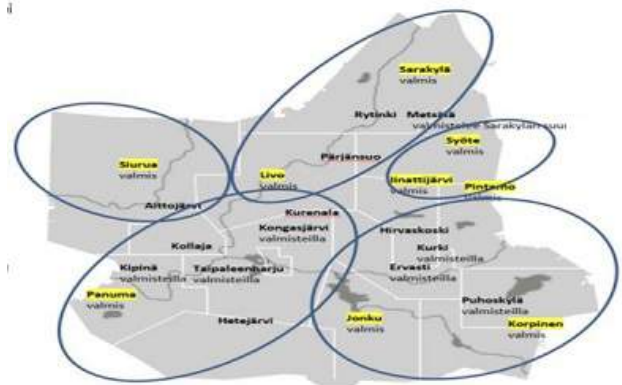
keskeisessä roolissa. Useat kyläyhdistykset ovat jo sitoutuneet mukaan ja valmistelevat omaa osuuttaan. Ajatuksena on, että jokaisella kylällä on mahdollisuus perustaa oma radioasema, jota kylä itse ylläpitää ja käyttää osana yhteistä verkkoa.

Eteneminen vaiheittain

Aluksi laaditaan kyläturvallisuussuunnitelmia ja sovitaan toimintamalleista: miten viestintä toimii, kuka vastaa mistäkin ja mihin kyläläiset kokoontuvat häiriötilanteessa. Monin paikoin kylätaloille suunnitellaan eräänlaisia paikallisia kokoontumis- ja viestikeskuksia. Samalla kartoitetaan tekniset tarpeet, kuten radiolaitteet, varavirtaratkaisut ja muut varautumiseen liittyvät välineet.

Seuraavassa vaiheessa painopiste siirtyy koulutukseen. Kyläläisiä koulutetaan käyttämään kyläradiota sekä toimimaan erilaisissa poikkeustilanteissa. Koulutus kattaa myös laajemmin varautumista, kuten ensiapua, tiedonvälitystä ja omatoimista selviytymistä. Tavoitteena on, että mahdollisimman moni osaa käyttää järjestelmää eikä toiminta jää vain harvojen vastuulle.

Tekninen toteutus tehdään yhteistyössä radioamatöörien, Vapepan ja muiden asiantuntijoiden kanssa. He osallistuvat muun muassa kuuluvuustestaukseen, verkon suunnitteluun ja käyttöönottoon. Kyläradio kytkeytyy myös viranomaisyhteistyöhön, jolloin sitä voidaan hyödyntää viestien välittämisessä viranomaisten ja asukkaiden välillä.



Rahoitus ratkaisee projektin

Hankkeen käytännön toteutus riippuu rahoituksesta, jota Pudasjärven kaupunki hakee Leader-ohjelmasta. Mikäli rahoitus saadaan, varsinainen laitteiston hankinta ja asennus käynnistyvät arviolta vuoden 2026 aikana. Verkkoa rakennetaan vaiheittain, ja tavoitteena on kattava kokonaisuus, joka palvelee sekä kyliä että viranomaisia.

Kokonaisuutena hanke on siirtymässä suunnittelusta toteutukseen. Kylät ovat

laajasti mukana, toimintamalli on muotoutumassa ja seuraavaksi edetään koulutukseen sekä verkon fyysiseen rakentamiseen. Tavoitteena on luoda pysyvä, paikallinen varaviestijärjestelmä, joka lisää turvallisuutta ja yhteisön toimintakykyä myös poikkeusoloissa.

<https://www.iijokiseutu.fi/kylaradiohanke-etenee-pudasjarvella-kaupunki-hakee/12738166>

<https://suomenkylat.fi/wp-content/uploads/2025/04/erkkila-esa-pudasjarvi.pdf>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Satakuntaan rakentuu kyläradioverkko: yhteys säilyy aina

Entä jos kännykkä ei toimisikaan?

Ajatus tuntuu vieraalta ajassa, jossa yhteys on aina taskussa. Todellisuus on toisenlainen: verkot ovat riippuvaisia mastoista, sähköstä ja toimivasta infrastruktuurista. Kun jokin näistä pettää, yhteys katkeaa nopeasti. Tilanteeseen haetaan nyt ratkaisua kyläradioverkolla

Taustalla on ajatus yksinkertainen mutta painava: kun muu viestintä lakkaa, radion on toimittava.

Radioaaltojen varassa – kuten ennenkin

Porin Kellahdella Jarkko Mäkivaara, OH1LLN; (kuvassa) istuu radiolaitteidensa ääressä ja hakee oikeaa taajuutta. Hän nappaa mikrofonin käteensä ja kutsuu:

– MAPI, tässä Lauri Lauri Niilo, kuuluuko?

Hetken kuluttua vastaus tulee kaiuttimesta kirkkaana:

– Hyvin kuuluu.



Vastaanottaja on parinkymmenen kilometrin päässä. Näkymättömät radioaallot ovat jälleen tehneet tehtävänsä.

Mäkivaara ja hänen keskustelukumppaninsa Markku Pitko, OH1CCQ; ovat kokeneita radioamatöörejä ja mukana rakentamassa uutta kyläradioverkostoa Satakuntaan.

Verkosto, joka syntyy kylistä

Kyläradioverkoston rakentaminen on osa SataKylät ry:n ja Satafood Kehittämissyhdistyksen hanketta, jossa kehitetään kylien varautumista poikkeustilanteisiin. Ensimmäiset testiyhteydet on jo tehty onnistuneesti. Mukana on ollut kylätaloja, vapaaehtoispalokuntia ja yksityisiä asemia eri puolilta maakuntaa. Radioyhteys on kantanut kymmenien kilometrien päähän – ilman mobiiliverkkoa tai internetiä.

Verkosto kasvaa nopeasti. Useat kylät ja yhdistykset ovat jo hankkimassa omia asemiaan, ja moni selvittää parhaillaan mukaan lähtemistä. Käytännössä jokainen kylä voi rakentaa oman solmunsa osaksi suurempaa kokonaisuutta.

Yksinkertainen tekniikka, suuri merkitys

Kyläradiot toimivat samoilla taajuuksilla kuin metsästäjien käyttämät VHF-radiopuhelimet. Tämä tekee järjestelmästä helposti lähestyttävän: laitteita on jo valmiiksi monella, ja käyttö on tuttua.

Käsiradiot maksavat muutamasta sadasta eurosta ylöspäin, ja kiinteä kyläasema antennineen maksaa noin tuhat euroa. Vastineeksi saadaan

viestintäväline, joka toimii myös ilman sähköverkkoa – akkujen tai aggregaatin varassa.

Ei korvaa – vaan täydentää

Kyläradioverkosto ei ole tarkoitettu korvaamaan viranomaisverkkoja, vaan tukemaan niitä. Se tarjoaa paikallisen yhteyden silloin, kun viralliset järjestelmät ovat kuormittuneita tai poissa käytöstä.

Taustalla on myös viranomaisten tekemä linjaus: Liikenne- ja viestintävirasto on viime vuosina laajentanut näiden radiotaajuuksien käyttöä, mikä on mahdollistanut vastaavan toiminnan kehittymisen.

Varautumista ja yhteisöllisyyttä

Hankkeen taustalla vaikuttaa laajempi ilmiö. Varautumisesta on tullut arkipäivää: puhutaan kotivarasta, sähkökatkoista ja häiriötilanteista. Kyläradio tuo tähän mukaan uuden ulottuvuuden – yhteisen varautumisen.

Kyse ei ole vain kriisitilanteista. Radio tarjoaa myös arkipäiväistä yhteyttä, mahdollisuuden pitää yhteyttä kylien välillä ja vahvistaa yhteisöllisyyttä.

Lopulta kyse on yhteydestä

Ja juuri siitä tässä kaikessa on kyse. Ei pelkästään tekniikasta tai varautumisesta, vaan yhteydestä ihmisten välillä. Radio on vain väline – mutta poikkeuksellisen luotettava sellainen.

Yli sata vuotta vanha keksintö on jälleen ajankohtainen.

<https://yle.fi/a/74-20214994>

<https://www.satafood.net/ajankohtaista/satakuntaan-rakentumassa-sahkosta-riippumaton-kylaradioverkosto/>

<https://www.sv24.fi/uutiset/satakuntaan-on-rakentumassa-kylaradioverkosto-6.139.181417.5402e65243?>

Poikkeusolojen viestintä, Turva-, maanpuolustus Käskykortissa mukaan oma GPS, droni ja ase. Milloin myös radio?

Venäjänsä hyökkäyssota Ukrainaan on muuttanut myös Suomen varautumista. Utissuomalaisen mukaan Puolustusvoimat on päivittänyt reserviläisille annettavaa käskykorttia vastaamaan nykyistä turvallisuusympäristöä.

Käskykortti on Puolustusvoimien reserviläiselle antama henkilökohtainen toimintaohje poikkeus- tai kriisitilannetta varten. Se on ohjeistus, joka kertoo reserviläiselle, mihin hänen tulee mennä, milloin hänen tulee lähteä, mihin joukkoon hän kuuluu ja mitä varusteita ottaa mukaan.

Käskykortti annetaan tai aktivoidaan tilanteissa kuten sodan uhka tai kriisi, ylimääräinen palvelus tai liikekannallepano.

Aiemmin käskykortin varustelista oli varsin pelkistetty ja sisälsi lähinnä vaatteita sekä perustarvikkeita. Nyt listaa on laajennettu merkittävästi. Reserviläisiä kehoitetaan ottamaan mukaan esimerkiksi oma GPS-laite, droni tai jopa sotilaskäyttöön soveltuva ase, mikäli sellainen löytyy. Lisäksi listalla on muun muassa pimeänäkölaitte, etäisyysmittari, otsalamppu ja lumikengät.



Muutokset osa laajempaa varautumista muuttuneissa olosuhteissa

Maavoimien esikunnan mukaan muutokset ovat osa laajempaa varautumista muuttuneeseen toimintaympäristöön. Samalla on huomioitu reserviläisten kasvanut kiinnostus hankkia omaa varustusta. Tarkoituksena on parantaa yksittäisen sotilaan toimintakykyä tilanteissa, joissa nopeus ja omatoimisuus korostuvat.

Kaikki varusteet eivät kuitenkaan ole pakollisia. Reserviläisen on edelleen ensisijaisesti huolehdittava mukaan sotilaspassi, henkilöllisyystodistukset, mahdolliset lääkkeet ja muut välttämättömät asiakirjat. Lisävarusteiden hankkiminen ei myöskään saa viivästyttää palvelukseen lähtöä.

Uudistus kuvastaa sodankäynnin muutosta: teknologia ja hajautettu toiminta korostuvat entistä enemmän. Samalla vastuu varustautumisesta siirtyy osittain myös yksittäiselle reserviläiselle, joskin omista hankinnoista voi saada korvausta.

Kokonaisuutena muutos kertoo siitä, että varautumista kehitetään aktiivisesti – ja että myös reserviläisten rooli nähdään entistä monipuolisempana nykyaikaisessa kriisitilanteessa.

Reserviläisiä motivoidaan hankkimaan omia varusteita

Muutama vuosi sitten keskusteltiin vuolaasti, että reserviläisiä tulisi motivoida hankkimaan varusteita, jotka ovat toimintakykyä parantavia jos ja kun käskykortti tulee. Parhaaksi motivaatioksi katsottiin, että reserviläinen saisi jonkinlaisen verohyödyn hankinnoistaan. Itselle pääosin omin varoin hankittua varustetta myös hoidetaan paremmin.

Radioamatöörit mukaan ... ?

Myös erilaiset radiot ovat hyödyllisiä poikkeustilanteessa. Tarvikkeiden listaan, joista ehkä jatkossa saa verovähennystä, tulisi lisätä myös radioamatöörilaitteet antennineen.

Vielä 1970-luvulla joissakin sotilaspiireissä kerättiin tietoa, mitä laitteita radioamatööreillä oli käytössä. Ehkä sekin päivä on taas edessä ja sen jälkeen käskykortissa lukee "ota mukaan IC-7300MK2 laitekokonaisuus"

<https://www.verkkouutiset.fi/a/reservilaisten-kaskykortti-muuttui-usu-oma-drooni-nyt-mukaan/44877286>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

"Tuomiopäivän radio" aloitti taas lähetykset

Yli 50 vuotta lähes muuttumattomana surissut "Doomsday Radio" – venäläinen lyhytaaltoasema – on aktivoitunut uudella tavalla. Tavanomaisen tasaisen surinan sijaan taajuudelta on viime aikoina kuulunut yksittäisiä sanoja, joita on toistettu yhä uudelleen.

Yksi niistä on ollut: "Degazator"
Degazator... Degazator..." – mystinen doomsday-radio heräsi henkiin. Radioamatöörien maailmassa on taas kuultu jotain, mikä saa kokoneemmankin kuuntelijan pysähtymään. "Doomsday Radio" tunnetaan radioamatöörien keskuudessa asemana UVB-76, lempinimi myös The Buzzer. Löydät sen taajuudelta 4625 kHz USB. Tämä on päätaajuus, jolla asema kuuluu lähes jatkuvasti.



