

## OH3AC Kerhokirjeen sisällysluettelo:

(kelaa tekstiä tai klikkaa otsikkoa, pääset suoraan ao. juttuun)

### Ajankohtaista kerholta: (klikkaa pääotsikkoa)

Lahden Radioamatöörikerho ry, OH3AC; täyttää 90-vuotta  
Muistokirjoitus: Kunniapuheenjohtaja Olli, OH3TE/OH4LJL; Silent Key  
Klaus, OH3GE; Silent Key

Kerho hankki laadukkaan ja käytännöllisen esittelyteltan  
Illan viimeinen poistaa hälyt ja lukitsee portin avaimella  
Antennianalysointilaite AA-600 lainattavissa

Ollin, OH3TE; hamijäämistö Kerholle  
Tule päivystämään Radio- ja tv-museo Mastolan asemalle OH3R

### Radio- ja tv-museo

### Tapahtumia ympäri Suomea ja muuallakin

Viestiaselajin vuosipäivänä to 5.3.2020 OI-asetat äänessä  
Yleisoesitelmä tutkatekniikasta la 7.3.2020 Museo Militariassa  
Valtakunnallinen viestiliikenneharjoitus pe-la 27.-28.3.2020

Nuorten NOTA Norjassa 10.-13.4.2020  
Norjan "Hammeeting" 17.-19.4.2020 Gardermoen'ssa

Sotilasradiopäivä Kouvolassa 25.4.2020 10:00-14.00  
Ham Radio 2020 Friedricshafenissa pe-su 26.-28.6.2019

### Koulutus, kurssit ja tutkinnot: (klikkaa haluamaasi otsikkoa)

Perusluokan kurssi Porissa jatkuu ke 26.2.2020 klo 18:00  
Radioamatöörikurssi alkaa Jyväskylässä to 12.3.2020 klo 17:00  
Radioamatöörikurssi alkaa Turussa ke 4.3.2020

### Antenni- ja tekniikka-asiaa: (klikkaa haluamaasi otsikkoa)

YCCC eli "9 Circle" kuunteluantenni PI4CC-asetalla  
Reinon, OH3MA: Ansiokas A/B-vertailu LIRA vs YCCC – LIRA parempi  
NASA korvaa radioaalto laserilla Mars-lennolla

Kyllä Suomessa osataan vielä rakentaa!  
Älyseinä nostaa WiFi-signaalin jopa 10-kertaiseksi

DARU:n lehdessä hyviä teknisiä juttuja: CJU-antenni ja digi-S-mittari  
Koaksiaalikaapelit, miten ne toimivat, tekniset reunaehdot ym

### Radiokelit ja häiriöt ym. (klikkaa otsikkoa)

Ylen ansiokas "Revontulien armoilla" dokumenttielokuva  
Häiriöistä vakavasti huolestunut Espanjan URE perusti EMC-työryhmän  
Aurinkopaneelin aiheuttamat häiriöt videona

RFI-häiriöt tappavat harrasteen, mutta miten selätän sen itse?  
Miten ammattimies suojautuu RF-energialta?

RSGB:n laajat EMC-, RFI-häiriöoppaat ja maadoitusopas  
LED-tievalaistuksen mahdolliset häiriöt pääsivät uutisiin saakka

## Poikkeusolojen viestintä, Turva-toiminta, maanpuolustus

Diplomityö: "Kaupungin varautumisen kehittäminen" Esillä VARVE  
IS: Kesämökiltä löytyi neljä filmirullaa huippusalaista yksiköstä  
MPKL:n historia 1963-1983 vilisee radioamatöörejä

## Uusia uutisia kotimaasta

Hacklab radioamatööri-toimintaa myös Vaasassa. Mikkelin aktiivinen  
SRAL menetti loputkin Opetusministeriön avustuksesta  
Metsästäjien avustukset nousivat moninkertaisesti

Suomen Satelliittiharrastajat ry., OH3ACE; katse aktiivisesti taivaalle  
Miten Olle'sta, OH2LP; tuli "Lahna Paavo" OH3AC kesäleirillä?  
73 eli "parhaat terveiset" on jo monikko

Venemessujen radioamatööriesitelmillä yli 400 kuulijaa  
Laadukkaita antenneita, komponentteja ja laitteita Elstar Oy:ltä  
Rohde & Schwarz ilmaiset seminaarit Vantaa/Oulu/Tampere

WRTC-antenni, masto ja roottori myynnissä  
Maailman ensimmäinen meripelastusviesti radiolla Suomenlahdella 1899  
Sähkömiesten ammattislangia Turussa

## Radioamatööri-toiminnan tulevaisuus

Ranskan kerhot haluavat aloitusluokan ja kaksi muuta luokkaa  
Raspberry Pi-lehdessä useita radioamatööri-juttuja

FT8DMC-kerhon sivulla mainio FT8-workkimisen opas  
Chris Warren ja "radioamatööri-toiminnan tulevaisuus"

## Radioamatöörit mediassa

Jari, OH3EPZ; Radiomaailma-lehden päätoimittajaksi  
Metsässä viihtyvä Ilkka, OH1WZ; palkittiin "Vuoden opetusteosta"  
Kauto, OH2LFM; Ylen aamussa: "Puheluhuijaukset yhä ovelampia"

## Radioamatöörihallintoa ja -liittoja muualla, IARU

Britit lähtivät Euroopasta mutta CEPT jäi!  
Galileo vs Radioamatöörit 1240-1300 MHz (23 cm) selvitys alkanut  
Ei voi olla totta! ... Belgiassa masto- ja pylväsvero!

Ruotsin SSA:n iskulausekilpailuun peräti 210 ehdotusta  
ARRL hallitus antoi potkut toimitusjohtajalleen  
ARRL lisää online-palveluita radioamatööreille

USA:n uusi Extra Class-tutkintopankki voimaan puolen vuoden päästä  
Saksan radioamatöörien määrä lievässä laskussa

EURAO:n uusin Newsletter. Ilmainen, monipuolinen Swisslog-ohjelma  
IARU uudisti kotisivunsa

## Workkiminen, työskentely, LoTW, DXCC ym.

OI7TK haastaa kaikki sotilasradioasemat portableen 4.6.-6.12.2020  
Koronavirus peruutti kaksi peditiota, mm odotetun Swains I., W8S

**Japaniin lisää kaistoja 160 ja 80 metrille**  
**IOTA Honor Roll 2020 – suomalaiset edelleen nousu-uralla**  
**Näppärä nettipohjainen ilmainen TyQSL-lokikirja**

**Ensimmäinen 60 metrin maatilasto julkaistu**  
**Espanjan 2x1-tunnukset vain kokeneille ja nuhteettomille**  
**Uusia DX-utiskirjeitä**

**Ranska ja alusmaat pääsevät nyt 60 metrille**  
**LoTW-käyttäjille lista kaikkien tunnuksien viimeisestä uploadauksesta**

### **Ulkomailta uusia uutisia:** (klikkaa haluamaasi otsikkoa)

**Titanicin radiot yritetään pelastaa sukeltamalla**  
**Epätoivoinen yritys – pakeni poliisia kiipeämällä mastoon**  
**Arkeologit löysivät metsästä hyväkuntoisen 30 v vanhan vakoiluradion**

### **Yleisönosasto ja keskustelu**

**Reiska, OH2HK: Asematunnus ei korvaa sukunimeä**  
**"alussa oli kipinä"**

### **Ajankohtaista kerhoasiaa:**

#### **Lahden Radioamatöörikerho ry, OH3AC; täyttää tänä vuonna 90-vuotta**

Lahden Radioamatöörikerho ry:n, OH3AC; perustava kokous pidettiin 1.11.1930. Kerho täyttää siis tänä vuonna kunniaakkaat 90 vuotta.

Mieleenpainuneet 80-vuotisjuhlat pidettiin 10.12.2010 Sibeliustalon Kuusi-salissa. Kunniavierana Lahden kaupunginvaltuuston puheenjohtaja, kansanedustaja Ilkka Viljanen. Myös Ruotsin kruununprinsessa Victoria ja prinssi Daniel kunnioittivat Lahden-vierailullaan Kerhon 80-vuotisjuhlapäivää.

Viimeisien vuosien aikana Kerhon toiminta on vakiintunut ja kehittynyt ja siitä on kasvanut Suomen jäsenmäärältään suurin radio- ja nuorisokerho. Kurseja on pidetty lähes 50 kpl ja koulutettu satoja uusia radioamatöörejä.

Perustoiminta on edelleen samaa. Kerhoilloissa ma 18:00- käy Kerholla 15-25 jäsentä. Radio- ja tv-museon radioasema, Arvi Hauvosen muistoasema, OH3R; päivystää Kerholaisten toimesta edelleen joka sunnuntai klo 12:00-15:00.

#### **Juhlavuoden tapahtumia**

Juhlavuoden tapahtumista OH3AC Kerhokirjeissä sekä Kerhon vuosikokouksessa huhtikuussa. Marraskuun vaihteessa Kerho pitää 90-vuotisjuhlan.

**<takaisin pääotsikoihin>**

#### **Muistokirjoitus: Kunniapuheenjohtaja Olli, OH3TE/OH4LJL; Silent Key**

Kerhon kunniajäsen ja kunniapuheenjohtaja Olli Virtanen, OH3TE/OH4LJL; kuoli 27.12.2019 kotonaan Pertunmaalla. Olli oli syntynyt 1932 ja saavutti kunnioitettavan 87 vuoden iän.