Kylmän sodan kaikuja nykypäivässä

Kyseinen asema tunnetaan hamien keskuudessa jo vuosikymmenten ajalta. Se on lähettänyt lähes jatkuvaa taustasignaalia 1970-luvulta lähtien. Sen alkuperä liitetään usein Neuvostoliiton aikaisiin sotilasjärjestelmiin.

Aseman on pitkään arveltu olevan osa niin sanottua "kuolleen käden" järjestelmää – varajärjestelmää, joka toimisi äärimmäisissä tilanteissa, jopa ydinsodan yhteydessä. Tavallisesti asema on kuitenkin pysynyt passiivisena: tasainen hurina, satunnaisia koodiviestejä – ei juuri mitään dramaattista.

Nyt jotain on muuttunut

Maaliskuussa asema heräsi poikkeuksellisesti. Yhden päivän aikana kuultiin jopa kymmeniä puheviestejä, ja sen jälkeen yksittäisiä sanoja on toistettu useaan otteeseen. Erityisesti sana "Degazator" on herättänyt huomiota. Venäjäksi se viittaa kaasunpoistoon tai dekontaminaatioon – termi, jolla on selkeä yhteys sotilaalliseen tai kemialliseen toimintaan. Samalla viesteissä on viitattu myös maantieteellisiin alueisiin ja jopa NATO-maihin.

Mitä tämä oikeasti tarkoittaa?

Vaikka otsikot helposti viittaavat uhkakuviin, asiantuntijat suhtautuvat ilmiöön rauhallisemmin. Todennäköisin selitys on sotilaalliset testiviestit ja järjestelmän toiminnan tarkistukset.

Tällaiset asemat ovat usein osa viestintäjärjestelmiä, joiden tarkoitus on varmistaa, että yhteydet toimivat kaikissa tilanteissa.

Historian aikana on kuultu monenlaisia selittämättömiä lähetyksiä kuten kylmän sodan "numerosarjat", sotilasasemat, jotka lähettävät koodeja ja luonnon aiheuttamat häiriöt, kuten auringonpurkaukset.

Usein mysteeri selviää lopulta – ja joskus ei koskaan.

Yksi sana – monta kysymystä

"Degazator" saattaa olla vain yksi sana muiden joukossa.

Tai se voi olla osa viestiä, jonka merkitys ei koskaan avaudu ulkopuolisille.

<https://tvpworld.com/90558455/russian-so-called-doomsday-radio-station-broadcast-several-cryptic-messages-last-week>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Kutsu: Valtakunnalliset Viestimiespäivät 22.–23.8.2026 Haminassa

Valtakunnalliset Viestimiespäivät järjestetään la-su 22.–23.8.2026 Hami-nassa Reserviupseerikoululla, RUK. Tapahtuma kokoaa viestiaselajin reserviläiset, harrastajat ja alan toimijat ympäri Suomea yhteen päivittämään osaamista, vahvistamaan verkostoja ja vaalimaan perinteitä.

Kaksipäiväinen ohjelma tarjoaa ajankohtaista sisältöä ja käytännönläheisiä kokemuksia: luvassa on RUK:n toiminnan esittelyä, johtamisjärjestelmäalan kuulumisia, Vuopp-koulutusta sekä kalustoesittelyjä. Lisäksi ohjelmaan sisältyy perinteistä yhdessäoloa – herrashenkilökilpailu, saunomista ja Viestimiesillallinen. Osallistujille järjestetään kasarmimajoitus, joka tuo tapahtumaan autenttista varuskunta- ja reserviläishenkeä.



Tapahtuma on suunnattu erityisesti viestiaselajin reserviläisille, mutta se sopii

kaikille viestitekniikasta, reserviläistoiminnasta ja sotilasperinteistä kiinnostuneille. Kuin myös radioamatööreille. Viestimiespäivät tarjoavat erinomaisen tilaisuuden verkostoitumiseen, kokemusten vaihtoon ja oman osaamisen kehittämiseen.

Ilmoittautuminen avautuu 23.4.2026 Viestikiltojen Liitto ry verkkosivuilla.

Kiltalaiset ja kaikki kiinnostuneet: Tervetuloa mukaan! Huomioithan, että tapahtumaan etsitään vielä myös rästitehtävien hoitajia.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

HF-viestiliikenneharjoitus 3/2026 – haastavat kelit, vahva suoritus

Valtakunnallinen HF-viestiliikenneharjoitus järjestettiin 21.–22.3.2026 – ja tällä kertaa luonto toi mukaan oman mausteensa. Voimakas auroratilanne heikensi HF-keliä merkittävästi, mikä teki harjoituksesta poikkeuksellisen realistisen ja vaativan.

Harjoitukseen valmistauduttiin huolellisesti. Viikkoa ennen pidetty Vara HF Winlink -webinaarikoulutus keräsi noin 20 osallistujaa, ja itse harjoituksen aikana järjestettiin sekä puhuttelu että pikapalautetilaisuus verkon yli. Näin varmistettiin, että kaikki pysyivät tilanteen tasalla myös muuttuvissa olosuhteissa.



Itse harjoituksessa liikennöitiin monipuolisesti eri taajuusalueilla sekä puheella että datalla. Mukana oli laaja joukko asemia: yli 50 etäradioasemaa ja yli 10 GW-asemaa. Erityisen ilahduttavaa oli uusien asemien aktiivinen osallistuminen, etenkin Pohjois-Suomesta.

Haastavat kelit näkyivät selvästi. Auroran aiheuttamat häiriöt tekivät sanomaliikenteestä ajoittain hidasta ja epävarmaa. Tästä huolimatta yhteydet saatiin toimimaan – joustavasti taajuuksia ja siirtomuotoja vaihtamalla. Harjoitus osoitti konkreettisesti sen, mikä on koko toiminnan ydin: asemien on kyettävä toimimaan myös heikoissa radio-olosuhteissa.

Johtoasemalla harjoitus tarjosi myös käytännön oppia. Kurssilaiset pääsivät tutustumaan IC-7300-radion käyttöön, antenniratkaisuihin sekä Vara HF Winlink -järjestelmän asentamiseen ja operointiin. Oppiminen tapahtui suoraan käytännön tilanteissa, mikä on tämänkaltaisten harjoitusten suurin vahvuus.

Kokonaisuutena harjoitus oli onnistunut: haastava, opettavainen ja ennen kaikkea motivoiva. Se vahvisti osaamista ja toi esiin kehityskohteita, joihin voidaan tarttua tulevissa harjoituksissa. Tarkempi harjoituskertomus toimitetaan osallistujille myöhemmin.

Lämmin kiitos kaikille mukana olleille ja harjoitusta tukeneille. Erityiskiitos ansaitsevat "node- ja taajuusmiehet", joiden panos oli keskeinen yhteyksien ylläpitämisessä vaikeissa olosuhteissa.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Uusia uutisia kotimaasta

Radioukkeli laulun nuotit löytyneet arkiston kätköistä

Radioukkeli laulu esitettiin ensimmäisen kerran SRAL:n vuosikokouksessa 18.2.1934. Heikki Klemetti oli säveltänyt sen nimenomaan SRAL:lle 1932. Erkki, OH2EF/OH5SW; kertoo tässä mielenkiintoisessa jutussa kadoksissa olleiden, laululle ja pianolle tarkoitettujen nuotinnoksien löytymisestä. Tärkeä pala radioamatööri-toiminnan historiaa on löytynyt.

Voi sanoa, että sattumalla oli osuutta siihen, että pääsin hoitamaan Eino Kanniston (s. 1931- k. 2025) radioamatööriajamistön pois myyntiin menevästä huoneistosta Lauttasaaressa tavallisesta kerrostalosta.

Eino sai luvan 1952 kutsulla OH2LE. Kakkosten L-sarjassa onkin useita tunnettuja hameja. Einolla lienee ollut QRT-kausi, sillä hän sai OH2SF-kutsun 1982, joka oli Lars Ravanderin (SK) entinen kutsu. Leskeksi Eino jäi vuonna 1994 ja yksinäisyyttä jäi helpottamaan aktiviteetti bandeilla. Eino saavutti lopulta 95 vuoden rajan. Viimeisten vuosien workkimisia häntä heikentynyt kunto. Tavaraa oli paljon. Kolme autokuormaa (VW-Tiguan + kattoteline) siirtyi Porvoon kerhon silloisiin säilytystiloihin.

Ilmari Jäämaan sanoitus vuodelta 1931, nuotit löytyivät Kansalliskirjastosta

Mukana oli myös kirjallisuutta, laitteiden käyttökirjoja ynnä muuta materiaalia. Sitä läpikäydessäni sattumalta tipahti esiin paperi jossa sanat lauluun, jonka nimi oli Radioukkeli laulu. Sanoituksessa luki OH2NC 1931 eli Ilmari Jäämaan sanoitus. Se herätti kiinnostuksen, millainen sävel, missä nuotit?

Olin kyllä kuullut, että tällainen laulu on olemassa ja ehkä sanatkin nähnyt, mutta nuottia en ole nähnyt – tuskin moni muukaan. Tutkin hieman nettiä ja sieltä tuli jotain vihjettä asiasta. Nuotit olivat Kansalliskirjaston arkistossa, minne Yle oli vuonna 1969 sijoittanut sen haltuun jääneet käsikirjoitusnuotit.

Ensiesitys SRAL:n vuosikokouksessa 18.2.1934

Helsingin Sanomissa 19.2.1934 oli pieni uutinen, että tällainen laulu oli esitetty SRAL:n vuosikokouksen yhteydessä. (kuva) Kävi ilmi, että sävellys oli **Heikki Klemetin** ja esittäjinä olivat **Heimolan veljekset**, joista toinen oli oopperalaulaja ja toinen pianisti/kanttoriurkuri.

Oliko esitys ainoa vai esitettiinkö se jossain yhteydessä Yleisradiossa – sitä jää vain arvailemaan. Ehkä esitettiin, koska nuotit käsikirjoitus jäi Ylen haltuun. Nuotteja on vain tämä käsin kirjoitettu kappale.

Kansalliskirjasto on tullut jossain määrin tutuksi työvuosien ajoilta. Jopa kirjastokorttikin löytyi. Koska arkistoviite oli selvä, niin sain nuotit muutaman päivän kuluttua tilauksestani. Niitä ei lainata, vaan katselu on hyvin valvottua, tunnustautua pitää eikä mitään salkkuja tai vastaavia sallita mukaan. Olisi ehkä pitänyt ottaa valokopio, mutta tyydyin kännykkäkameralla otettuihin kuviin, joista konstruoin nuotit. Partituuri sinällään on yksinkertainen: kaksi sivua ja kullakin sivulla neljä riviä. Jokaisella rivillä kolme nuottiviivastoa: laulu ja kaksi säestykselle. (kuva)

UUTISIA OLI TÄMÄIN LUKEMASSANI YLEISUUS.

— Suomen Radioamatööriliitto r. y. (SRAL) piti eilen kahdennentoista vuosikokouksensa. Virallisten asioiden jälkeen esitti oopperalaulaja Heimo Helmola veljensä taiteilija N. Heimolan säestämänä prof. Heikki Klemetin SRAL:lle erikoisesti säveltämän muist. Ilmari Jäämaan kirjoittaman »Radioukkeli laulun». Esitys palkittiin valtavasti suosionosoituksin. Kokous lausui kiitoksensa taiteilija Heimolalle, sekä päätti lähettää erikoisen kiitoksensa prof. Klemetille. Mainittakoon vielä, että sävellys nyt esitettiin ensi kerran käsikirjoituksesta.

Käsinkirjoitus on varsin epäselvä. Minun vaatimattomalla taidollani ei laulua säestetä. Säestys on tehty ammattimuusikolle. Laulun nuotit ovat suhteellisen selvät. Nuotit sisältävät kaksi ensimmäistä säkeistöä. Sanoituksessa on 4 säkeistöä ja niistä viimeinen sisältää tunnetuksi tulleen viimeisen rivin: **Ham Spirit ei sammua saa.**

Löytyykö lukijoilta nuotinnusohjelma?

Nyt sitten kysymys. Löytyisikö lukijakunnasta henkilöä, jolla olisi käytössään nuotinnusohjelma. MuseScore, Sibelius, Finale tai vastaava. Olisi mukava saada nuo nuotit puhtaaksikirjoitettuina. Ajattelin antaa ne edelleen SRAL:n hoiviin ja kirjoittaa ehkä RA-lehteen hieman pitemmän tarinan tästä laulusta. Tässä pähkinänkuoressa tämä asia.



RADIOUKKELIEN LAULU

**Me oomme ukkeleja morsen,
elektroonien, putkien
Mut sähkön hengeltä saimme
me eetterin valtiuden.
Yön hetkinä hiljaisina
me tartuimme valtikkaan
ja valtakunnaksemme
me teemme taivahan, maan.**

**Sen valtikan viittauksesta
avaruudet aukeavat
ja käskyä pienimpääkin
sen vallat tottelevat.
Yli valtamerten pauhun,
yli vuorten ja aavikon,
napaseudun jättien ja kauhun
sana saatava määrähän on.**

**Ja ne laativat hetkessä sillan
meren äärehen kaukaiseen
tovereiksi liittäen kaikki
pyhän sähkön veljeyteen.
Kun antipodista saamme
tai saarilta Zeelannin
sanan, kaksi ja tervehdysten,
se on riemumme verrattomin.**

**Ja me annamme heille OK:t
ja R:t ja QSA:t,
me mailien, wattien veikot,
unelmoitsijat voitokkaat.
Ja kun viimeinen GN – OM
tuo kuolemaa – tutkintaa
joku jatkavi kumppani kelpo:
Ham Spirit ei sammua saa.**

Taustatietoa:

Heikki Klemetti:

Heikki Klemetti (1876–1953) oli suomalainen säveltäjä, kuoronjohtaja, musiikkivaikuttaja ja professori – yksi keskeisistä henkilöistä suomalaisen kuorolaulun kehityksessä.

Hän oli Kuoromusiikin uranuurtaja Suomessa ja nosti kuorolaulun tasoa ja arvostusta merkittävästi 1900-luvun alussa. Hän sävelsi ja sovitti erityisesti mieskuorolauluja sekä teki tunnetuksi suomalaista kansanlauluperinnettä. Klemetti kiersi kuoronsa kanssa laajasti Euroopassa ja edisti suomalaisen musiikin tunnettuutta ulkomailla.

Klemettiä pidetään suomalaisen kuorokulttuurin keskeisenä rakentajana. Hänen työnsä vaikutti siihen, että kuorolaulu vakiintui tärkeäksi osaksi suomalaista musiikki- ja juhla-kulttuuria – myös järjestö- ja harrastustoiminnassa, kuten radioamatöörien ja reserviläisten lauluissa.

Ilmari Jäämaa, OH2NC

Ilmari Jäämaa oli radioamatööriliikkeen pioneeri Suomessa ja toimi aikana, jolloin radioharrastus oli vielä uutta ja teknisesti kokeilevaa (1920–30-luvuilla). Hän kuului siihen varhaiseen harrastajajoukkoon, joka rakensi suomalaisen radioamatöörikulttuurin perustaa.

Ilmari Jäämaan rooli oli ennen kaikkea yhteisöllinen ja kulttuurinen. Hän toi huumoria ja identiteettiä radioamatööreille ja vaikutti siihen, että harrastajayhteisölle syntyi omaa perinnettä.

Hän on myös legendaarisen **”Nuorten kokeilijain ja keksijain”** -kirjan kirjoittaja. Tuo kirja inspiroi satoja, jos ei tuhansia, aikanaan mukaan radioamatööritoimintaan. Hän oli Nuoren Voiman Liiton ylijohdaja vuodesta 1921 kuolemaansa saakka. Ilmari Jäämaa oli v. 1908 perustetun Nuori Voima -lehden päätoimittaja v:sta 1914.

<https://www.sral.fi/2017/10/15/ilmari-jaamaa-oh2nc/>



Heimolan veljekset – musiikkia kirkosta konserttilavalle

Suomalaisessa musiikkielämässä vaikutti 1900-luvun alkupuolella veljespari, jossa yhdistyivät kirkkomusiikin perinne ja konserttilavojen ilmaisuvoima. Heimo Heimola (1903–1981) ja Niilo Heimola (1911–1965) edustivat kumpikin omalla tavallaan aikansa keskeisiä musiikillisia rooleja.

Heimo Heimola tunnettiin baritonina, joka esiintyi konserteissa ja erilaisissa juhlatilaisuuksissa sekä toimi kirkkomusiikin parissa. Hänen vahvuuksiin olivat selkeä äänenkäyttö ja tekstin tulkinta. Hän oli mukana myös varhaisessa radiokulttuurissa ja esiintyi tilaisuuksissa, joissa yhdistyivät tekniikka ja musiikki – kuten radioamatöörien tapahtumissa 1930-luvulla.

Nuorempi veli Niilo Heimola puolestaan suuntautui kirkkomusiikkiin. Hän toimi urkurina, kanttorina ja kuoronjohtajana, ja hänen työnsä keskiössä oli seurakuntamusiikin arki: jumalanpalvelukset, kuorot ja musiikkikasvatus. Hänen kaltaisensa kirkkomuusikot olivat keskeisiä suomalaisen kuorolaulun ja hengellisen musiikin ylläpitäjiä.

Yhdessä veljekset heijastavat aikansa musiikkikentän kahta puolta: esiintyvää taidemusiikkia ja seurakuntien elävää musiikkiperinnettä. Heidän uransa osoittavat, kuinka läheisesti nämä maailmat olivat Suomessa yhteydessä toisiinsa.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Lue kesäleirihakemus: OH3AC haki SRAL kesäleiriä 2027

SRAL julisti haettavaksi kesäleirin 2027 järjestelyoikeudet maaliskuun loppuun 2026 mennessä. Lahden Radioamatöörikerho ry., OH3AC; haki kesäleirin järjestelyoikeuksia yhteistyössä Pajulahden kanssa ja toimitti hakemuksen 31.3.2026.

Avoimuuden ja läpinäkyvyyden nimissä löydät tämän jutun lopusta SRAL:n hallitukselle lähetetyn kesäleirihakemuksen kokonaisuudessaan. Leiri tulisi tarjoamaan suomalaisille ja ulkomaalaisille radioamatööreille jälleen ennen kuulumattoman kokemuksen. Täältä tulee Päijät-Hami 2027 Pajulahti?

OH3AC on neuvotellut Pajulahden kanssa kesäleirin järjestelyiden puitteista ja saanut kannustavat ja positiiviset vastaukset. Pajulahti haluaa täydellä sielulla toteuttaa kaikki meidän ja suomalaisten hamien haaveet.

Pajulahden palvelut ovat hyvin lähellä toisiaan:

- majoitusta kurssihuoneista hyvin varusteltuihin järvenranta-asuntoihin
- karavaanipaikat aivan vieressä. Yksi rauhallinen paikka kuitenkin kauempana
- telttapaikkoja on aivan järven rannassa ja rauhallisuutta arvostaville puistossa.
- päiväkävijöille hyvät parkkitilat
- peräkärrymyynti keskeisellä paikalla.

Leirin ohjelma rakentuu Vierumäen PäijätHami 2023 hyväksi koettujen periaatteiden varaan:

- ohjelmaa, esitelmää ym samanaikaisesti kolmessa vierekkäin olevassa salissa
- esitelmät aiheoryhmittäin yhdessä
- ulkomaisia, kotimaisia tähtivieraita, kuuluisuuksia ja yllätysvieraita
- iso kirpputori sisätiloissa
- antenninrakennuskurssi
- kilpailuita ja hauskanpitoa
- erikoisohjelmaa ja tapahtumia nuorille
- ruokailu, seisova pöytä ja kahvilat lähes ympäri vuorokauden
- juhlailallinen
- hyvät ja pitkät saunavuorot ja saunaterassi järven rannalla
- uuden konsepti "Radio Hami" tai "Radio PäijätHami 24/7"

Kurssit ja tutkimukset

Täysimittainen kurssi ja preppauskurssi leirin aikana. Päivittäiset tutkimukset.

Tiedotus, yhteistyö ja tutustuminen

- Syksystä lähtien viikottainen tiedotus
- Säännölliset avoimet Teams-tiedotukset, joissa voi toivoa ohjelmaa tai tapahtumia ja joissa yhdessä rakennetaan leiriä.
- SRAL:n hallitus kutsutaan etukäteen tutustumaan paikkaan
- keväällä 2027 mahdollisesti "Talvi-PäijätHami" esileiri

www.oh3ac.fi/Pajulahti_2027_kesaleirihakemus.pdf

SRAL:n hallituksen 2023 puitekeskustelun mukaisesti kesäleirin järjestävät vuorotellen Keski-Suomen Radiomatöörit, OH6AD; Riihimäki/Hämeenlinna OH3AD/OH3AA yhteiskombinaatti ja Lahden Radioamatöörikerho ry, OH3AC.

<https://kesaleiri.oh3ac.fi/>

<https://www.oh3ac.fi/jarjestelyt.html>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)



SAMKin ensi erästä kävi jo 17 tutkinnossa -hyvin tuloksin!

OH3AC Kerhokirje 2026-1 kertoi urauurtavasta ja ennakkoluulottomasta Satakunnan ammattikorkeakoulusta, SAMK, joka järjesti tänä keväällä 2026 ra-kurssin. Ilmoittautuneita oli peräti ja hämmästyttävästi 50 oppilasta! Nyt 17 heistä kävi jo tutkinnossa.

www.oh3ac.fi/SAMK_lla_50_ilmoittautunutta.pdf

Satakunnan ammattikorkeakoulun strategian ydin on tavoite, että jokainen opiskelija valmistuu ja työllistyy vuoden sisällä. Opiskelu on vaativaa mutta leppoisaa ja pahimpaan kevätkiireeseen eivät kaikki ehtineet ekaan tutkintotilaisuuteen. Tulevina viikkoina järjestetään toinen ja ehkä kolmas tutkinto.



Ra-kurssin Moodle-pohjana Lahden Radioamatöörikerho kurssivideot

Kurssi järjestettiin itseopiskelukurssina eli oppilaat saivat tutustua materiaaliin ja katsoa kurssivideoita omaan tahtiinsa Moodle-ympäristössä. Kurssin pohjana olivat Lahden Radioamatöörikerho ry;n, OH3AC; kurssivideot, jotka löytyvät sekä [Youtube/OH3AC](https://www.youtube.com/channel/UC...) että Kerhon kotisivulta www.oh3ac.fi/ra-kurssi.html

Opiskelija voi käyttää ammattitutkintoon – joka yleensä on 210-270 opintopistettä – vapaasti valittavia kursseja 15-30 opintopistettä. Radioamatööririkurssista saa merkittävät 5 opintopistettä. Suoritus edellyttää joko ra-tutkintoa tai erikseen pidettävää tutkintokoetta. Ra-kurssi on kaikkien opiskelijoiden valittavissa, myös humanistien.

Kerhovierailu ja preppausopetusta

Yksin oppilaita ei jätetty opiskelemaan, sillä myös paikallinen kerho Teljän Radioamatöörit, OH1AF; oli juonessa mukana. Opiskelijat tekivät helmikuun alussa tutustumismatkan kerhon tiloihin.

Muutamaa päivää ennen tutkintoa Jari, OH2BU; kävi pitämässä opiskelijoille kolmen tunnin preppauksen K- ja T1-moduulien kiemuraisimmista kohdista.

Koulun johto vahvasti tukemassa kurssia, myös oma ra-asema tulossa

Koulun johto on alusta pitäen ollut vahvasti tukemassa ja kannustamassa kurssin järjestämistä. Opintosuunnitelmat ym ovat saaneet ”hyväksytyt”-leiman ja kurssin onnistumista seurataan mielenkiinnolla. SAMK maksaa myös oppilaiden T1-kurssin tutkintomaksun, joka on loistavan kiitettävä vastaanotto ja kannustus.

Kouluun tulee kevään kuluessa myös oma radioamatööriasema. Porin radioamatöörien tuella haetaan rigiä. Lupaus antennien asentamistakin on jo saatu.

Kurssin taustalla vahva osaaminen – Mari, OH1KH/yl

Kurssin tulisieluisena ideaattorina on koulun tutkija Mari Nylund, itse viime keväänä insinöörin tutkinnon suorittanut. Mari suoritti oman tutkintonsa heti ensi erässä ja odottaa nyt tunnusta. Kun isä on Saku, OH1KH; ja äiti Kaija, OH1KJ; olisiko huono ennustus odottaa Marin ottavan tunnuksen OH1KM, joka on sopivasti vapaana.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Yle 100 -juhlavuosi tuo Mastolaan runsaasti tapahtumia

Yleisradio täyttää 100 vuotta syksyllä 2026. Radio- ja tv-museon Mastola juhlistaa Ylen satavuotista taivalta Radiomäellä. Kutsumme kiinnostuneita kuulemaan luentoja, katsomaan elokuvia ja 1.7.2026 Radiomäen aalloilla -ulkoilmatapahtumaan.

Ylen radiolähetyksiä on lähetetty Radiomäeltä 1927–1993. Juhlavuoden kunniaksi järjestetään kaikille avoimia ja maksuttomia luentoja ja elokuva-hetkiä. Heinäkuussa ulkoilmatapahtuma.

Luentosarja Yle, Suomi, suomalaiset ja sananvapaus

Luennot pidetään Radio- ja tv-museo Mastolan 80 paikkaisessa auditoriossa. Ennakko-ilmoittautumista ei tarvita. Luennot tallennetaan ja striimataan.