Olli komennettiin aikanaan tykistön viestiin ja samalla sähkötysoppiin. Olli oli musikaalinen, sähkötys kiehtoi häntä ja pian hän suoritti kaikki asevelvolliselle mahdolliset tasot ja luokat. Hän olisi halunnut suorittaa myös mestariluokan, mutta siihen aikaan se oli mahdollista vain kantahenkilökunnalle. Hänen taitonsa toki huomattiin ja hänellä oli kunnia olla vasta-asemana mestariluokan tutkinnoissa. Sähkötys jäi hänelle aina mieluimmaksi lähetemuodoksi, vaikka ei hän muitakaan kaihtanut. Kulunut Vibroplex ja kaksi itse rakennettua sähkötysavainta todistivat rakkaudesta lajiin.

Radioamatööritutkinnon Olli suoritti 1954. Harrastuksen sisältöön vaikutti voimakkaasti Arvi Hauvonen, OH3PP; joka oli Lahden pitkäaaltoaseman päällikkö ja innostunut VHF-alueen yhteyksistä. Toinen tärkeä kokeilijakaveri oli Reijo Simonen, OH3QF. Heidän kanssaan oli paljon yhteyskokeiluita VHF- ja UHF-alueella ja Ollin lokimerkin-  
nöistä suurin osa on näiltä alueilta. Vuonna 1965 he kävivät jopa laittamassa SRAL:n kesäleiri-  
aseman kuntoon 144 MHzlle ja pitivät kahden metrin mobile-/mobileyhteyksiä, joka oli tuolloin niin harvinainen tapaus, että se on erikseen kirjattu Vipuseen. (Kuva: Olli, OH3TE; Reijo, OH3QF; sekä 2 m "mobile-Voortti" [www.oh3ac.fi/OH3RD\\_ja\\_mobile.JPG](http://www.oh3ac.fi/OH3RD_ja_mobile.JPG))



EME- eli kuu-yhteyksissäkin Olli oli edelläkävijä. Tietokoneita ei vielä ollut. Sähkötysmerkit tallennettiin magneettinauhalle ja ajettiin taivaalle nopeutettuna. Vastaavasti myös vasta-aseman merkit tallennettiin nauhalle ja yhteys varmistui vasta kun nauha kuunneltiin yhteyden jälkeen hidastetulla nopeudella.

Olli oli Kerhon ensimmäinen puheenjohtaja vuosina 1956-1967 toiminnan alkaessa uudelleen sodan jälkeen. asiat sujuivat jämpästä ja toiminta vakiintui. Olli oli pidetty puheenjohtaja joka mielellään auttoi ja antoi apuaan. Puheenjohtajuus siirtyi Lasse Hakoaholle, OH3WD.

Ollin isä oli perustanut Lahteen nahka- ja kumijalkinealan liikkeen. Parhaimmillaan yhtiöllä oli useampi liikepaikka aina Heinolaa myöten. Kun kerhotiloja ei aina löytynyt, monesti kokoonnuttiin yhteen firman tiloissa. Perheen Isosaaren huvilassa pidettiin Kerhon kesäleirejä, jonne tultiin koko perheen kanssa. Isosaaren tuli aina myös vieraita Helsinkiä myöten ja yhdessäolo oli reipasta. Ovathan monen lahtelaisen juuret iloisessa Viipurissa. Kesäleiriasemaa rakennettiin pieteetillä ja bandin kautta koko Suomi oli mukana leirin touhuissa. Oi sitä vanhaa kultaista hamiainia!

Kuva: [www.oh3ac.fi/Olli\\_mobile.jpg](http://www.oh3ac.fi/Olli_mobile.jpg)

Kuva: [www.oh3ac.fi/Mauri\\_Virtanen.JPG](http://www.oh3ac.fi/Mauri_Virtanen.JPG)

Ollin elämään mukaan tullut Maija-Liisa suoritti tutkinnon 1978. Tunnukseen tuli sopivasti nimikirjaimet OH3ML – taisi Nipa, OH2XK; järjestää senkin? Toki tätä edelsi se, että poika Kari sai OH3TF-tunnuksen muutama vuosi aiemmin. Neljää tytärtä vanhemmat eivät tutkintoon saaneet, mutta vanhempien harrastus ja isän radiohuone oli heillekin rakas.

Uusien amatöörien koulutus oli Ollille tärkeää. Kun Kerholla ei vielä ollut omia tiloja, kurssit pidettiin Ollin kotona. Hän oli myös tutkijalautakunnan jäsen yli kymmenen vuotta. Yrityksen hoitaminen vei kuitenkin yhä enemmän aikaa.

Muutto Pertunmaalle 1980-luvun lopulla antoi mahdollisuuden omistautua enemmän myös harrasteelle. Nelospöörin tunnus OH4LJL ja Maija-Liisan OH4LJM kuuluivat kaikilla bandeilla. Piiripakon poistuttua OH3TE oli se mieluisampi.



**NAHKA- JA KUMIJALKINEITA**

myy tukuttain ja vähittäin

**MAURI VIRTANEN**

LAHTI, Rautatiekatu 9. — Puhelin 2228

Pertunmaalla oli tilaa ja mahdollisuutta harrastaa. Maija-Liisalle iso puutarha ja metsät olivat tärkeä osa elämää. Ollille mikään tekninen asia ei ollut vieras. Hän rakasti askartelua, puurtamista ja tekemistä. Mutta hamitoiminta oli aina se rakkain ja pääsy yläkerran hamshäkkiin aina päivän kultaisin hetki. XYL:n kuolema vuonna 2005 oli Ollille kova pala. Olihan takana vuosikymmeniä yhteistä onnellista aikaa.

Olli seurasi aikaansa loppuun saakka ja aivan viimeiset kusot olivat uudella neljän metrin bandilla. Myös yhteydet muihin Kerholaisiin jatkuivat viimeisiin päiviin saakka. Hänet nimitettiin Kerhon kunniajäseneksi ja kunniapuheenjohtajaksi vuonna 1996. Vaikka kunniajäsenet on vapautettu jäsenmaksuista, hän halusi tukea Kerhon toimintaa ja maksoi jäsenmaksun vuosittain.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

### **Klaus, OH3GE; Silent Key**

Ikävänä uutisena joudumme Kerhon jäsenille ja kaikille lukijoille kertomaan, että ystävämme Klaus Hanfmann, OH3GE; on Silent Key helmikuun puolivälistä lukien.

Vuonna 1982 lupansa saanut Klaus, "Klasu" oli tunnettu hami ympäri Suomea. Hän ajoi rekka-autoa pääasiassa Euroopan reiteillä ja oli usein matkoillaan äänessä. Klasun muistokirjoitukseen palaamme seuraavassa OH3AC Kerhokirjeessä.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

### **Kerho hankki laadukkaan ja käytännöllisen esittelyteltan**

Radioamatööri toiminnan esittely on tärkeä asia. Kaikki palaset, työkalut, pitää olla kunnossa niin että esittely onnistuu vaivattomasti.

Kerhon hallitus päätti hankkia esittelyteltan. Ei mitään tahansa sopitelmaa eikä kokokomppania-hallia vaan kunnollisen esittelyteltan. Sellaisen, joka antaa tyylikkään kuvan esittelijästä. Nyt hankitun 3 x 6 m teltan kokoa jopa 60 sekunnissa. Noh, ekalla kertaa pystyttämiseen meni viisi minuuttia mutta purkamiseen vain kaksi minuuttia.

Telttaputket ovat alumiinia ja kankaiden kanssa se painaa vain 30 kg. Kulkee mukana auton takapenkillä mukana tullessa laukussa. Sateen-, UV:n ja kananmunan kestävä. Neljä eri korkeutta. Kolme sivua saa auki/kiinni vaivatta ja neljännekin pienellä vaivalla.

Teltta sopii sekä sisä- että ulkokäyttöön. Ei tarvitse enää vuokrata Messukeskukselta kalliilla eikä kinuta telttaa sieltä, täältä. Muutama vuosi sitten lunastetun oman otsalaudankin saa kätevästi paikalleen.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)



### **Illan viimeinen poistaa hälyt ja lukitsee portin avaimella**

Joku on aina kerholla ensimmäisenä ja joku poistuu aina viimeisenä. Eka poistaa hälyt päältä ja vika laittaa ne takaisin päälle. Mutta viimeisen pitää myös huolehtia siitä, että museon portin ajoportti lukitaan. Sitä ei saa pelkästään työntää kiinni vaan se pitää myös lukita. Hälyjen käyttö opetetaan aina kun annetaan avain. Hälyjen kanssa kannattaa olla varovainen ja katsoa tullessa/mennessä, onko Kerholla jo joku.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## Antennianalysoija AA-600 lainattavaksi

Kerholla on melkein melko uusi RigExpert AA-600-antennianalysoija. Alansa huipputuote.

Antennianalysoija "näkee" - antennin syöttöjohdon alapäästä katsoen – miten antenni toimii eli onko se vireessä. Uuden antennin rakentamisessa ja virittämisessä analysoija on lähes välttämätön.

Analyysoijan perusominaisuuksia on helppo käyttää. Koaksiaalikaapeleiden impedanssin ja vaimennuksenkin voi mitata ja mm kondensaattorien kapasitanssia.