14.3.2026 klo 13: Yleisradio – Demokratian ja sananvapauden mahdollistajana

Yhteiskuntahistorioitsija **Jukka Kortin** luennolla tarkastellaan sananvapauden näkökulmasta Ylen satavuotishistoriaa, myös sota-aikana.. Sananvapaus ei ole itsestäänselvyys, kuten on huomattu 2020-luvullakin

18.4.2026 klo 13: Toivelevyistä Euroviisuihin: Yleisön valta musiikkiohjelmissa

Tutkija **Janne Mäkelä** tarkastelee Ylen musiikkiohjelmistoa yleisön osallistavuuden näkökulmasta. Lauantain toivotut levyt, Sävel on vapaa, Eurovision laulukilpailut... Onko yleisö oikeasti päässyt vaikuttamaan ohjelmien sisältöihin?

29.8.2026 klo 13: Yleisradio – Joka niemeen, notkohon, saarelmaan

Jukka Kortti tarkastelee sitä, kuinka Yleisradion toimintaan kuului alusta asti idea, että uusi moderni media leviää joka puolelle Suomea. Tässä keskeisintä alkuvuosina oli Lahden suuraseman käyttöönotto vuonna 1928.

26.9.2026 klo 13: Lapset kansalaisina Yleisradion lastenohjelmissa 1926–2026

Dosentti **Heidi Kurvinen** käsittelee luennollaan lastenohjelmien keskeistä roolia Ylen ohjelmatarjonnassa. Lastenohjelmien historiaa tarkastellaan kansalaisuuden ja kansalaisuuskasvatuksen näkökulmasta.

31.10.2026 Klo 13: Vietnamista Lähi-itään, sananvapaus ja työstä sota-alueilla

Pitkän linjan ulkomaankirjeenvaihtaja ja tietokirjailija **Rauli Virtasen** luennolla Virtanen valottaa kuvaesityksellään sananvapautta ja journalistien työntekoa vaikeuksineen maailman konfliktialueilla

Elokuvat Auditoriossa esitetään klassikkoelokuvia maaliskuusta marraskuuhun.

Sisäänpääsy on ilmainen. Juhlavuoden elokuvaohjelmisto:

- 21.3.2026 Radio tekee murron, K-16
- 25.4.2026 Arvottomat, K-12
- 9.5.2026 Tove, K-12
- 12.9.2026 Etsivätoimisto Henkka ja Kivimutka, K-7
- 17.10.2026 Leijat Helsingin yllä, K-16
- 7.11.2026 Kaasua komisario Palmu, K-7

Radiomäen aalloilla -ulkoilmatapahtuma

Ke 1.7.2026 järjestetään koko perheen ”Radiomäen aalloilla” - ulkoilmatapahtuma Radiomäellä. Luvassa on monipuolista ohjelmaa kaiken ikäisille.

Yle 100 vuotta -juhlavuoden ohjelmaa ovat yhteistyössä suunnitelleet Lahden kaupunki, Lahden museot, Radio- ja tv-säätiö ja Yleisradio. Radio- ja tv-säätiö on vahvasti ideoinut juhlavuoden tapahtumia ja sillä on toive luoda Radiomäestä lahtelaisten yhteinen kohtaamis- ja tapahtumapaikka.

www.oh3ac.fi/Mastolassa_tapahtuu.pdf

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Viestintävirasto muuttamassa ra-määräyksiä, pyysi lausuntoja

Viestintävirasto jätti lausuntopalvelu.fi -sivustolle helmikuussa lausuttavaksi aikeestaan muuttaa radioamatöörimääräyksiä. Vastausaikaa oli annettu 10.3.2026 saakka.

Viestintävirasto ilmoitti lausuntopyynnössään, että uuden määräyksen tavoitteena on **yhtenäistää ja ajantasaistaa** radioamatööri-toimintaan liittyviä määräyksiä. Vielä tarkemmin, että uuteen määräykseen liitetään radioamatööritutkintovaatimukset, radioamatöörilähettimeä ja ulkomaisen toimivaltaisen viranomaisen antamaa radiolupaa koskevat kohdat. Lisäksi Viestintävirasto halusi selkeyttää taajuusalue-määrittelyä ja salauksen kieltoa koskevaa kohtaa.

Yleisen lausuntopyyntö-etiketin mukaan Viestintävirasto siis pyysi vain kommentteja noihin kohtiin, jotka se erikseen mainitsi. Toki, kuka tahansa saa koska tahansa esittää Viestintävirastolle muutoksia määräyksiin. Ja, toki, Viestintävirasto saa muuttaa ihan mitä haluaa. *comme ci, comme ça*

Vain neljä antoi lausunnon!

Määräpäivään mennessä lausuntoja tuli vain neljä kappaletta:

- Suomen Radioamatööriliitto ry
- Lahden Radioamatöörikerho ry., OH3AC
- Timo Kiiski, OH1TH ja
- Jani-Pekka Kurronen, OH5BZR.

Lausuntojen määrä on häkellyttävän ja nolon verran pieni! Eivätkö meitä kaikkia koskevat määräysmuutokset kiinnosta?

Yksi selitys on toki se, että SRAL ei millään tavalla tiedottanut asiasta jäsenilleen. Yleensä lausuntopyynnöistä on aina tiedotettu.

Lausuntopyyntöä ja vastauksia ei enää löydy julkisesti lausuntopalvelu.fi-sivulta, mutta seuraavasta linkistä kyllä:

<https://www.lausuntopalvelu.fi/FI/Proposal/Participation?proposalId=12f7a9d3-72d8-447a-a628-89d4bd19b1a2>

Lausunnot hyvin samankaltaisia

Sekä SRAL että OH3AC olivat sitä mieltä, että radioamatöörilähettimeen määrittelyä ei tulisi muuttaa. Kummallakin oli oiva ratkaisuehdotus siihen, miten lähettimeen määrittelyyn saataisiin joustavuutta.

SRAL ja OH3AC olivat myös samaa mieltä siitä, että toisen asemalta työskentelyn oikeuksia ei tulisi muuttaa. SRAL:n mielestä vanha määräyskohta riittää, OH3AC perusteli asiaa laajemmin ja teki selkeän ehdotuksen uudeksi, joustavaksi sanamuodoksi, joka ei perustuisi asemaan vaan käyttäjän oikeuksiin. Radioasemallahan ei ole oikeuksia., ne ovat käyttäjällä.

Vaikka asia ei ollut muutoslistalla, SRAL teki oivan esityksen radioamatöörilaitteiden kaksoiskäytön mahdollistamisesta muissa yhteiskunnallisesti tärkeissä sovellutuksissa. Tämä tarkoittaisi sitä, että radioamatöörilähetintä voisi käyttää esim 68 MHz:lla, joka nyt on kielletty. Esitys ei kuitekaan tarkoita sitä, että radioamatööri saisi pitää yhteyttä vaikkapa metsästäjään, jolla on 68 MHz:n radio. Se on eri asia.

OH3AC kiinnitti huomiota määräysluonnoksen sanamuotoihin, jotka kieltämättä olivat huonosti muotoiltuja. Myös muutokset olisi tullut paremmin perustella.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Reservipseerien Viestiosasto nimitti radioupseerin: Matti, OH2CME;

Helsingin Reserviupseeripiirin Viestiosasto on ainoa Hjohtamisjärjestelmiin keskittynyt reserviupseerien aselajiyhdistys. Viestiosaston toimintasuunnitelmassa on kaksi keskeistä painopistealuetta: radioamatööritoiminta ja droonit.

Sen toiminta on erittäin aktiivista ja on saanut siitä sekä palkintoja että kiitosta reserviupseeri-toiminnassa. Viestiosasto hankki viime keväänä OI2VO-tunnuksen, joka on ollut ahkerasti käytössä myös kotimaan bandeilla.

OI2VO

Viestiosaston kevätkokous pidettiin 25.3.2026 Katajanokan kasinolla. Kokouksessa julkistettiin uusi radioupseerin toimi jonka ottaa hoitaakseen kapt. **Matti Pöllä, OH2CME**. Matti tulee omalla toiminnallaan edistämään reserviläis- sekä radioamatööritoimintaa yhdistyksessä sekä toimimaan myös OI2VO-kutsulla.

Matin radioamatööriura alkoi Lahden Radioamatöörikerhory:n, OH3AC; järjestämältä kurssilta.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Arto, OH7BD: Kriittinen massa luo toistimelle elinvoimaa

Moni puhetoistin surisee tyhjiyttään. Ennen niin vilkkailta toistimilta ei Menää kuule niiden tunnusta kuin kymmenen minuutin välein, eikä välissä ole liikennettä. Pohjois-Karjalan Radiokerhon, OH7AB: kotisivulla Arto, OH7BD; mieltii asiaa ja kirjoittaa puhetoistimien kriittisestä massasta. Hienoa ajattelua!

Olemme ehkä kaikki huomanneet että teknisesti toimiva toistinasema voi olla silti lähes hiljainen. Syynä ei useimmiten ole laitteisto, vaan käyttöön liittyvä kriittinen massa.

Toistinaseman käyttö noudattaa verkostovaikutusta. Yksi tai kaksi satunnaista kutsua ei vielä synnytä liikennettä. Kun vastauksia ei kuulu, muodostuu helposti käsitys, ettei toistimella ole ketään. Kynnys kutsua kasvaa, hiljaisuus ruokkii hiljaisuutta.

Tilanne muuttuu nopeasti, kun äänessä olevien asemien määrä ylittää tietyn kynnyksen. Kun toistimella kuuluu säännöllisesti liikennettä ja tuttuja, myös kuuntelijat rohkaistuvat mukaan.

Liikennemäärä ei kasva lineaarisesti vaan logametrisesti

Toistinaseman liikennemäärä ei kasva lineaarisesti käyttäjien määrän mukana. Mahdollisten yhteyksien lukumäärä kasvaa kaavan $n(n-1)/2$ mukaisesti, eli epälineaarisesti. Tästä syystä pieni lisäys aktiivisissa asemissa ei vielä näy liikenteessä, mutta kriittisen kynnyksen jälkeen liikenne lisääntyy nopeasti.

Maantieteellinen peitto on tärkeä tekijä. Yhteen liitettyjen toistinten verkko olisi hyvä kattava niin että toistimelle pääsee vaivattomasti myös kevyellä käsipuhelimella, ilman isoa tehoa tai kuuluvuuspaikan hakemista. Mitä matalampi tekninen ja käytännöllinen kynnys liittyä liikenteeseen on, sitä helpommin kriittinen massa syntyy.

Toistinasemien elinvoima syntyy riittävästä käyttäjämäärästä ja hyvästä saavutettavuudesta. Kun aktiivisia asemia on tarpeeksi ja toistimelle on helppo päästä, käyttö alkaa ruokkia itse itseään. Kylätie ei ole enää hiljainen.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

225 000 hamiaineiston oma digitaalinen aarreaitta DLARC

Internet on hamille usein loputon tiedon lähde – mutta myös paikka, jossa aika katoaa turhaan selailuun. Nyt on olemassa vaihtoehto: DLARC eli Digital Library of Amateur Radio and Communications, joka kokoaa yhteen valtavan määrän radioamatööri- ja viestintähistoriaa yhteen paikkaan.

DLARC on osa Internet Archive -organisaatiota, tuttua monille "Wayback Machine" -palvelusta. Projekti käynnistettiin 2022, kun Amateur Radio Digital Communications -säätiö rahoitti laajan hankkeen radioamatöörihistorian tallentamiseksi. Tavoitteena on yksinkertainen mutta kunnianhimoinen: säilyttää harrastuksen historia ja tehdä se helposti kaikkien saataville.

Tänään DLARC sisältää jo noin 225 000 aineistoa – lehtiä, kerholehtiä, callbookeja, QSL-kortteja, luentoja, videoita ja äänitteitä. Käytännössä kyse on digitaalisesta kirjastosta, joka kattaa yli sadan vuoden mittaisen viestintähistorian.

Mitä hyötyä tästä on tavalliselle radioamatöörille?

DLARC ei ole pelkkä historiallinen arkisto, vaan käytännöllinen työkalu.

Ensinnäkin se tarjoaa pääsyn vanhoihin lehtiin ja artikkeleihin, joita ei muuten enää löydy. Esimerkiksi kokonaisia vuosikertoja klassisista julkaisuista, kuten 73 Magazine ja varhaiset QST-lehdet, voi selata suoraan verkossa. Tämä on arvokasta niin rakentelijoille, DX-harrastajille kuin historiasta kiinnostuneille.

Toiseksi DLARC toimii hakukoneena radioamatöörihistoriaan. Hakemalla omaa tai jonkun muun kutsua voi löytää vanhoja callbook-merkintöjä – kilpailutuloksia sekä artikkeleita ja mainintoja vuosikymmenten takaa

Kolmanneksi palvelu sisältää runsaasti ääni- ja videomateriaalia, kuten luentoja ja konferenssitallenteita. Ne on usein automaattisesti tekstimuunnettu, joten sisältöä voi hakea myös sanahaulilla – ominaisuus, joka tekee vanhasta materiaalista yllättävän helposti käytettävää.

Miten DLARC löytyy ja miten sitä käytetään?

DLARC löytyy suoraan Internet Archivesta. Helpoin tapa on hakea: "DLARC Internet Archive" tai mennä suoraan osoitteeseen:

<https://archive.org/details/dlarc>

Käyttö on yksinkertaista:

- kirjoita hakukenttään esimerkiksi kutsumerkki, aihe tai lehden nimi
- selaa tuloksia (lehdet, PDF:t, äänitteet, videot)
- avaa ja lue suoraan selaimessa

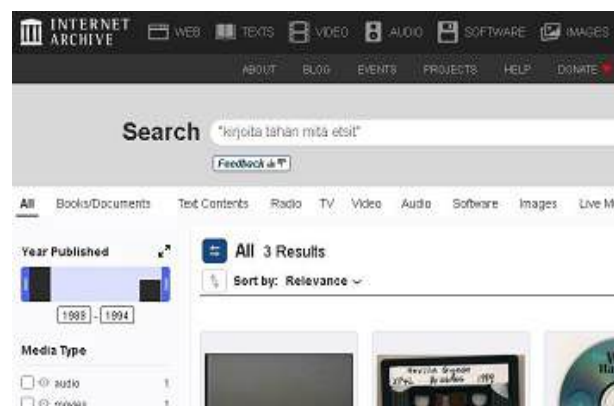
Aineistoa voi myös selata teemoittain, esimerkiksi: callbookit, kerholehdet, DX-materiaali ja historialliset julkaisut

Harrastajien oma projekti

DLARC ei ole vain valmiiksi koottu arkisto, vaan jatkuvasti kasvava projekti. Mukaan toivotaan lisää materiaalia – kerholehtiä, dokumentteja, kuvia ja tallenteita. Moni aineisto olisi muuten vaarassa kadota kokonaan.

<https://www.radioworld.com/news-and-business/news-makers/dlarc-the-radio-geeks-doomscrolling-antidote?>

<takaisin pääotsikoihin>



Mitä "Mayday" oikeasti tarkoittaa?

Mayday on kansainvälinen hätäsignaali, jota käytetään erityisesti lentoliikenteessä ja meriliikenteessä, kun tilanne on välitön ja hengenvaarallinen. Kun pilotti tai laivan kapteeni sanoo radiossa "Mayday, Mayday, Mayday", se tarkoittaa, että he tarvitsevat välitöntä, kiireellistä apua.

Sana ei liity toukokuuhun

Moni luulee, että sana liittyy englannin sanaan May (toukokuu). Todellisuudessa sana tulee ranskankielisestä ilmauksesta "m'aider" (tai pidemmästä muodosta "venez m'aider"), joka tarkoittaa "auta minua" tai "tulkaa auttamaan minua".

1920-luvulla brittiläinen radio-operaattori Frederick Stanley Mockford kehitti tämän hätähuudon lentoliikenteeseen. Koska monet lennot kulkivat Englannin ja Ranskan välillä, tarvittiin sana, jonka sekä englannin- että ranskankieliset ymmärtävät helposti radiossa.



Miksi "Mayday" sanotaan kolme kertaa?

Hätäsignaali toistetaan kolme kertaa: **"Mayday, Mayday, Mayday."**

Tähän on kaksi syytä:

1. Radiossa voi olla häiriöitä, jolloin yksi sana voi kadota.
2. Kolminkertainen toisto tekee selväksi, että kyseessä on todellinen hätätilanne eikä tavallinen viesti.

Kun tämä kuullaan radiossa, kaikki muu radioliikenne keskeytetään, jotta hätätilannetta voidaan hoitaa.

Mayday vs. Pan-Pan

Radioyhteyksissä on myös toinen tärkeä hätäilmaus: **"Pan-Pan"**.

Hätäilmaus	Merkitys
------------	----------

Mayday	Välitön hengenvaarallinen hätätilanne
Pan-Pan	Vakava ongelma, mutta ei vielä hengenvaarallinen

Esimerkiksi:

- Mayday: koneessa on tulipalo tai ohjaus on menetetty.
- Pan-Pan: tekninen vika tai lääkinällinen ongelma, joka voi muuttua vaaralliseksi.

Miksi sanaa käytetään yhä?

Vaikka nykyään on GPS, satelliittipuhelimet ja automaattiset hätälähettimet, Mayday on edelleen tärkeä, koska:

- radio toimii usein viimeisenä varajärjestelmänä
- sana on maailmanlaajuisesti tunnistettu
- se on lyhyt, selkeä ja helppo lausua

Siksi "Mayday" on yksi maailman tärkeimmistä turvallisuussanoista – yksi sana, joka voi käynnistää pelastusoperaation ja pelastaa ihmishenkiä. Mutta älä unohda, että sana "SOS" on yhtä tärkeä erityisesti sähkötyksellä tai lyhyempänä merkinä.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Onnistunut Radioaktiivisten nokkakusopäivä la 21.3.2026 Forssassa

Viime vuoden Radioaktiivisten nokkakusopäivät pidettiin Forssassa. Tilaisuus oli onnistunut ja siksi tänä vuonna tapahtuman tehtiin toista kertaa. Nytkin toki Forssassa, Lounaskahvila Maculassa, 21.3.2026.

Radioaktiivisten kohtaaminen on LA/CB-radiokäyttäjien tapaaminen. Pääjärjestäjänä ja innostajana Koslary ja Marko, OH3GXQ. Tapahtuma kokosi tänä vuonna n. 60 harrastajaa, joukossa varmaankin lähes puolet tuttuja radioamatöörejä. Markon lisäksi kootista tunnistautui Jonathan, OH4BJ; Onni "Hojo" OH1CKF, Petri, OH3ENK; Timo, Murteesta päätellen moni oli Pohjanmaalta.



Ohjelmaan kuului nokkakusoilun eli tapaamisten lisäksi lounas sekä Selma & co:n järjestämä Jemma-toimintaa eli LA-suunnistusta autoilla.

Videon kuvasti hovikuvaajamme Martti, OH1ON.

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

https://www.youtube.com/watch?v=zRga6ja_FdI

<takaisin pääotsikoihin>

Huijaustutka – ajankohtaista suojaa huijauksia vastaan

Huijaukset kehittyvät jatkuvasti, ja yhä useammin ne kohdistuvat tavallisiin arjen tilanteisiin – sähköposteihin, puheluihin ja verkkoasiointiin. Kuluttajaliiton Huijaustutka-hanke tarjoaa ajankohtaista ja luotettavaa tietoa näistä ilmiöistä ja auttaa tunnistamaan riskit ajoissa.

Keskeinen osa toimintaa ovat viikoittaiset uutisvideot, joissa esitellään uusimpia huijaustapoja selkeästi ja käytännönläheisesti.

Lisäksi kahden viikon välein ilmestyvä uutiskirje kokoaa

tärkeimmät havainnot ja antaa konkreettisia vinkkejä siihen, miten

huijaukset tunnistaa ja miten niiltä voi suojautua. Kuukausittaiset

maksuttomat webinaarit syventävät ymmärrystä huijausten toimintatavoista, ja eri puolilla Suomea järjestettävät luennot tuovat aiheen lähelle arkea.

Sisältö perustuu viranomaistietoon ja ajankohtaisiin havaintoihin, joten tieto on käytännönläheistä ja ajassa kiinni. Vaikka hanke on suunnattu erityisesti yli 65-vuotiaille, sen opit koskevat kaikkia digitaalisessa ympäristössä toimivia.

Myös radioamatöörien näkökulmasta aihe on tärkeä. Harrastuksessa käytetään yhä enemmän tietoverkkoja, etäasemia ja digitaalisia palveluja, joissa liikkuu kirjautumistietoja ja muuta herkkää dataa. Huijaustutkan seuraaminen auttaa pysymään hereillä myös näissä ympäristöissä.

Keskeinen viesti on yksinkertainen mutta tärkeä: mitä paremmin tunnemme huijausten keinot, sitä vaikeampi niihin on langeta.

<https://www.kuluttajaliitto.fi/huijaustutka/>

<takaisin pääotsikoihin>



OH3NE jätti hyvästit Pyynikille – uusi alku Lielahdessa

Tampereen Radioamatöörit ry, OH3NE; pitkä aikakausi Pyynikillä on päättynyt. Viimeinen kerhoilta nykyisissä tiloissa vietettiin hiljattain, ja samalla sulkeutui lähes 49 vuotta kestänyt jakso kerhon historiassa.

Kerhon muutto: Viimeinen kerhoilta Pyynikillä nykyisissä 49 vuotta käytössämme olleissa tiloissa huhtikuun alussa. Kerhon isojen tavaroiden muutto alkaa Pyynikillä la 18.4.2026 kello 9. Reippaita apukäsiä tarvitaan eli saa ilmoittautua haluamallaan tavalla hallitukselle tai uutisryhmissä. Tarvittaessa jatketaan sunnuntaina.

Tulevat kerhotilat: Kerhon hallitus on tehnyt vuokrasopimuksen uusista tiloista, joiden toivotaan miellyttävän myös jäsenkuntaa.

Kerhotoiminta siirtyy Rientola-keskukseen Lielahteen, jonne meille pian valmistuu kerhotila omalla sisäänkäynnillä ja minikeittiöllä. Kerhotila on esteetön, ratikkapysäkki melkein vieressä ja parkkipaikkoja oven edessä. Antennien alustavista paikoista on jo sovittu, ja molemminpuolinen tahtotila positiivinen.

Rientolassa on jo vuosikymmeniä toiminut Rientolan Radioamatöörit OH3AG, joka sekin saa näin uutta virtaa. Käytössämme ovat sopimuksen mukaan myös muut Rientolan tilat esimerkiksi kurssien ja kokousten pitämiseen. Kerhotila kalustetaan ja sisustetaan talkootöinä, joista lisää myöhemmin. Uusi kerhotila avataan jäsenistölle touko-kesäkuussa ja virraliset avajaiset pidetään heinä-elokuussa.

Pyynikille jää laitetila

Pyynikin radioasema: Tampereen kaupungin kanssa on sovittu, että saamme pitää antennimme sekä erikseen osoitetun laitetilan Pyynikin näkötorjalla. Näin tiloissa pidetään yllä radiotoimintaa Museoviraston toiveen mukaisesti, ja turvataan radioamatööritoimintaa ja toistinverkon kehittymistä.

Vaikka Tampereen Radioamatöörien, OH3NE; kujanjuoksulla on nyt onnellinen loppu – tai ainakin välitulos, on sen kohtalo harmittava. Pyynikillä ollut kahvilayrittäjä halusi itselleen isommat tilat ja OH3NE sai väistyä.

Pyynikin kerhotila on ehdottomasti ollut kaunein ja romanttisin radioamatöörikerhon kerhotila Suomessa. Paikkaan liittyy tuhansia muistoja lähes 50 vuoden ajalta. Toivottavasti muuton tuoma pieni toiminnan katkos saa kerhon kuitenkin nousemaan uudestaan.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)



Radioamatööritoiminnan tulevaisuus, satelliitit

Baris, OH2UDS; korkealla sijalla "satelliitti-rover" maailmanlistalla

Suomen Espooseen asettunut Baris, OH2UDS aka TA7W ja XYL Burcu, OH2CAV aka TA2NBA ovat tulleet suomalaisille tutuiksi satelliittityöskentelyn huippuasiantuntijoina. Ahkera pariskunta on noussut Top Rover-listalla jo korkealle eikä ero kärkeen ole juurikaan mainittava!

Top 100 Rover -lista on hieman erikoinen lista, mutta tarkoitettu juuri huippuosajille. Siinä pisteitä ei anneta siitä, että workkii harvinaisia asemia vaan siitä, että tarjoaa muille harvinaisia yhteyksiä. Nyt satelliitilla! Se on vähän sama kuin puskaworkkimisen aktivaattorilista, mutta huomattavasti vaativampi ja vaikeampi.

Pisteen saa jokaisesta ns. Maidenhead isosta ruudusta (esim. KP20, KP21, KP22 jne) eli QTH-lokaattoriruudusta ja jokaisesta DXCC-maasta, josta tulee ääneen ja pitää yhteyksiä jollakin LEO/MEO tai GEO-satelliitilla. Tietenkään yksi tai pari yhteyttä jostakin ruudusta ei riitä, vaan yhteyksiä pitää olla sääntöjen mukaan tarpeeksi..

GridMasterMap on julkaissut maaliskuun 2026 Top 100 Rovers -listauksen, joka kokoaa yhteen maailman aktiivisimmat satelliittioperaattorit. Lista julkaistaan GridMasterMapin virallisella tilillä X:ssä (entinen Twitter), ja se perustuu aktivoituihin ruutuihin ja DXCC-maihin, jotka on vahvistettu gridmaster.fr-sivuston kautta. Sivu ja roverointi on saanut aikamoisen suosion, jos lukuihin on uskominen: 2 046 users, 364 rovers, 2 299 321 grids monitored, 1 581 248 logbook lines in database.