Kerhon jäsenet voivat lainata analysoijaa omiin antenniprojekteihinsa. Lainauskirja löytyy Kerholta.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)



## Ollin, OH3TE/OH4LJL: jäämistö Kerholle

Kerhon joulukuussa kuolleen kunniapuheenjohtajan Olli Virtasen, OH3TE/OH4LJL; lapset lahjoittivat isänsä radioamatöörijäämistön Kerholle.

Jäämistössä oli runsaasti erilaisia mittalaitteita ja muun muassa hyväkuntoinen putkitesteri täydellisine käyttöohjeineen. Mittalaitteissa oli myös erilaisia SWR-, teho- ja yleismittareita ym. Rigeinä tulivat Heathkit SB-101 ja Yaesu FT-221R sekä kaksi vanhempaa BC-radiota.

Muutaman komponenttitalatikon lisäksi Ollilta löytyi kaksio kaunista ja kätevää, itse tehtyä sähkötyökalua. Runsas kasa valokuvia 1950- ja 1960-luvulta taltioidaan Kerhon arkistoon. Kerhon koulutusluokan seinälle tullaan ripustamaan Ollin vuonna 1956 saama ryijy, joka oli palkinto VHF-kilpailun voittamisesta.

Kerho kiittää Karia, ex-OH3TF; sisaruksineen lahjoituksesta.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## Tule päivystämään Radio- ja tv-museo Mastolan asemalle OH3R

Lahden Radio- ja TV-museolla Mastolassa on uusittu Arvi Hauvosen muistoasema, OH3R. Kerholaiset ovat päivystäneet asemalla joka su klo 12:00-15:00 jo vuodesta 1993 lähtien.

Päivystys tarjoaa erinomaisen tilaisuuden opastaa vasta-alkajaa workkimisen jalossa taidossa ja itsekin oppia uutta asiaa. Päivystys vahvistaa asemaamme yhteistoiminnassa kaupunginmuseon ja museosäätiön kanssa.

Tälle keväällä on runsaasti vapaita päivystysaikoja. Päivystyslista löytyy <http://www.oh3ac.fi/tiedotus.html> sekä kerhohuoneen seinältä.

Päivystäjäksi voit ilmoittautua kerhoillassa tai suoraan Sakulle, OH3BKL; [oh3bkl@oh3ac.fi](mailto:oh3bkl@oh3ac.fi)

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## Radio- ja tv-museo

### Tervetuloa tutustumaan Radio- ja tv-museo Mastolaan

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

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

OH3R päivystys su 12:00-15:00  
Puh. 044 416 4830 tai radiojatvmuseo(at)lahti.fi  
Osoite: Radiomäenkatu 37, 15100 Lahti

<takaisin pääotsikoihin>

## **Tapahtumia ympäri Suomea ja muuallakin**

### **Viestiaselajin vuosipäivä to 5.3.2020 – OI-asetat ääneen**

Sotilasradioamatööriasetat viettävät viestiaselajin vuosipäivää to 5.3.2020 radioamatööritaajuuksilla yhteyksiä pitäen. Tervetuloa bandeille!

Marko, OH2LGW; SRAL OI-kerhoyhdyshenkilö

<takaisin pääotsikoihin>

### **Yleisöesitelmä tutkatekniikasta la 7.3.2020 Museo Militariassa**

La 7.3.2020 klo 12:00 pidetään Tutkamieskillan kevätkokous klo 12:00 Museo Militariassa Hämeenlinnassa. Kokouksen jälkeen klo 13:00-17:00 seuraa kolme esitelmää:

- TkL Risto Korhonen, Puolustusvoimien tutkimuslaitos

**Vastatykistötutkan (lentoratatutkan) toiminta**

- Majuri Juuso Welin. Panssariprikaati, Jääkärikykistörykmentti

**Tutkan käyttö tykistössä**

- Kapteeni Oskari Niemi, Porin Prikaati

**Cymbeline-tutka**

Pääsymaksu 6 €. Museokortilla/PV:n henkilökortilla maksutta. Ilmoittautuminen sihteerille 1.3. mennessä, puhelin 040 9616111 tai sp: jukka.kaleva@elisanet.fi  
<http://www.radiohistoria.fi/yabbfiles/Attachments/Esitelmtilaisuus.pdf>

<takaisin pääotsikoihin>

### **Valtakunnallinen viestiliikenneharjoitus pe-la 27.-28.3.2020**

Pohjois-Karjalan Radiokerho, OH7AB; järjestää valtakunnallisen viestiliikenneharjoituksen pe-la 27.-28.3.2020 MPK:n tuella. Harjoituksessa liikennöidään hamien rakentamassa maakunnan kattavassa sanoma- ja puhevaraverkossa sekä HF- ja VHF-taajuuksilla eri puolille Suomea.

Voit ilmoittautua myös etäasemaksi ilman MPK:n kurssille ilmoittautumista. Ilmoittautumiset sekä MPK:n koulutuskalenteriin että Tommille, OH7JJT; (tommi.holopainen(at)gmail.com) maaliskuun alkuun mennessä.

Viestiliikenneperusteet ja tarkempi ohjelma ilmoittautuneille noin viikkoa ennen ja päivitykset tarvittaessa edeltävänä iltana. Lisätietoa MPK:n sivuilta ja Tommilta, OH7JJT.

<https://koulutuskalenteri.mpk.fi/Koulutuskalenteri/Tutustu-tarkemmin/id/100163>

<takaisin pääotsikoihin>

### **Nuorten NOTA Norjassa pe-ti 10.-13.4.2020**

Nuorten NOTA-leiri eli "Nordics On The Air" järjestetään Norjassa pääsiäisenä 10.-13.4.2020. Ohjelmassa harrastuksen esittelemistä kuten myös vaativampia harjoituksia kokeneemmille. Mahdollisuus pitää yhteyksiä LA1YOTA-asemalta.

Paikkana on Camp Killingen, Killingholmenin saarella Oslostalounaaseen. Osallistumismaksu 20 € sisältää ruuat ja majoituksen.

<https://www.ham-yota.com/nota-norway-2020/>

<takaisin pääotsikoihin>

## Norjan "Hammeeting" pe-su 17.-19.4.2020 lähellä Osloa, Gardermoen'ssa

Gardermoengruppen, LA2G; järjestää pe-su 17.-19.4.2020 suuren radioamatöörien tapaamisen.

Best Western Hotel LetoHallen sijaitsee lyhyen matkan päässä Oslost pohjoiseen. Tapahtu-massa on esitelmiä, kirpputori, tapaamisia ym.

[http://www.hammeeting.no/?page\\_id=504](http://www.hammeeting.no/?page_id=504)

<takaisin pääotsikoihin>



## Sotilasradiopäivä 2020 Kouvossa la 25.4.2020 klo 10:00-14:00

Sotilasradiopäivä 2020 pidetään la 25.4.2020 klo 10:00-14:00 Kouvola-talossa, Varuskuntakatu 11, Kouvola. Ohjelmassa luennot:

- Tapio Teittinen, OH4EML; "Lapin sodan tietoverkot",
- Kari Pentti, OH1UH; "Radiotiedustelu jääkäreistä suojeluskuntaan" ja
- Ohto Manninen ja Lauri Lehtonen "Stella Polariksen perintö".

Tilaisuus on avoin kaikille. Osallistumismaksu 10 € (käteisellä, sisältää väliaikatarjoilun. Ilmoittautuminen: museo ät putkiradiomuseo.fi. Ilmoittautuminen ei ole sitova, mutta tarvitaan tarjoilun mitoittukseen.

<takaisin pääotsikoihin>

## Ham Radio 2020 Friedrichshafenissa pe-su 26.-28.6.2020

Euroopan suurin radioamatööritapahtuma, HAM RADIO 2020, Saksan Friedrichshafenissa on palannut juurilleen pe-su 26.-28.6.2020. Kyseessä on Juhannuksen jälkeinen viikonloppu eli mittumaari ei estä osallistumista.

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

<takaisin pääotsikoihin>

## Koulutus, kurssit ja tutkinnot

### Perusluokan kurssi +MPK Porissa jatkuu ke 4.3.2020 klo 18:00

Teljän Radioamatöörit, OH1AF; ja MPK (Maanpuolustuskoulutusyhdistys) järjestämä perusluokan radioamatöörikurssi alkoi Porissa ke 26.2.2020. Kurssi jatkuu Toejoen koululla ke 4.3.2020 klo 18:00. Mukaan mahtuu vielä mainiosti.

Opettajina Jari, OH2BU; Hannu, OH1IX; Esko, OH1AYF; ja Matti, OH1FU. Kurssi on ilmainen. Ilmoittautumiset paikan päällä tai [hammpk@fyl.fi](mailto:hammpk@fyl.fi)

<takaisin pääotsikoihin>

### Radioamatöörikurssi alkaa Jyväskylässä to 12.3.2020 klo 17:00

Keski-Suomen Radioamatöörit ry, OH6AD; järjestää perusluokan kurssin. Kurssi alkaa ra-toiminnan esittelyllä to 12.3.2020 klo 17.00 kerhotiloissa Monitoimitalolla (Kuntoportti 3, 40700 JYVÄSKYLÄ) ja jatkuu kevään aikana yhteensä 6 kertaa. Kurssin hinta 25 € sisältää koulutusmateriaalin.