GridMasterMap korostaa, että tavoitteena on kannustaa rovereita – eli liikkuvia satelliittioperaattoreita – matkaamaan, heräämään aikaisin tai valvomaan myöhään, jotta he voivat tuoda muille uusia grid-lokaatioita ja mahdollisuuksia DXCC-yhteyksiin.

”Roverit ovat meille inspiraation lähde!

Seuratkaa näitä mestareita ja lähtekää itsekin aktivoimaan uusia ruutuja – vaikka oman kotinne lähelläkin.”

Jotta laskenta pysyisi tarkkana, operaattoreita kehoitetaan synkronoimaan LoTW (Logbook of The World) -tietonsa Gridmaster.fr-sivustolle. Tämä parantaa datan tarkkuutta ja varmistaa, että kaikki hyväksytyt kontaktit kirjautuvat oikein yhteisön tilastoihin.

Tulosten mukaan Top 100 Rover -lista sisältää operaattoreita eri puolilta maailmaa, ja mukana on monia pitkän linjan satelliittiharrastajia, jotka käyttävät sekä LEO-, MEO- että GEO-satelliitteja.

Gridmaster Top Rovers for April 2026 (Updated: 2026-02-06)

1	ND9M	2	NJ7H	3	UT1FG	4	JA9KRO
5	N5UC	6	F5VMJ	7	DL6AP	8	DP0POL
9	WI7P	10	K5ZM	11	OE3SEU	12	WY7AA
13	LU5ILA	14	N6UA	15	HA3FOK	16	W5PFG
17	OH2UDS	18	N9IP	19	AK8CW	20	AD0DX

Baris kirjoittaa QRZ.com-sivullaan: “Me and my wife Burcu started a QO-100 all OH grizones activation project. We will try to be on QO-100 in a different grid zone every weekend. Follow us, and make a call when you hear us!”

Bariksen rikkaat kotisivut löytyvät osoitteesta:

<https://www.barisdinc.com.tr/>

<takaisin pääotsikoihin>

Artemis-ohjelmassakin radioamatöörejä mukana!

Kuuta parhaillaan kiertävässä – tai itse asiassa jo takaisin tullessa – Artemis-aluksessa on miehistössä Reid Wiseman, Victor Glover, Christina Koch ja Jeremy Hansen. Kellään heistä – tietävästi ja poikkeuksellisesti ei ole radioamatööritunnusta.

Kuitenkin Jessica Meir, KF5BVI; on valittu Artemis-lentoihin, mm Artemis II -miehistöön varalle. Hän on ollut mukana ISS:llä ja tehnyt mm avaruuskävelyitä.

Useilla NASA:n astronauteilla on radioamatööritausta, koska radio-osaaminen liittyy viestintään ja tekniikkaan. ISS:llä on käytössä radioamatööri-järjestelmä, ARISS; yhteyksiin maan päälle. Kaikki Artemis-astronautit eivät ole radioamatöörejä, mutta joukossa on yksittäisiä hameja.

Radioamatööriys on hyödyllinen, koska se kehittää radiotekniikan ymmärrystä, häiriötilanneviestintää ja omatoimista ongelmanratkaisua. Nämä ovat suoraan relevantteja avaruuslennoilla.

Kuussa ei ole käynyt radioamatööriä, vielä

Kuussa on NASA:n tietojen mukaan käynyt 12 astronauttia:

Neil Armstrong,	Buzz Aldrin,	Pete Conrad,
Alan Bean,	Alan Shepard	Edgar Mitchell,
David Scott,	James Irwin,	John Young,
Charles Duke,	Eugene Cernan,	Harrison Schmitt.

Kukaan heistä ei ole radioamatööri.

<https://www.nasa.gov/feature/our-artemis-crew/>

[< takaisin pääotsikoihin >](#)

ISS lähettää kuvia – harvinainen tilaisuus kuunnella avaruutta

Huhtikuussa radioamatööreille ja kuuntelijoille avautuu jälleen erityinen hetki, kun Kansainvälinen avaruusasema ISS lähettää SSTV-kuvia maahan 10.–14.4.2026.

Kyse ei ole mistään satunnaisesta signaalista, vaan selkeästä ja vastaanotettavasta kuvaviestinnästä suoraan avaruudesta. Jokainen, jolla on sopiva vastaanotin, voi ottaa kuvat talteen – käytännössä ISS ”lähettää postikortteja” Maahan.

Näin lähetys toimii

Kuvat lähetetään taajuudella 437.550 MHz (70 cm-alue), ja ne kulkevat SSTV-muodossa, tarkemmin Robot 36 -moodilla. Yhden kuvan lähetys kestää noin 36 sekuntia, minkä jälkeen seuraa parin minuutin tauko ennen seuraavaa kuvaa.

ISS:n lähettimen teho on vain noin 10 W, mutta avaruudesta tuleva signaali kuuluu yllättävän hyvin, kun asema kulkee sopivasti kuuntelupaikan yli.

Tällä kertaa lähetykset tapahtuvat 70 cm taajuudella siksi, että ISS:n 2 metrin laitteisto vioittui jo marraskuussa 2025 eikä sitä ole vielä saatu korjattua. Tämä tekee lähetyksestä hieman erilaisen kuin aiemmat, mutta ei suinkaan mahdottoman.

Kuvien taustalla avaruuden merkkipäiviä

SSTV-sarjan teema ei ole sattumaa. Lähetyksillä juhlistetaan useita merkittäviä avaruushistorian tapahtumia.

Mukana ovat muun muassa:

- Juri Gagarinin ensimmäinen avaruuslento vuonna 1961
- avaruussukkula Columbian ensilento vuonna 1981
- sekä muita radioamatööri- ja avaruustoiminnan merkkipaaluja

Näin jokainen vastaanotettu kuva on samalla pieni pala avaruushistoriaa.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Radioamatöörit mediassa

Tapio Sovijärvi, OH2JSG; – ensihoitaja ja mediavaikuttaja

Suomalaisista radioamatööreistä löytyy yllättävän usein monipuolisia **S**osaajia myös aivan muilta aloilta. Yksi tällainen on Tapio Sovijärvi, OH2JSG; joka tunnetaan erityisesti ensihoidon ja median yhdistäjänä.

Tapio työskentelee ensihoitajana Länsi-Uudenmaan pelastuslaitoksella Espoossa, niin sanotussa kenttäjohtoyksikössä. Kyseessä on vaativan tason ensihoitotyö, jossa kohdataan kaikkein vaikeimmin sairastuneita ja loukkaantuneita potilaita.



Media-ammattilainen ensihoidon rinnalla

Monelle Tapio on tuttu myös median kautta. Hänellä on pitkä tausta televisioalalla kuvaajana, ohjaajana ja teknisenä tuottajana. Hänen kädenjälkeään on nähty muun muassa Ylen ohjelmissa, kuten Elossa 24h -sarjassa.

Lisäksi hän on ollut mukana konsultoimassa suomalaisia draamasarjoja ja elokuvia ensihoidon näkökulmasta – käytännössä varmistamassa, että ruudulla nähtävä toiminta näyttää aidolta.

Nykyisin hänen työnsä linkittyy myös suosittuun kotimaiseen sairaalasarjaan Syke, jossa ensihoidon ja sairaalamaailman kuvaus on keskiössä. Hänen nimensä löytyy monen ohjelman tekijäluettelosta.

Podcast ja alan kehittäminen

Tapio on myös aktiivinen sisällöntuottaja. Hän tekee ”Laadukasta ensihoitoa” -podcastia, joka on kerännyt kymmeniä tuhansia kuunteluita. Podcastissa käsitellään ensihoitoa ammatillisesta näkökulmasta ja tuodaan esiin alan kehittämistä, tutkimusta ja käytännön kokemuksia. Projektin taustalla on halu kehittää sekä omaa osaamista että koko ammattikunnan näkyvyyttä.

Lisäksi Tapio on Paramedic.fi -sivuston perustaja ja toimittaja, mikä vahvistaa hänen rooliaan ensihoidon kentän vaikuttajana.

<https://blog.paramedic.fi/>

Radioamatööri – OH2JSG

Radioamatööripiireissä Sovijärvi tunnetaan kutsumerkillä OH2JSG. Hän on ollut aktiivinen erityisesti aiempina vuosikymmeninä VHF/UHF-bandeilla, ja monille ääni on tuttu 1990–2000-luvuilta.

Vaikka viime vuosina hänen ääntään ei ole yhtä usein bandeilla kuultu, tausta radioamatöörinä istuu hyvin hänen profiiliinsa: tekninen osaaminen, viestintä ja käytännön kenttätö yhdistyvät luontevasti sekä ensihoidossa että radioharrastuksessa.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Referaatti: Ville, OH2NUY; kasvusta, omistajuudesta ja osingoista

OH3AC Kerhokirjeessä 2026-1 kerrottiin pitkässä jutussa Ville Voipion, OH2NUY; ulostulosta koskien perintöveroa Se pakottaa Vaisala Oyj:n omistajia myymään yhtiön osakkeita sukupolvenvaihdoksen yhteydessä. Jutussa käytiin myös läpi suvun radioaktiivisuutta.

http://www.oh3ac.fi/OH3AC_Kerhokirje_2026-1_Perintovero_vainoaa.pdf

Uudessa Talouselämä-lehden haastattelussa Ville, OH2NUY; käsittelee samoja teemoja kuin aiemmin OH3AC:n Kerhokirjeessä: omistajuuden merkitystä ja sen vaikutusta yritysten suuntaan.

Teknolomiteollisuuden hallituksen 2025

puheenjohtajaksi valittu Ville kokee tärkeimmäksi tehtäväkseen hyvinvointiyhteis-kunnan parantamisen talouskasvun sekä kahden megatrendin, vihreän murroksen ja digitalisaatioloikan, avulla. Hänen viestinsä on selkeä – Suomen talouden keskeinen ongelma ei ole osaamisen puute, vaan kasvua tukevan pääoman ja omistajuuden heikkous.

Villen mukaan kasvuyritykset tarvitsevat kahta asiaa: osaamista ja pääomaa. Suomessa osaamista on riittävästi, mutta kotimaista riskipääomaa liian vähän. Tämän vuoksi yritykset hakevat rahoitusta ulkomailta, mikä usein johtaa siihen, että omistus, päätöksenteko ja lopulta myös pääkonttorit siirtyvät pois Suomesta. Tällöin maahan jää lähinnä tuotekehitys, kun taas myynti ja verotulot valuvat ulkomaille.



Keskeinen teema on omistajuus

Ville korostaa eroa passiivisen sijoittajan ja aktiivisen omistajan välillä: sijoittaja tavoittelee tuottoa, mutta omistaja ohjaa yrityksen strategiaa. Hänen mukaansa Suomessa puhutaan liian vähän omistajuudesta, vaikka juuri se määrittää, haetaanko kasvua vai tyydytäänkö nykytilaan.

Tähän liittyy myös kritiikki osinkokeskeistä ajattelua kohtaan. Voipio ei vastusta osinkoja sinänsä, mutta pitää ongelmallisena tilannetta, jossa yritys jakaa varoja ulos, vaikka ne voitaisiin käyttää kasvuun. Hänen arvomaailmassaan kasvuinvestoinnit menevät osingonjaon edelle, jos realistisia kasvumahdollisuuksia on.

Haasteena myös kulttuurisen tekijän

Kasvuhakuisuus ei ole riittävän vahva osa yrityskulttuuria. Samalla hän painottaa tutkimus- ja tuotekehitysinvestointien merkitystä sekä aktiivista talouspolitiikkaa, joka ohjaa kohti kasvua.

Lopulta viesti on yhteiskunnallinen: talouskasvu ei ole vain yritysten asia, vaan koko hyvinvointivaltion perusta. Ilman kasvua julkinen talous kiristyy ja resurssien niukkuus lisää ristiriitoja. Siksi keskeinen kysymys on Villen mukaan yksinkertainen: edistävätkö päätökset kasvua vai eivät.

”Ei ole arvomaailmani mukaista”, sanoo Teknolomiteollisuuden puheenjohtaja Ville Voipio, kun Oura siirsi pääkonttorinsa Yhdysvaltoihin. Hän nimeää Talouselämän haastattelussa kaksi kasvun edellytystä, joista toinen puuttuu Suomesta. Lisäksi Ville kertoo, miten Suomen käy, jos kasvua ei synny.

<takaisin pääotsikoihin>

Radioamatöörihallintoa ja -liittoja, IARU

Uusi laki turvaa Indianassa asuvien radioamatöörien antennit

Indianassa, Yhdysvalloissa, astuu 1.7.2026 voimaan laki, joka estää rajoittamasta radioamatöörien antenniteitä, mastoja ja syöttölinjoja HOA-alueilla. Lue, miksi tämä on todella tärkeä asia yhdysvaltalaisille radioamatööreille!

Indianan kuvernöörin allekirjoittama laki suojaa hameja heidän omistamillaan, vuokraamallaan tai liisaamallaan kiinteistöillä HOA-yhdistysten alueella. Laki ei kuitenkaan koske kaikkia tapauksia, ainoastaan uusia asukasyhdistyksiä, jotka perustetaan tai joiden säännöt laaditaan 30.6.2026 jälkeen.

Samaan aikaan ARRL:n voimakkaasti ajama valtakunnallinen "Amateur Radio Emergency Preparedness Act", joka tarjoaisi vastaavan suojan koko Yhdysvaltoihin, on edelleen jumissa kongressin käsittelyssä. Lakiesitys on ollut valiokunnassa helmikuusta lähtien, eikä ole vielä edennyt äänestykseen.

Mikä on Homeowners Association, HOA; amerikkalainen "asukasyhteisövalta"?

Yhdysvalloissa niin sanottu Homeowners Association, HOA; on poikkeuksellisen vahva ja laajalle levinnyt järjestelmä, joka vaikuttaa miljoonien ihmisten – ja siis myös hamien – arkeen. Kyse ei ole pelkästä asukasyhdistyksestä, vaan organisaatiosta, joka hallinnoi kokonaisia asuinalueita.

HOA on käytännössä yksityinen yhteisö. Siihen kuuluminen on useimmiten pakollista, jos ostaa asunnon sen alueelta. Se kerää jäseniltään kuukausimaksuja ja asettaa sitovia sääntöjä asumiselle. Näitä voivat olla esimerkiksi talon ulkonäkö, pihan hoito, pysäköinti, lemmikit ym. Sääntöjen rikkomisesta voidaan määrätä sakkoja tai rajoittaa palveluiden käyttöä.

HOA:t myös ylläpitävät yhteisiä alueita ja palveluja, kuten teitä, puistoja, uima-altaita ja turvajärjestelyjä. Käytännössä ne hoitavat osan kunnallistehtävistä yksityisesti, mikä keventää paikallishallinnon vastuuta mutta siirtää kustannukset suoraan asukkaille.

Järjestelmä on laaja: Yhdysvalloissa toimii noin 370 000 HOA-yhteisöä, joissa asuu yli **75–80 miljoonaa ihmistä** – noin kolmannes koko väestöstä. Noin 40 miljoonaa kotitaloutta kuuluu HOA:n piiriin. Uudisrakentamisessa HOA on usein oletus: valtaosa uusista asunnoista rakennetaan niiden alaisuuteen.

HOA:lla on myös merkittävä vaikutus talouteen ja kiinteistöjen arvoon. Sen tavoitteena on ylläpitää alueen laatua ja yhtenäisyyttä, mutta samalla se voi rajoittaa asukkaiden vapautta. Kritiikkiä saavat erityisesti kasvavat maksut ja tiukka sääntely.

Suomessa lähin vastine on asunto-osakeyhtiö

Sekin hallinnoi yhteisiä tiloja ja kerää vastikkeita, mutta ero on merkittävä: suomalainen järjestelmä keskittyy rakennuksen ylläpitoon, ei asukkaiden elämäntavan tai ulkonäkövalintojen valvontaan samalla laajuudella. Lisäksi Suomessa julkinen sektori vastaa pääosin infrastruktuurista, kun taas Yhdysvalloissa HOA voi hoitaa näitä tehtäviä yksityisesti. HOA on yhdistelmä taloyhtiötä, kunnallista hallintoa ja sääntelyelintä – ja siksi sen vaikutus amerikkalaiseen asumiseen on huomattavasti suurempi kuin Suomessa totuttu.

Antennisäännöstelyn poistaminen asukasyhdistysten hamiasukkaita on vähintään yhtä tärkeä asia, kuin Lahden Radioamatöörikerhon, OH3AC; aikaansaama 30 m maston lupavapaus uudessa rakentamislaissa.

<https://www.youtube.com/watch?v=BGFj2sQKveU>

<https://www.icqpodcast.com/news/2026/3/22/new-indiana-law-protects-ham->

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Ofcom uudistaa meriliikenteen taajuuksia: turvallisuus ja kehitys

Ofcom on käynnistänyt kuulemisen meriliikenteen radiotaajuuksien käytöstä. Tavoitteena on päivittää sääntöjä vastaamaan kansainvälisiä linjauksia sekä yksinkertaistaa lupakäytäntöjä.

Meriradioviestintä on keskeinen osa meriturvallisuutta. Sen avulla alukset voivat jakaa sijaintinsa, tunnistaa muita aluksia, navigoida sekä koordinoida toimintaa satamien ja muiden alusten kanssa. Lisäksi järjestelmät mahdollistavat sääraportoinnin, hätäviestit ja muun kriittisen viestinnän. Ofcomin tehtävänä on hallinnoida taajuuksia niin, että haitalliset häiriöt vältetään ja viestintä toimii luotettavasti.

Ala on merkittävä Britannian taloudelle: noin 85 % maan kansainvälisestä kaupasta kulkee meritse, ja vuonna 2024 meriliikenteen arvioitiin mahdollistaneen jopa 957 miljardin punnan arvosta kauppaa.

Ehdotetuilla muutoksilla pyritään varmistamaan, että taajuuksien käyttöä koskeva sääntely pysyy ajan tasalla, tukee uusia teknologioita ja edistää turvallista sekä tehokasta viestintää merellä.

Ofcom pyytää samalla näkemyksiä tulevaisuuden tarpeista, kuten VHF Data Exchange System (VDES) -ratkaisusta ja autonomisista aluksista. Kuulemiseen voi vastata 3. kesäkuuta 2026 asti.

<https://www.ofcom.org.uk/spectrum/radio-equipment/review-of-uk-maritime-spectrum-licences?>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Kun radio häiritsi hätäkeskusta: hami selvisi huomautuksella

Yhdysvalloissa Federal Communications Commission, FCC; antoi varoituksen pittsburghilaiselle radioamatöörille, jonka laite aiheutti häiriöitä 911-hätäviestintään. Tapaus osoittaa konkreettisesti, kuinka vakavia seurauksia väärin käytetyllä radiolaitteella voi olla.

Mitä tapahtui?

Häiriöt kohdistuivat Allegheny Countyn ensihoidon radiokanavaan taajuudella 470,4375 MHz – eli suoraan hätäviestintään. Viranomaiset havaitsivat ongelman ja jäljittivät suuntamittauksella signaalin lähteen erään radioamatöörin kotiin.

Kyseessä oli käsiradio, joka oli ohjelmoitu kuuntelemaan viranomaiskanavaa. Kanavan kuuntelu ei sinänsä ole lainvastaista. Ongelmana oli kuitenkin laitteen "audio relay" -toiminto: se ei pelkästään kuunnellut liikennettä, vaan alkoi myös lähettää sitä uudelleen eteenpäin. Käytännössä toimien siis (luvattomana) toistimena.

Miksi tämä on vaarallista?

Hätäviestintä perustuu siihen, että radiokanavat ovat häiriöttömiä ja luotettavia. Kun ulkopuolinen laite alkaa lähettää samalla taajuudella, seurauksena voi olla viestien päällekkäisyys, viiveet tai katkokset ja kriittisten viestien jääminen kuulumatta.

Pahimmillaan tämä voi hidastaa pelastustoimia tai estää hätäviestien perillemenon.

Mitä FCC teki?

FCC ei määrännyt sakkoa, mutta antoi virallisen varoituksen "haitallisesta häiriöstä". Radioamatöörin tuli:

lopettaa häiriötä aiheuttava toiminta

selvittää, miten vastaava tilanne vältetään jatkossa raportoida viranomaisille toimenpiteistä 10 päivän kuluessa.

Tapaus korostaa yhtä keskeistä riskiä nykyaikaisissa radioissa: monipuoliset toiminnot voivat aiheuttaa ongelmia, jos niitä ei ymmärretä täysin. Erityisesti laitteet voivat toimia useilla taajuuksilla, ohjelmointi voi avata lähetyksen myös ei-sallituilla alueilla ja lisätoiminnot, kuten relay tai repeater, voivat aktivoitua huomaamatta

Vaikka käyttäjän tarkoitus olisi pelkkä kuuntelu, laite voi silti lähettää signaalia.

<https://www.radioworld.com/news-and-business/business-and-law/fcc-warns-pittsburgh-amateur-radio-operator-for-911-interference?>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Irlannissa kerätään nimiä vetoomukseen aloitusluokan puolesta

Ham Radio Ireland -lehdessä kerrotaan kampanjasta, jonka tavoitteena on saada Irlantiin aloitustason radioamatöörilupa, aloitusluokka (novice licence). Kampanjassa kerätään nimiä vetoomukseen, joka on osoitettu telehallinnolle.

Miksi uusi lupaluokka halutaan

Artikkelin mukaan Irlannissa radioamatööriksi ryhtyminen koetaan monien mielestä vaikeaksi, koska nykyinen lupajärjestelmä ei tarjoa matalan kynnyksen aloitusvaihtoehtoa. Tämä voi estää erityisesti nuoria ja uusia harrastajia tulemasta mukaan.

Monissa muissa maissa – esimerkiksi Isossa-Britanniassa, Ruotsissa, Norjassa, Australiassa ja Yhdysvalloissa – käytössä on porrastettu lupajärjestelmä. Siinä aloitusluokka tarjoaa rajatut oikeudet, mutta mahdollistaa nopeamman pääsyn harrastuksen pariin.

Mitä aloitusluokka tarkoittaisi

Ehdotettu aloitusluokka olisi tarkoitettu erityisesti:

- uusille harrastajille
- nuorille
- radioamatööritoiminnasta kiinnostuneille, joilla ei vielä ole teknistä taustaa.

Tavoitteena on, että aloitusluokan koe olisi nykyistä helpompi, mutta se antaisi kuitenkin riittävät perustiedot turvalliseen radiotoimintaan.

Hyödyt harrastukselle

Vetoomuksen mukaan uusi lupaluokka voisi:

- lisätä harrastajien määrää
- houkutella nuoria mukaan radio- ja elektroniikkaharrastukseen
- tukea STEM-aloihin liittyvää oppimista
- vahvistaa radioamatööriyhteisön tulevaisuutta.

Lisäksi aloitusluokka toimisi portaana täysiin radioamatöörilupiin, kun harrastaja hankkii lisää osaamista.

Vetoomus ja osallistuminen

Kampanjassa pyydetään radioamatöörejä ja harrastuksesta kiinnostuneita allekirjoittamaan vetoamus verkossa. Tavoitteena on osoittaa viranomaisille, että harrastajayhteisö tukee uuden lupaluokan käyttöönottoa.

Artikkelin mukaan aloitusluokan käyttöönotto voisi olla tärkeä askel radioamatööritoiminnan uudistamisessa ja nuorentamisessa Irlannissa.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Workkiminen, työskentely, LoTW, DXCC ym

Kaikki WRTC-kisojen – hamien olympialaisten - historiasta

WRTC eli "World Radiosport Team Championship" on kilpailu, joka järjestetään neljän vuoden välein. Sen ydinajatus on poistaa tavallisten HF-kisojen suurimmat epärealiteetit: aseman sijainti, teho, antennit ja paikalliset olosuhteet. Nyt koko WRTC-kisojen historia löytyy sivulta wrtc.info

WRTC:ssä kilpailijat tuodaan samalle maantieteelliselle alueelle, ja ajetaan samanlaisilla antenni- ja laiteratkaisuilla. Ratkaisevaksi jää operaattoritaito.

Kilpailussa on kahden hengen karsinnoilla valitut tiimit. Menestyminen edellyttää nopeutta, tarkkuutta, etenemisen lukemista, bandistrategiaa ja tiimityötä. Kilpailu ajetaan heinäkuussa IARU HQ-kilpailun yhteydessä.

WRTC:n tärkein periaate on tasapuolisuus. Säännöt ovat kaikille tiukasti samat. Kilpailijat eivät saa paljastaa henkilöllisyyttään tai sopia yhteyksiä etukäteen. Asemilla on erotuomarit valvomassa sääntöjen noudattamista. Kilpailun on mitattava osaamista, ei aseman kokoa, kotimaata tai omaa verkostoa.

Kilpailuun pääsevät karsitaan sen mukaan miten he ovat menestyneet merkittävässä HF-kilpailuissa. Vuonna 2026 on mukana 50 tiimiä, joista valtaosa tulee eri karsinta-alueilta; lisäksi mukana on hallitsevia mestareita, nuoriso- ja sponsoroituja tiimejä ja järjestäjän wildcard-paikka. Tämä tekee WRTC:stä aidosti maailmanlaajuisen huipputason kutsukilpailun.

Reiluin tapa ratkaista, kuka on paras

WRTC:n tarkoitus on kaksijakoinen. 1) Se on reiluin mahdollinen tapa vertailla maailman parhaita kontestioperaattoreita. 2) Tapahtuma tuo esiin kilpailutoiminnan teknisen, taktisen ja kansainvälisen luonteen: rakentavat, analysoivat etenemistä, toimivat paineessa ja tekevät yhteistyötä korkealla ammattitaidolla.