<https://www.oh6ad.fi/koulutus/ilmoittaudu/>

<takaisin pääotsikoihin>

### Radioamatöörikurssi alkaa Turussa ke 4.3.2020

Turun Radioamatöörit ry:n, OH1AA; kurssi 2020 aloitetaan ke 4.3.2020. Kurssi on ke-iltaisin 18:00-n. 20:00, kurssi-illoja on 11 kpl. Kurssin hinta on 50 €, alle 18-vuotiailta 20 €.

<takaisin pääotsikoihin>

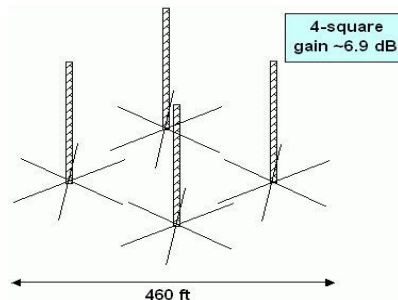


## Antenni- ja muuta tekniikka-asiaa

### YCCC eli "9 Circle" kuunteluantenni PI4CC-aseamalla

Alabandehin (160 m/ 80 m) erikoistuneiden suosikkiantenneja ovat vertikaalit, beverage, "Four square" ja nykyisin myös "LIRAN" lisäksi "9 circle"-antenni, jota usein kutsutaan myös nimellä YCCC-antenni. (Yankee Clipper Contest Club)

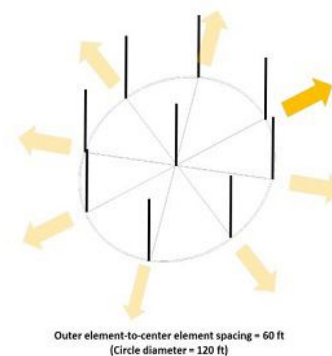
Tavallinen vertikaali on hyvä, mutta sillä ei ole suuntausominaisuuksia. Hyville beverage-antenneille ei välttämättä ole aina tilaa. "Four Square"-antennissa on neliön nurkissa vertikaalit. Niitä syöttämällä saadaan antennista neljään suuntaan voimakas keila. Hyvä niinkin.



"9 Circle"-antennissa ympyrän kehällä on kahdeksan vertikaalia ja ympyrän keskellä vertikaali, joka toimii antennina. Kun keskellä olevaa vertikaalia syötetään ja valitaan kehän vastakkaisilta puolilta kaksi vertikaalia, saadaan yhteensä kolme-elementtinen suunta-antenni. Se on jo kova sana!

Kehältä valituista vertikaaleista toinen on suuntaaja (siis sähköisesti lyhyempi) ja toinen heijastaja (sähköisesti pidempi)

Antennilla saadaan siis voimakas keila kahdeksaan eri suuntaan, 45 asteen välein. Keilan saaminen edellyttää kuitenkin jonkin verran monimutkaista vaiheistustekniikkaa jotta tarvittava vertikaali olisi suunnasta riippuen joko sähköisesti lyhyempi tai pidempi. Jos suuntaa vaihdetaan 180 astetta, vaiheistukset ovat päinvastoin.



PI4CC-aseamalla Hollannissa on "9 Circle" tehty viimeisen päälle.

<https://www.pi4cc.nl/tech-info/rx-array/>

< takaisin pääotsikoihin >

### Reino, OH3MA: Ansiokas A/B-vertailu LIRA vs YCCC -vertailu. LIRA parempi!

Kuin tilauksesta tuli luettavaksi Reino Talarmon, OH3MA; tekemä ansiokas ja perinpohjainen LIRA vs "9 Circle/YCCC" antennien vertailu.

Reino on apujoukkoineen tehnyt valtavasti työtä vertailun eteen. Reinon artikkeli löytyy Riihimäen kerhon lehdestä ja kopion voi lukea tästä:

[www.oh3ac.fi/A\\_B-harjoitus\\_OH3MA.pdf](http://www.oh3ac.fi/A_B-harjoitus_OH3MA.pdf)

Tutkimusasetelma on siis seuraava: Runella, LA7THA; on muutaman LIRA-antennin lisäksi YCCC-kuunteluantenni. Näiden kahden antennityypin välistä suorituskykyä on tutkittu liittämällä ne kahteen identtiseen vastaanottimeen. Tämä nimenomainen vertailu on tehty Pohjois-Amerikan ja Japanin suuntiin olevilla antenneilla. Koska kyseessä on kuunteluantennit, vastaanottimet on kytketty samalle FT8-taajuudelle ja seurattu, mitä asemia ne kuulevat. FT8-kuuntelussa kaikki kuullut asemat tallentuvat FT8-ohjelman all.txt-tiedostoon. Tiedostoja vertaamalla saadaan selville antennien ominaisyydyys.

Tulokset kertovat, että keskimäärin LIRA-antenni kuulee paremmin. Erityisesti LIRA on huomattavasti parempi antennin takakeilassa olevien asemien voimakkuuden minimoimisessa, jonka vertailu varmistaa. Reino kertoo

artikkelissa myös asianmukaisesti, mitkä seikat ovat saattaneet enemmän tai vähemmän vääristää tutkimustuloksia. YCCC-antennin sijainti lähellä metsää ja puita ei ole optimaalinen.

Reinon teksti on niin asiapitoista ammattilaiselta ammattilaiselle, että täydellinen ymmärtäminen vaatii parikin lukukertaa. Mutta sen jälkeen kuuluva "A-a-i-van" palkitsee lukijan. Ja kirjoittajan.

LIRA-antennista voit lukea lisää:

[www.oh3ac.fi/OH3AC\\_Kerhokirje\\_2018-10\\_LIRA\\_paihittaa\\_muut.pdf](http://www.oh3ac.fi/OH3AC_Kerhokirje_2018-10_LIRA_paihittaa_muut.pdf)

<takaisin pääotsikoihin>

### **NASA korvaa radioaallot laserilla Mars-lennolla**

NASA on päättänyt uudistaa vuonna 2020 Marsia kohti lähtevän avaruusaluksen viestintää. Perinteiset radioaallot korvataan nyt laserilla!

Laserin keila on tehokkaampi kuin tavalliset radioaallot ja pystyy saavuttamaan matkalaisen suuremmalla teholla. Laserin tiedonvälityskyky on jopa kymmenkertainen. Laser-signaali lähetetään 112 jalan (noin 35 metriä) läpimittaisella peilillä.

<https://interestingengineering.com/nasa-will-communicate-with-mars-astronauts-through-lasers>

<https://fi.wikipedia.org/wiki/Laser>

<takaisin pääotsikoihin>

### **Kyllä Suomessa vielä osataan rakentaa!**

Viime vuoden Kerhon Rompepäivien jälkeen kainuulainen Eero Koskimies kysyi, josko vielä löytyisi 6V6GTA-putkia. Ja nimenomaan niitä läpinäkyviä RCA:n putkia. Eero tiesi hyvin, että tarkalle harrastajalle eivät mitkä tahanas putket kelpaisi. Putkia löytyi ja kaupat tehtiin. Tässä tuoreita terveisiä Eerolta

"Terve! Putkista syntyi tällainen Dynaco A-410 vahvistimen klooni. Päätemuuntajat ovat Philipsin AD9032:t, 60-luvulta.

Verkkomuuntaja on uusi, Puolasta tilattu Indel. Viimeistelystä puuttuu vielä tammipäädyt shassikseen ja verkkokoppa muuntajien päälle. Kyllä soi nätisti!

Kiitos vielä putkikaupoista ja hyvää kevään odotusta!

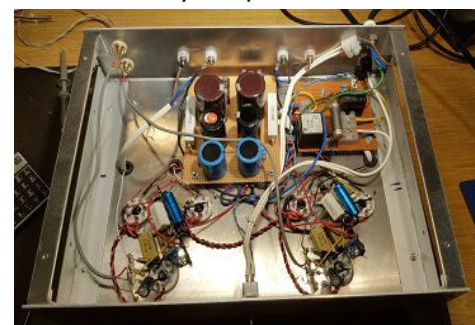
Eero"

Kyllä Suomessa vielä osataan rakentaa!

[www.oh3ac.fi/Dynaco1.jpg](http://www.oh3ac.fi/Dynaco1.jpg)

[www.oh3ac.fi/Dynaco4.jpg](http://www.oh3ac.fi/Dynaco4.jpg)

<takaisin pääotsikoihin>



### **Älyseinä nostaa WiFi-signaalin jopa 10-kertaiseksi**

OH3AC Kerhokirjeessäkin on muutaman kerran annettu ohjeita siitä, miten WiFi/WLan-reititin tulisi sijoittaa talon sisällä, että sen välittämä signaali olisi mahdollisimman hyvä ympäri taloa. Ongelma on yleinen sekä omakotitaloissa että toimistoissa.

MIT:n tutkijat ovat nyt kehittäneet "älyseinän", joka nostaa WiFi/WLAN-signaalin sisätiloissa jopa kymmenkertaiseksi. Kun signaalin voimakkuus nousee, myös kaistanleveys toimii paremmin ja eräissä järjestelmissä voidaan lähetystehoa pienentää – jolla taas on turvallisuuteen liittyviä etuja.

Tutkijat ovat kehittäneet eräänlaisen "peilin", joita asennetaan seinille. Kustannuksien sanotaan olevan lähes olemattomat.

<https://interestingengineering.com/mit-researchers-develop-smart-surface-that-could-improve-your-wifi-signal>

<takaisin pääotsikoihin>

## DARU:n lehdessä hyviä teknisiä juttuja! CJU-antenni ja digitaalinen S-mittari

Laadukkaiden Alankomaista tulevien lehtien joukkoon voi nyt liittää myös DARU:n "Dutch Amateur Radio Union" lehden. Lehdet ovat värikkäitä ja formaattina A4-vaakasuooraan. Valitettavasti kielenä on hollanti, mutta muutama antoisa juttu löytyy myös englanniksi.

Osoitteesta:

<https://www.daru.nu/downloads/category/2-magazine?download=141:daru-magazine-januari-2020>

löytyy uusin tammikuun 2020 lehti. Sivuja 46.

Sivuilla 10-12 on artikkeli CJU-antennista 70 cm:lle. Antennia voi käyttää kiinteänä tai päähän laitettavalla kädensijalla myös portablana suunta-antennina.

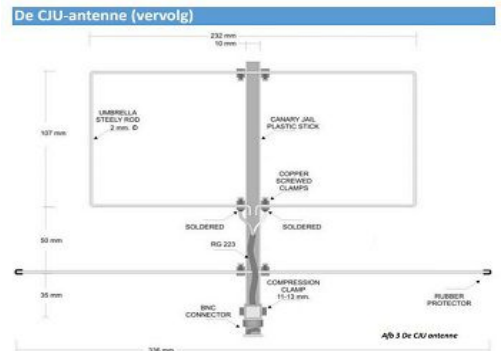
EME-työskentely on esillä monessa artikkelissa

Vuoden 2019 lehdet löytyvät osoitteesta:

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

Marraskuun lehden sivuilta 23-25 löytyy mielenkiintoinen juttu, jolla analogisen S-mittarin saa digitaaliseksi.

<takaisin pääotsikoihin>



## Koaksiaalikaapelit, miten ne toimivat, tekniset reunaehdot ym

Electronics-notes.com sivustolla on monisivuinen ja perusteellinen koaksiaalikaapelien läpikäynti niiden teknisten ominaisuuksien ja käytön kannalta. Sivulla kerrotaan:

- mihin koaksiaalikaapeleita käytetään
- koaksiaalikaapelien historia (patentti 1884)
- mikä koaksiaalikaapeli oikeastaan on
- kuinka ne toimivat
- ajan vaikutus häviöihin
- speksit ja parametrit
- käyttöolosuhteiden vaikutus
- kapasitanssi
- häviöt
- tehon kesto
- nopeuskerroin
- maksimi jännite
- mekaaniset mitat
- taivutusominaisuudet
- induktanssi
- yleisimmät termit
- tehohäviö kaapelissa
- impedanssi
- ison tehon kaapelit
- sään vaikutus
- kaapelin valinta

Jos näillä tiedoilla ei opi ymmärtämään koaksiaalikaapelien sielunelämää, niin sitten ei millään.

<https://www.electronics-notes.com/articles/antennas-propagation/rf-feeders-transmission-lines/rf-coaxial-feeder-cable.php>

<takaisin pääotsikoihin>

## Radiokelit ja häiriöt ym.

### Ylen ansiokas "Revontulien armoilla" dokumenttielokuva

Ylen Areenasta löytyy (52 min) elokuva revontulista. Sillä on peräti jo yli 125.000 katsomiskertaa, joten mikään mitätön juttu ei ole kyseessä. Mielenkiintoista perusfaktaa. Radioamatöörin yleissivistystä!

<https://areena.yle.fi/1-50165202>

Lisäksi Ylen sivulta löytyy taustatietoa revontulista ja elokuvasta:

<https://yle.fi/aihe/artikkeli/2019/11/26/revontulien-armoilla-dokumenttielokuva-aurinkomyrskyn-vaikutuksista-maapallolla>

Dokumenttielokuva "Revontulien armoilla" selvittää, miksi auringon hiukkaspommitus voi olla vaaraksi ihmiskunnalle. Pahimmillaan se voi vahingoittaa satelliitteja, pysäyttää lentoliikenteen sekä lamauttaa sähkö- ja tietoliikenneverkkoja. Revontulet saavat alkunsa auringosta. Auringosta tulevat hiukkaset synnyttävät komeita revontulia, kun ne iskeytyvät yläilmakehään.



### Revontulet ja ilmastonmuutos

Elokuva kertoo myös, miten revontulet muuttavat ilmakehän kemiallista koostumusta ja vaikuttavat ilmakehän lämpötilaan. Kyse on lämpötilan luonnollisesta vaihtelusta. Arvio revontulien osuudesta ilmastonmuutokseen on määrä julkaista hallitustenvälisen ilmastonmuutos-paneelin IPCC:n raportissa vuonna 2020.

Elokuva paljastaa uutta tietoa siitä, miten aurinkomyrsky vaikuttaa eläinten käyttäytymiseen ja haittaa esimerkiksi ryhävalaiden sekä kaskelottien suunnistamista.

Tnx Matti, OH1FU

[<takaisin pääötsikoihin>](#)

### Häiriöistä vakavasti huolestunut Espanjan URE perusti EMC-työryhmän

Espanjan Liitto URE on huolestunut radiotaajuuksien kasvavasta häiriötasosta. Häiriökohina ja erityisesti erilaiset häiriölähteet lisääntyvät aurinkopaneelien, LED-lamppujen ja muiden elektronisten laitteiden myötä. Myös tuleva autojen langaton lataus (WPT) aiheuttaa huolta.

URE on nyt perustanut EMC- ja RFI-asioihin perehtyvän työryhmän vaikuttamaan kehitykseen. Työryhmä aloittaa toimintansa keräämällä radioamatööreiltä kokemuksia, äänityksiä ym häiriöistä.

[<takaisin pääötsikoihin>](#)

### Aurinkopaneelin aiheuttamat häiriöt videona

Yhdysvalloissa keskustelu aurinkopaneelien aiheuttamista häiriöistä käy kuumana. Aurinkopaneeleita myyvät yhtiöt pyrkivät - hamien mukaan - välttämään vastuutaan ja FCC, telehallinto, on puun ja kuoren välissä.

Tony, K2MO; kuvasi videolle aurinkopaneelin aiheuttaman häiriötason ja sen piikit verrattuna tilanteeseen, jossa järjestelmä oli kytketty pois.

[https://www.youtube.com/watch?v=Bcx75m\\_zbv8](https://www.youtube.com/watch?v=Bcx75m_zbv8)

[<takaisin pääötsikoihin>](#)

## RFI-häiriöt tappavat harrasteen, mutta miten selätän sen itse?

Videolla (18:26 min) Josh, KI6NAZ; kertoo, miten radioamatööriharraste on kuolemassa. No ei, Josh ei tarkoita FT8-lähetysmuotoa, vaan erilaisia häiriöitä, jotka tulevat omasta taloudesta tai naapurista. Josh'illa pahin häiriö tuli omasta jääkaapista. Josh sanoo häiriönpoiston jakautuvan kolmeen osaan:

- tutki, mitä häiriöitä on (investigation)
- etsi häiriö (the hunt)
- torju häiriö (defense)

Josh'in mukaan häiriön tutkiminen kulkee seuraavasti:

- kuuntele ja tilastoi, milloin häiriö on päällä. Voit usein jo tästä päätellä, mistä häiriö tulee. Jos häiriö tulee läpi yön, saattaa kyseessä olla lämmitys tai valot. Jos häiriö tulee vain ilta-aikaan, kyseessä on luultavasti laite, jota asukkaat käyttävät iltaisin
- ota pääkatkaisimesta kaikki sähköt pois. Jos häiriö jatkuu, se tulee naapurista tai naapurustosta
- ota sulake kerrallaan pois, etsi huone tai talon osa, josta häiriö tulee
- kun oikea sulake on löytynyt, kytke laite kerrallaan pois, kunnes häiriö katoaa
- kun olet löytänyt häiritsevän kojeen, kierrä ferriittiä kaikkiin siitä lähteisiin johtoihin. Tai kierrä johdot toroidiin. Myös siis antenni- ja virtajohdot.

Huom! Sähkömittarin elektroniikkaan jää joissakin tapauksissa sähkö päälle ja mittari itsessään saattaa olla häiriön lähde. Mittarin saattaa saada virrattomaksi irrottamalla pääsulakkeet.

Saatavilla on myös erityisiä "häiriönpoistokojeita", tietokoneista tuttuja, virtajohtoon kiinnitettäviä häiriönpoistajia.

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

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## Miten ammattimies suojautuu RF-energialta?

Radio World-lehden pitkässä artikkelissa Richard Tell, 75-vuotias pitkän linjan yleisradiomies kertoo, miten ammattilainen voi aktiivisesti välttää altistumisen ionisoivalle ja ei-ionisoivalle säteilylle.

Ionisoivaa säteilyä on sellainen, joka saa atomit liikkeelle ja jotka jäävät kehoon. Tavallinen radiotaajuussäteily ei ole ionisoivaa, koska sen voima ei saa atomeita liikkeelle. Toki poikkeuksena silloin, kun ollaan lähetysantennin välittömässä läheisyydessä. Tell'in mielestä on tärkeää tietää, minkä tason jälkeen säteilystä ei ole enää vaaraa ja noudattaa annettuja SAR-arvoja. Jos keho alkaa lämpenemään, ollaan jo vaarallisissa arvoissa.