WRTC on kiertänyt eri maissa ja kasvanut arvostetuksi tapahtumaksi. Kilpailu on järjestetty muun muassa Seattlessa, San Franciscossa, Sloveniassa, Suomessa, Brasiliassa, Venäjällä, Yhdysvalloissa, Saksassa ja Italiassa. Seuraava WRTC pidetään Englannissa heinäkuussa 2026.

Järjestäjät valitsee erillinen "WRTC Sanctioning Committee", mikä korostaa tapahtuman institutionaalista asemaa kansainvälisen radiosportin huipulla.

Kun kalusto, paikka ja mahdollisuudet vakioidaan niin pitkälle kuin mahdollista, jäljelle jää se, mikä todella ratkaisee: korvat, pää, sormet ja kyky tehdä oikeita päätöksiä oikealla hetkellä. Siksi WRTC:tä pidetään syystäkin radiosportin epävirallisina olympialaisina.

	1990	1996	2000	2002	2006	2010	2014	2018	2022
OH1EH (SK)			5						
OH1JT		12			37	36			
OH1MDR				27					
OH1MM				27					
OH1NOA			5						
OH1XX (SK)	13								
OH2BH							47		
OH2IW		12			37	36		24	
OH2MM							47		
OH2UA					15	16	24		
OH2XX				39					
OH4JFN					15	16			
OH6EI				39					
OH6KZP							24	24	
OH8PF	13								

Suomalaisilla Euroviisuja tapainen menestys

Suomella on ollut karsintojen kautta tai villillä kortilla edustus kahdeksassa ensimmäisessä WRTC-kilpailussa. Kahteen viimeisimpään emme saaneet tiimiä karsintojen kautta mukaan.

Menestys on ollut valitettavasti keskikatraassa. Vuonna 2000 tosin Ari, OH1EH/OH5DX; yhdessä Timon, OH1N(O)A; kanssa saavuttivat hienon pistesijan olleessaan viidensia. Huonoin sijoitus hieman perinteisten Euroviisujen tapaan oli 2014, jolloin suomalaiset olivat 47.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Liittojen QSL-bureaut yhdistyvät

Edellisessä OH3AC Kerhokirjeessä oli pitkä juttu brittien RSGB:stä, joka on siirtänyt kaiken QSL-välityksen Saksan DARC:lle alihankkijana. Jutussa uumoiltiin QSL-palveluiden keskittyvän tai lopahdavan.

Espanjan liiton, "Union de Radioaficionados Espanoles", URE; ja Andorran liiton "Unio de Radioaficionados Andorrans", URA, välisen sopimuksen mukaisesti URE:n QSL-toimisto on ottanut vastuulleen Andorran QSL-korttiliikenteen hoitamisen.

Kaikki C3-kutsuille osoitetut QSL-kortit tulee lähettää seuraavaan osoitteeseen
URE – QSL Service
Avda. Monte Igueldo 102
28053 Madrid
Espanja
<takaisin pääotsikoihin>

Cass Awards 2025 – vuoden kovimmat QSO-määrät

Cass Awards -palkinnot myönnetään vuosittain DXpeditioille, jotka ovat tehneet kalenterivuoden aikana suurimman määrän uniikkeja QSOja. Palkinnot jaetaan kahdessa sarjassa: single operator ja unlimited. Voittajat julkistetaan perinteisesti maaliskuussa.

Vuoden 2025 voitot menivät Mikronesiaan, V6WG; ja Burundiin, 9U1RU; suuntautuneille operaatioille.

Palkinto on nimetty edesmenneen Hugh Cassidyn, WA6AUD (SK), kunniaksi. DX-piireissä hänet tunnettiin nimellä Professor Cass. Cassidy vastasi legendaarisen West Coast DX Bulletin -julkaisun toimittamisesta, painamisesta ja jakelusta vuosina 1968–1979.



Taustaa: mikä on Cass Awards?

Cass Awards on DX-yhteisössä arvostettu tunnustus, jossa ratkaisee uniikkien kutsujen määrä, ei pelkkä QSOjen kokonaismäärä. Tämä suosii:
laajaa maailmanlaajuista peittoa
tehokasta pileupin hallintaa
hyvää bandi- ja modestrategiaa.

Analyysi: miksi 9U1RU voitti?

Burundista operoinut 9U1RU onnistui keräämään poikkeuksellisen suuren määrän uniikkeja asemia. Tähän vaikutti useampi tekijä:

- Sijainti: Burundi tarjoaa kelit Eurooppaan, Aasiaan että Amerikkaan
- Harvinaisuus: Burundi on monille puuttuva maa - suuri kysyntä
- Operaattorit: kokenut tiimi, joka hallitsi pileupit tehokkaasti
- Strategia: useita bandeja/modeja, mikä maksimoi asemien määrän.

Yhdistelmä hyvää propagaatiota ja tehokasta operointia johti suureen määrään uniikkeja kutsuja, mikä ratkaisee Cass Awards -kilpailussa.

Mikä on "uniikki QSO"?

Cass Awardsissa ratkaisevaa ei ole pelkkä QSOjen määrä, vaan uniikkien asemien määrä. Uniikki QSO tarkoittaa:

- yhtä yksittäistä kutsumerkkiä lasketaan vain kerran
- vaikka saman aseman kanssa olisi useita yhteyksiä eri bandeilla tai

- modeilla.

Esimerkiksi:

OH2XXX 20 m CW → lasketaan

OH2XXX 40 m SSB → ei lisää uniikkien määrää.

Miksi uniikit ovat tärkeitä?

Uniikkien laskenta palkitsee:

- laajan kuuluvuuden (ei vain Eurooppa-painotteinen loki)
- hyvän propagaatio-osaamisen
- pileupin hallinnan
- kyvyn tavoittaa myös harvinaisempia asemia.

Toisin sanoen kyse ei ole siitä, kuinka monta QSOa tehdään – vaan kuinka monen eri aseman kanssa. Tämä tekee Cass Awardsista mielenkiintoisen: voiton ratkaisee enemmän strategia ja kattavuus kuin pelkkä "isoin pileup".

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Ulkomailta uusia uutisia

Radioputkitekniikan kriisi: lähettimien huolto murroksessa

OH3AC Kerhokirjeessä 2026-2 kerrottiin yllättävästä toimialasta – isokokoisten radiopäätelputkien kunnostamisesta ja siitä, kuinka suurin toimija Econco lopettaa toimintansa. Suomalaisille paikallis- ja isommille radioille päätelputkien kunnostamisbusiness on vieras ala. http://www.oh3ac.fi/OH3AC_Kerhokirje_2026-2_Econcon_sulkee.pdf

Radiolähetystekniikassa pitkään keskeinen toimija, putkikomponentteja kunnostanut Econco, on lopettanut toimintansa. Uutinen on herättänyt voimakkaita reaktioita erityisesti radioasemien teknisessä kentässä, jossa sen palveluille oli edelleen selvä tarve.

Econco tunnettiin erityisesti suurteholähettimien tyhjiöputkien kunnostajana. Sen palvelu mahdollisti sen, että kalliita lähetelputkia voitiin käyttää uudelleen huomattavasti edullisemmin kuin hankkimalla uusia. Tämä oli monille radioasemille taloudellisesti ratkaisevaa, sillä uudet putket voivat olla erittäin kalliita ja toimitusajat pitkiä.

Keskeinen ja tärkeä huoltovaihtoehto jää pois

Sulkeminen tarkoittaa käytännössä sitä, että yksi keskeinen huoltovaihtoehto katoaa markkinoilta. Radioalan toimijat pitävät tilannetta vakavana, koska vaihtoehtoja on rajallisesti ja kustannuspaineet kasvavat. Monilla asemilla, erityisesti AM- ja suurteholähettimissä, putkitekniikka on edelleen käytössä, eikä siirtyminen täysin uusiin järjestelmiin tapahdu nopeasti tai edullisesti.

Samaan aikaan markkina ei kuitenkaan jää täysin tyhjäksi. Penta Labs tarjoaa vaihtoehtoisia ratkaisuja: yritys valmistaa ja kunnostaa laajaa valikoimaa, noin 75 erilaista tyhjiöputkityyppiä. Sen palveluihin kuuluu myös suurtehoputkien uudelleenrakennus ja testaus, mikä tekee siitä yhden harvoista toimijoista Econcon jälkeen.

Analogisesta digitaaliseen

Tilanne kuvastaa laajempaa muutosta radioalalla. Vaikka digitaalinen ja puolijohdetekniikka on vallannut alaa, perinteinen putkitekniikka ei ole kadonnut – erityisesti suurteholähetyksissä se on edelleen käytössä. Econcon sulkeminen osoittaa kuitenkin, että infrastruktuuri tämän teknologian ympärillä on haurastumassa.

Econcon poistuminen markkinoilta on konkreettinen muistutus radioalan

siirtymävaiheesta. Vanha teknologia elää edelleen, mutta sen tukiverkosto kapenee. Samalla uudet toimijat, kuten Penta Labs, pyrkivät paikkaamaan syntyvää aukkoa – ainakin osittain.

<https://www.radioworld.com/news-and-business/radio-operators-react-to-econco-closure-a-serious-issue?>

<https://www.radioworld.com/tech-and-gear/products/penta-labs-offers-range-of-tube-options?>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Wi-Fi ei tarkoita sitä mitä luulet

Useimmat ajattelevat, että Wi-Fi tulee sanoista Wireless Fidelity – mutta tämä on myytti. Todellisuudessa nimi ei tarkoita yhtään mitään.

1990-luvun lopulla langaton verkkotekniikka oli kehittymässä, mutta sen virallinen nimi IEEE 802.11 oli kuluttajille täysin mahdoton. Tarvittiin jotain yksinkertaisempaa. Ratkaisuksi joukko teknologiayrityksiä palkkasi markkinointitoimiston keksimään helposti muistettavan nimen.

Näin syntyi Wi-Fi – täysin keksitty sana, joka vain kuulosti hyvältä ja muistutti tarkoituksella hi-fi-termiä. Alkuperäinen iskulause "wireless fidelity" oli pelkkä

markkinointikikka, joka jäi elämään virheellisenä selityksenä.

Myöhemmin alan toimijat perustivat Wi-Fi Alliance -järjestön, joka otti nimen virallisesti käyttöön ja alkoi sertifioida laitteita. Siitä lähtien Wi-Fi on ollut maailmanlaajuinen standardi langattomalle lähiverkolle.

Tekniikka kehittyi nopeasti (802.11b → n → ac → ax), mutta nimi pysyi – ja lopulta korvasi täysin alkuperäisen teknisen termin. Harva sanoo enää käyttävänsä "802.11-verkkoa". Kaikki puhuvat Wi-Fistä.

Wi-Fi ei ole lyhenne – se on markkinointinimi, josta tuli yksi maailman tunnetuimmista teknologisistä käsitteistä.

<https://www.youtube.com/watch?v=Qv0LPaBRuRU>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Yleisönosasto

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Kerhokirjeen 2026-3 valmistusprosessi ja avustajat

Tämän OH3AC Kerhokirjeen aineistoa kerättiin tällä kertaa yhteensä vain 1041 sähköpostista, vihjeestä tai nettisivuilta. Tullut aineistomäärä oli normaali Tulleesta aineistosta pystyttiin toki 15,2 %: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 kirjoittaa jostakin aiheesta. Juttu saattaa usein siirtyä seuraavaan numeroon tai joskus jäädä kokonaan julkaisematta

Tomi, OH3FSR; Olli-Jukka, OH2OP; Timo, OH1TH; Hanna, OH7TO; Tuomo, OH5TPO; Viestintävirasto; Kari, OH5YW; Kari, OH2BCY; Markus, OH3RM; Viestikillat, Jesse, OH3CTB; Kari, OH2BP; Jermu, OH3KZR; Kari Taskinen; Pauli, OH3ENM; Erkki, OH5SW; Esko, OH3BFV; Tommi, OH3BRJ; Rami, OH3RAMI; Petri, OH3ENK; Jyrki, OH6CS; Kari, OH1UH; Kim, OH7KIM; Jari, OH1JJ; Jarkko, OH1LLN; Elias, OH3DPE; Jukka, OH3OE; Riina S., Juha-Matti, OH4EBD; Mari Nylund, Riku, OH1E; Ben, OH6PA; Bosse, OH1BA/OH2BHU/ OH0BHU; Jan, OH1NDA; Veikko, OH2YV/OH3MAF; Pasi, OH4LA; 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 1500 lukijaa ja sen lisäksi sitä luetaan noin 1800-2000 kertaa OH3AC ja Radiohullujen Keskustelupalstoilta sekä suoraan Facebookista olevasta linkistä ja kerhon kotisivulta. Kerhokirjettä 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 Jari, OH2BU ja toimituskunta