Mukana kuljetettavat RF-monitorit ovat ammattimiehen "must". Mutta tulee myös tietää, miten ja mihin suuntaan antennit säteilevät.

<https://www.radioworld.com/tech-and-gear/tech-tips/stay-safe-around-rf-richard-tell?>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## LED-tievalaistuksen mahdolliset häiriöt pääsivät uutisiin saakka

Toledossa, Ohiossa, uusittiin tievalaistuksen lamput. Vanhat lamput korvattiin uusilla LED-lampuilla. Tärkein syy tähän oli energiansäästö, sillä LED-lamput kuluttavat vain noin 45-50 % energiaa.

Paikalliset radioamatöörit kertoivat huolestumisensa asiasta, koska LED-lamput

tunnetusti aiheuttavat – tai ainakin saattavat aiheuttaa – häiriötä radiotaajuuksille. Häiriöt eivät kohdistuisi yksinomaan radioamatööreihin vaan kaikkeen radioliikenteeseen mukaanlukien turvallisuus- ja hätäliikenne ja jopa matkapuhelimet.

Asia pääsi ABC-televisiokanavan pääuutisiin saakka. Kaupungin edustaja toteaa haastattelussa, että LED-lamput on asennettu asianmukaisesti. Sic!  
<https://www.13abc.com/content/news/Are-LED-Lights-A-Threat-To-Communication-567847131.html>

**<takaisin pääotsikoihin>**

## **Poikkeusolojen viestintä, Turva-toiminta, maanpuolustus**

### **Diplomityö: "Kaupungin varautumisen kehittäminen"**

Joonas Grönlund on tehnyt Lappeenrannan-Lahden teknillisen yliopiston (Lut) tuotantotalouden laitokselle diplomityön "Kaupungin varautumisen kehittäminen auditointimallien avulla." Huom! Lahti on nykyään yliopistokaupunki!

Työssä tavoitellaan keskisuurelle kaupungille tarkastuslistaa ja auditointi-työkalun valintaa häiriötilanteisiin ja poikkeusoloihin varautumiselle. Työssä päädyttiin Kuntaliiton laatiman KUJA2-mallin käyttöönottoon tapaustutkitussa Lappeenrannan kaupungissa. KUJA-malli on tuttu myös Lahdessa.

[https://lutpub.lut.fi/bitstream/handle/10024/159635/diplomityo\\_gronlund\\_joonas.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://lutpub.lut.fi/bitstream/handle/10024/159635/diplomityo_gronlund_joonas.pdf?sequence=1&isAllowed=y)

Diplomityön infrastruktuuri-kappaleessa on myös radioamatöörit mainittu, tarkoittaen Pohjois-Karjalan radiokerhojen ja Pelastuslaitoksen Varve-verkkoa!

"Häiriötilanteita ja poikkeusoloja varten joillakin pelastuslaitoksilla on valmisteltu radioamatöörien toimesta helposti käyttöönotettava verkko, jota voidaan käyttää tukemaan viranomaisten oman verkon toimintaa alueilla, joista tukiasemien käytettävyyden estymisen takia kuuluvuus on heikentynyt tai katkennut kokonaan. Yhteyksiä voidaan luoda asemien välille tai liikkuviin ajoneuvoihin."

**<takaisin pääotsikoihin>**

### **IS: Kesämökiltä löytyi neljä filmirullaa huippusalaisen yksikön toiminnasta**

Kesämökiltä löytyi neljä mystistä filmirullaa huippusalaisen yksikön toiminnasta  
<https://www.is.fi/kotimaa/art-2000006352931.html>

Pirkko Sysimetsä löysi neljä filmirullaa perheen kesäpaikasta. Hänen isänsä Heikki sanoi "niiden olevan vain vanhoja juttuja, joista kukaan ei tiedä mitään." Kuvia vaikutti olevan olevan Sortavalasta, Äänislinnasta ja Karhumäestä.

Heikki palveli talvi- ja jatkosodassa Suomen armeijan salaisimpiin kuuluneessa hankkeessa, radiotiedustelussa. Sitä johti eversti Reino Hallamaa. Hallamaa (1899–1979) alkoi rakentaa Suomen radiotiedustelua jo 1920-luvulla.

Päivää ennen talvisodan alkua Hallamaa esitteli päämajoitusmestari A.F. Airolle siepatun puna-armeijan hyökkäyskäskyn. Tämä lähetti Hallamaan esittämään viestin marsalkka Mannerheimille.

Muutamaa viikkoa aiemmin Hallamaa oli hankkinut Ruotsista kuuntelulaitteistoa suomalaista tiedustelutietoa vastaan. Talvisodan alkaessa radiotiedustelussa oli satakunta henkeä. Määrä kasvoi nopeasti, sillä esimerkiksi Raatteen tien taisteluissa radiotiedustelun tiedot olivat tärkeitä.

Radiotiedustelu keskittyi paljon salattujen viestien avaamiseen. Suomea on pidetty asiassa hyvin kyvykkäänä. Tiedustelutietojen vaihtaminen oli tavallista.

**<takaisin pääotsikoihin>**

## MPKL:n historia 1963-1983 vilisee radioamatöörejä

Maanpuolustuskiiltojen liitto ry on valtakunnallinen killat ja maanpuolustus-yhteisöjä kokoava vapaaehtoisen maanpuolustuksen kansalaisjärjestö. Se luo, ylläpitää ja kehittää toimintaedellytyksiä sekä tarjoaa palveluja jäsenyhdistyksilleen. Liitto ylläpitää ja kasvattaa kansalaisten maanpuolustustahtoa, levittää maanpuolustustietoutta sekä osallistua vapaaehtoiseen maanpuolustuskoulutukseen ja sen kehittämiseen.



Liitto on perustettu vuonna 1963, siihen kuuluu 110 kilttaa ja sen henkilöjäsenmäärä on 28.000. Killat ovat joukko-osasto-, aselaji-, perinne-, alueellisia maanpuolustus-, turvakurssi- ja maakuntajoukkokiltoja.

Ari-Pekka Elomaan kokoama MPKL:n 30-vuotishistoria "Tahtoa ja tekoja" 1963-1993 löytyy samansisältöisenä kahdesta alla olevasta linkistä. Sivuja on 324. Suuri osa on matrikkelitietoa ja varsinkin alkuosa mielenkiintoinen kertomus Liiton kehityksestä vaikeina vuosina. Ensimmäisen linkin koko on 283 Mb, mutta jälkimmäisen vain 54 Mb.

Tekstiä ja matrikkelia silmäillessä kiinnittyy huomio lukuisaan määrään tunnettuja radioamatöörejä MPKL:n historian ajalta. Nopeasti lukien niitä löytyi ainakin viitisenkymmentä – tarkemmin silmäiltynä satakunta. Osmo A Wiion, OH2TK; työ tälläkin saralla oli uusi tieto ainakin tämän jutun kirjoittajalle. Kenraaliluutnantti Olavi Huhtala, Arthur Saarmaa, Martti Rusi ym. ovat voimakkaasti vaikuttaneet myös radioamatööritoiminnan edellytyksiin.

[www.oh3ac.fi/Tahtoa\\_ja-tekoja\\_--Maanpuolustuskiiltojen\\_liitto-1963-1993\\_283\\_MB.pdf](http://www.oh3ac.fi/Tahtoa_ja-tekoja_--Maanpuolustuskiiltojen_liitto-1963-1993_283_MB.pdf)  
[www.oh3ac.fi/Tahtoa\\_ja\\_tekoja\\_-\\_Maanpuolustuskiiltojen-liitto-1963-1993\\_54\\_MB.pdf](http://www.oh3ac.fi/Tahtoa_ja_tekoja_-_Maanpuolustuskiiltojen-liitto-1963-1993_54_MB.pdf)

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## Kotimaasta uusia uutisia

### Hacklab radioamatööritoimintaa myös Vaasassa. Mikkelin aktiivinen

Edellisessä OH3AC Kerhokirjeessä kerrottiin ra-toiminnasta eri puolilla maata olevissa Hacklab-yhteisöissä. Mainittuina Jyväskylä, Mikkeli ja Lahti.

[www.oh3ac.fi/OH3AC\\_Kerhokirje\\_2020-1\\_HackLabit\\_hamitoiminnassa.pdf](http://www.oh3ac.fi/OH3AC_Kerhokirje_2020-1_HackLabit_hamitoiminnassa.pdf)

Petteri, OH6GZT/OH6PV; viestitti, että myös Vaasan Hacklab-tiloissa on radioamatööriantenni. Vaasan aktiivinen HackLab'in löytyy osoitteesta:

<https://vaasa.hacklab.fi/>

Mikkelin Hacklab-yhteisön toimintaa on myös hyvin aktiivista. Loppukesällä toteutetaan ensimmäinen kurssi ja mahdollisesti haetaan oma radioamatööritunnus.

OH3AC toteuttanee myös paikalliselle HackLab-yhteisölle suunnatun radioamatöörikurssin.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

### SRAL menetti Opetusministeriön avustukset

Opetus- ja kulttuuriministeriön yleisavustukset nuorisoalan järjestöille on tänä vuonna jaettu. SRAL ei saanut tänä vuonna ollenkaan avustusta. Anomus kyllä oli jätetty.

Se, että SRAL sai aikanaan nuorisoavustusta oli pääasiassa liiton silloisen varapuheenjohtajan Heikki Kinnusen, OH4NS; ansiota. Heikki oli aktiivinen keskustan riveissä ja tunsikin hyvin silloiset OPM:n päättäjät. Opetusministeriön avustus oli parhaimmillaan jopa 50.000-60.000.

SRAL:n avustuksen ja kokonaisuudessaan myönnettyjen avustusten määrä on viime vuosina 2012-2020 ollut seuraava:

Vuosi	SRAL:n avustus	Avustuksen saajia kpl	SRAL:n osuus	Avustukset yhteensä	Puolueiden avustukset ja osuus kaikista
2012	31 000 €	124	0,22 %	14 359 000 €	2 791 500 € 19,44 %
2013	25 000 €	130	0,17 %	14 318 000 €	2 788 000 € 19,47 %
2014	25 000 €	130	0,17 %	14 392 707 €	2 812 331 € 19,54 %
2015	22 000 €	135	0,15 %	14 499 200 €	2 826 300 € 19,49 %
2016	14 000 €	124	0,09 %	15 306 000 €	2 935 000 € 19,18 %
2017	14 000 €	119	0,09 %	15 500 000 €	2 957 700 € 19,08 %
2018	14 000 €	92	0,09 %	15 505 400 €	2 825 700 € 18,22 %
2019	10 000 €	96	0,06 %	18 071 500 €	2 675 500 € 14,81 %
2020	0 €	96	0,00 %	18 611 000 €	2 645 000 € 14,21 %

Kuva: [www.oh3ac.fi/Avustukset.JPG](http://www.oh3ac.fi/Avustukset.JPG)

Opetusministeriön nuorisoavustusten kokonaismäärä on kasvanut melko nopeasti viime vuosina. Jaettavaa on ollut enemmän kuin aikaisemmin. Väite, että yhä suurempi osuus menisi poliittisille järjestöille, ei pidä paikkaansa - päinvastoin. Poliittisten järjestöjen osuus on euromääräisesti hitaasti laskenut, mutta prosentuaalinen osuus on laskenut tuntuvasti.

Tiede- ja kulttuuriministeri Hanna Kosonen sanoo, että:

"Avustusten korotuksia ei tänä vuonna voitu tehdä, sillä vaikka määräraha kasvoi 300.000 €, tuli avustusjärjestelmän piiriin myös uusia järjestöjä. Yksittäisten järjestöjen avustukset joko pysyivät aikaisempien vuosien tasolla, tai niitä jouduttiin pienentämään arviointien tulosten mukaisesti."

SRAL:n avustuksen putoaminen on meille kaikille todella ikävä juttu. Liiton tämän vuoden budjettiin oli avustuksia kirjattu 29.000 €. Syyskokouksessa SRAL:n puheenjohtaja Tuomas Tauriala, OH3ERV; ilmoitti, että liitolla ei ole varasuunnitelmaa, mikäli avustus on pienempi kuin anottu 29.000 €.

Nyt tämä summa tulee höylätä pois tämän vuoden kuluista tai tehdä alijäämäinen tulos, uskoen ehkä tulevien vuosien kattavan tappiot. Säästölistalla lienevät Radioamatööri-lehti ja IARU-kokouksen edustajien reilu vähentäminen. Kustannuksia voidaan maksaa myös jatkamalla liiton rahastosäästöjen purkamista vielä tuntuvammin, kuin jo nyt suunniteltu muutama tuhat euroa.

<https://minedu.fi/nuorisotarjoustot>

[www.oh3ac.fi/Myonnettyt\\_avustukset\\_vuosina\\_2012-2020.pdf](http://www.oh3ac.fi/Myonnettyt_avustukset_vuosina_2012-2020.pdf)

<takaisin pääotsikoihin>

### **Metsästäjäliitolle 215.000 € nuoriso-avustusta aktiivitoiminnasta**

Suomen Metsästäjäliitto sai nuorisotoiminta-avustusta 115.000 €, Ympäristöministeriöltä 100.000 € järjestöavustusta sekä Maa- ja metsätalousministeriöltä 2.6 miljoonan määrärahan. Avustuksien määrä varmaan paljolti selittyy alla olevan Maaseudun Tulevaisuus-lehden linkistä ja otsikosta:

**Riistanhoitoyhdistykset järjestivät viime vuonna yli 450 metsästäjä-tutkintokurssia ja noin 980 nuorisotapahtumaa ympäri maata.**

<https://www.maaseuduntulevaisuus.fi/era/artikkeli-1.1006199>

[www.oh3ac.fi/jakanda.png](http://www.oh3ac.fi/jakanda.png)

Vuonna 2019 metsästäjä-tutkintoon valmistavia kursseja on järjestetty 40 %



enemmän kuin vuonna 2018. Yhteensä tutkintotilaisuuksia on ollut yli 450. Myös kouluille, oppilaitoksille ja muille nuorisoryhmille on järjestetty tapahtumia yli neljännes enemmän, yhteensä noin 980 tapahtumaa.

OH3AC Kerhokirje on säännöllisesti kertonut, miten Metsästäjäliitto on aktiivisesti saanut nuoria mukaan toimintaan. Keinot eivät ole olleet mitään rakettitietoa vaan aivan tavallista nuorten aktivointia.

[www.oh3ac.fi/OH3AC\\_Kerhokirje\\_2019-8\\_metsastysseuroilla\\_hyvia\\_keinoja.pdf](http://www.oh3ac.fi/OH3AC_Kerhokirje_2019-8_metsastysseuroilla_hyvia_keinoja.pdf)

## **Avustukset aktiivisesta toiminnasta**

Hallitusohjelmassa todetaan, että nuorisojärjestöjä "kohdellaan yhdenvertaisesti avustuksissa". Avustukset valmistelee ministeriön nuorisojärjestöjen arviointi- ja avustustoimikunta, joka arvioi myös kaikki muut avustusta hakeneet.

"Avustuspäätökset tehdään nuorisolain ja valtioneuvoston asetuksen mukaisesti. Kaikkien nuorisojärjestöjen toimintaa arvioidaan ja avustuksia myönnetään samojen julkisten kriteereiden pohjalta. Niin on toimittu nytkin.

Avustuksista on tarkat julkiset kriteerit, joilla avustuksen saajia arvioidaan. Viisi tärkeintä kriteeriä ovat a) järjestön taloudenhoito, b) toiminnan valtakunnallisuus, c) laatu, d) laajuus ja e) yhteiskunnallinen vaikuttavuus.

Avustusta harkittaessa tarkastellaan järjestön toteutunutta ja suunniteltua toimintaa. Suunniteltu toiminta arvioidaan hakemusasiakirjan perusteella.

<https://yle.fi/uutiset/3-11211516>

**<takaisin pääotsikoihin>**

## **Suomen Satelliittiharrastajat ry., OH3ACE; katse aktiivisesti taivaalle**

Satelliittiyhteydet ovat monen mielestä jotain ihmeellistä. Yhteys on kuitenkin periaatteessa sama kun työskentelisit toistinaseman kautta, nyt vain toistin on avaruudessa eikä mastossa. Laitteenakin käy aivan tavallinen ra-laite kuten esim. ns. auto- tai käsikone. Antenninakin käy aivan hyvin aluksi mobiiliantenni, jolla jo kummasti pääsee satelliitin kautta vaikkapa keski-Eurooppaan.

Yksinkertaista on aloittaa harrastus aloittamalla FM-satelliitillä ja katsomalla Powerpoint-esityksen tai pdf-tulosteen esitelmästä. Se löytyy mm tästä:

[www.oh3ac.fi/Satelliitti-21.11.2019-msl.v2.00.pdf](http://www.oh3ac.fi/Satelliitti-21.11.2019-msl.v2.00.pdf)

Suomen Satelliittiharrastajat ry:n, OH3ACE; perusti alkuvuodesta 2019 joukko satelliittitekniikasta ja niiden kautta tapahtuvasta viestinnästä kiinnostuneita hameja. Yhdistyksen tarkoituksena on satelliiteista kiinnostuneiden harrastuksen edistäminen koko Suomessa.

Yhdistys on parhaillaan rakentamassa satelliittiyhteyksien ja HF-etäasemaa. Asemalle tulee myös SDR-radio, jota pääsee kuka tahansa kuuntelemaan netin kautta. Talven aikana pidetään esittelytilaisuuksia sekä kerhoilla että paikoissa, joissa kiinnostusta harrastustamme kohtaan löytyy.

Suomen Satelliittiharrastajat ry on tarkoitettu kaikille, jotka ovat kiinnostuneet satelliiteista, radiomajakoista, säpäloista jne. ovat tervetulleita jakamaan omaa harrastusta kanssamme.

<https://www.suomensatelliittiharrastajat.fi/yhdistyksesta/>

**<takaisin pääotsikoihin>**

## Miten Olle'sta, OH2LP; tuli "Lahna Paavo" OH3AC kesäleirillä?

Olle Hellsten, OH2LP; on vanhemmille radioamatööreille tuttu henkilö. Olle oli monivuotinen Kakkosten Kerhon, OH2AA; kouluttaja ja bandiaktiivi.

Bandilla Olle itse ja muut käyttivät hänen tunnuksestaan muotoa "Lahna Paavo". No, sehän ei ole foneettisten aakkosten mukainen, joka olisi "Lauri Paavo". Mistä "Lahna Paavo" oli sitten lähtöisin? Lahdestapa tietenkin!

"Lahden Radioamatöörikerhon ensimmäiset kesäleirit pidettiin Vesijärven Isosaarella. Helluntaiksi 1957 pidettävään viikonloppuun oli kerholaisia saapunut paikalle täysi tusina, koko kerhon nuorempi jäsenistö. Vanhat parrat eivät hienotunteisina herraina tulleet pilaamaan nuorison riehaa. Kuulisihan sen kahdeksaltakymppiltä koko viikonlopun. Lähes tauottomana!

Kakkosista tulivat muun muassa Simo, OH2ZJ; ja Olle, OH2LP; sekä Varkaudesta Viktor, OH4NR. Tarinat lensivät ja QSOt kulkivat, sauna lämpesi ja Vesijärvi oli uintilämpöinen. Saunottiin, utiin ja kalastettiin.

Olle, OH2LP; sai aikaan pienen kalastusbuumin mankumalla Ollia, OH3TE; kalaan. Olli suostui, ketunhätä kainalossa, kun Olle lupasi perata **"joka ainoan sintin mitä tuosta järvestä nousee!"**

Olli tunsu kalavedet ja tiesi, mihin verkot laskea. Lahnoja tuli niin, että verkot olivat revetä. Ja lupauksensa mukaisesti Olle perkasi kaloja! Melko pitkään ja oli happaman näköinen.

Joku raahasi rigit rantaan ja "reportaasi Kakkosten Lahna Paavon" perkausurakasta syntyi. Loppu onkin sitten historiaa. Siitä lähtien Olle sai kantaa kunnialla ansaittua kirjaintulkintaa kutsustaan. "Lahna Paavo"

Tnx Kari, ex-OH3TF; ja "Lahtelaista radioamatööri toimintaa mastojen tuntumassa 1930-2005"

**<takaisin pääotsikoihin>**

## 73 eli "parhaat terveiset" on jo monikko

Jo 1800-luvun puolivälissä, kun radiota ei vielä ollut keksitty ja lennätin oli ainoa tapa saada viesti pitkälle, lennätinvirkailijat sopivat erilaisista lyhenteistä, jolla viestit saatiin lyhyemmiksi ja sanomat nopeammin läpi. Syntyi Q-koodi ja Z-koodi. Mutta syntyi myös numerokoodi.

Numerokoodien eli numeroiden merkitys on vuosien varrella muuttunut, mutta radioamatööriliikenteeseen ovat jääneet ainakin seuraavat numerolyhenteet:

- 33 = YL- eli naisamatöörin keskenään lähettämät terveiset
- 44 = WWF- eli luonnonsuojelijoiden tervehdys
- 55 = saksalaisten keskenään käyttämä tervehdys
- 72 = QRP- eli pienen tehon "parhaat terveiset"
- 73 = "parhaat terveiset"
- 88 = "rakkautta ja suukkoja"
- 99 = "painu helvettiin"

Näistä 73 on yleisimmin käytetty, lähes kaikki yhteydet päätetään sillä, myös sähkötyksellä ja digimodeilla.

Numerokoodi "73" on jo valmiiksi monikko. "Parhaat terveiset" tai "seiskakolmet". Ei siis voi sanoa "monet 73" tai sähköttää "73t"

<https://www.amateurradio.com/best-regardses-and-73>

**<takaisin pääotsikoihin>**



## Venemessujen radioamatööriesitelmillä yli 400 kuulijaa

Tämän vuoden Venemessuilla Helsingin Messukeskuksella oli kolme radioamatööritoimintaan liittyvää esitelmää. Aloituspäivänä pe Jari, OH2BU; kertoi yhdessä Tapion, OH6UBZ; kanssa radioamatöörien yhteistoiminnasta Tapion GGR-maailmanympäripurjehduksessa.

Kahtena seuranneena la Tapio piti kaksi samansisältöistä esitelmää purjehduksestaan. Myös näissä radioamatööriyhteistyö oli esillä.

Kolmea esitelmää oli kuuntelemassa yhteensä noin 400 henkeä. Joukossa oli myös huomattava määrä radioamatöörejä, jotka nyt pääsivät suoraan keskustelemaan Tapion kanssa.

Radioamatöörien ja purjehtijoiden välisistä uusista yhteistyömuodoista kerrotaan kevään OH3AC Kerhokirjeissä.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## Laadukkaita antenneita, komponentteja ja laitteita Elstar Oy:ltä

Muutaman vuoden hiljaiselon jälkeen Elstar Oy on taas mukana busineksessä!

Tunnettu DX-eri Markku, OH3LX/OH5XL; aloitti Elstarin toiminnan jo 1980-luvulla. Moni asiakas on löytänyt itselleen sopivia tuotteita Elstarin myymälästä tai varastosta Tampereen läheltä.

Elstar on nyt pääasiassa nettikauppa, mutta toki Markun kanssa sopimalla voi tuotteen noutaa varastosta.

Tuotelistalla ovat antennit, RF-komponentit, radiolaitteet, virtalähteet ja muu elektroniikka.

Nettikauppa toimii jouhkeasti ja tuo tavarat nopeasti minne päin Suomea tahansa.

[www.elstar.fi](http://www.elstar.fi)

[<takaisin pääotsikoihin>](#)



## Rohde & Schwarz ilmaiset seminaarit Vantaa/Oulu/Tampere

Rohde & Schwarz järjestää Suomessa kevään aikana ilmaisia ja kaikille avoimia seminaareja. Aiheet kiinnostavat varmasti myös monia radioamatöörejä.

Aika	Tapahtuman nimi	Paikkakunta
11.3.2020	Nordic PI/SI EMC Seminar Tour 2020	Vantaa
12.3.2020	Nordic PI/SI EMC Seminar Tour 2020	Oulu
17.3.2020	VNA Advanced Seminar Tour 2020	Vantaa
18.3.2020	VNA Advanced Seminar Tour 2020	Tampere
19.3.2020	VNA Advanced Seminar Tour 2020	Oulu
31.3.2020	Oscilloscope Seminar Tour 2020	Vantaa
1.4.2020	Oscilloscope Seminar Tour 2020	Tampere
2.4.2020	Oscilloscope Seminar Tour 2020	Oulu

Seminaarit ovat maksuttomia ja sisältävät kahvit ja lounaan. Jos haluat varmistaa paikkasi jossain tietyssä tapahtumassa, mikään ei estä jo nyt ilmoittautumasta. Lähetä sähköpostia osoitteeseen [asiakaspalvelu@rohde-schwarz.com](mailto:asiakaspalvelu@rohde-schwarz.com) ja merkitse



otsikkokenttään tapahtuman nimi.

Kevään aikana myymme taas demolaitteitamme. Jo nyt voit tiedustella, onko myyntiin mahdollisesti tulossa jotain sinua erityisesti kiinnostavaa laitetta. Tiedustelut pyydämme lähettämään sähköpostitse asiakaspalveluumme ja aihekenttään merkiksi "Kevään demolaitemyynti".

Rohde & Schwarz tiimi  
<takaisin pääotsikoihin>

### **WRTC-antenni, masto ja roottori myynnissä**

Myy WRTC-antennin kiinteine mastoineen, roottori G-1000 ja pitkät harusvaijerit kiinnityksineen. Hintapyyntö 550 €. Jos kiinnostaa, ota yhteyttä

Tony, OH1TD; puh 0440327073  
Lisäinfo: kaupanpäällisiksi saat 2m:n 12 elementtisen

<takaisin pääotsikoihin>

### **Maailman ensimmäinen meripelastusviesti radiolla Suomenlahdella 1899**

Panssarilaiva "Kenraaliamiraali Apraksin" oli ajanut karille Suursaaren edustalla marraskuussa 1899. Talvi oli ennätyskylmä, joten laiva ei uponnut, vaan jäätynä kivikkoon kiinni. Se ei hievahtaisikaan ennen kuin jäät sulaisivat.

Miehistöllä ei ollut hätää. Jäänsärkijä "Jermak" kuljetti Apraksin liepeille avustustarvikkeita. Mutta laiva rusentuisi, kun ahtojää alkaisi liikkua ja pakkautua. Vesi alkaisi tulvia jäiden sulaessa sisään.

Pelastusoperaatio kestäisi pitkälle kevääseen ja olisi säiden armoilla. Jermak ei voinut päivystää koko aikaa Apraksin vieressä, joten ilman kunnollista viestiyhteyttä tehtävä oli erityisen haastava. Tieto mantereelle kulki saarelta postin hiihtäjien mukana. Kotkaan oli matkaa 50 kilometriä. Panssarilaiva Apraksinista tuli Suomen suurruhtinaskunnassa julkinen huolenaihe.

Suomenlahdella oli taistelulaivoilla tehty hiljattain kokeita langattoman viestinnän parissa. Asialla oli ollut venäläinen fyysikko ja keksijä Alexandr Popov ja hän oli raportoinut sangen menestyksekkäitä tuloksia.

Popov tarjoutui "johtolangattomalla sähkölennättimellään" muodostamaan yhteyden karille ajaneen laivan ja mantereen välille.

<https://yle.fi/aihe/artikkeli/2020/02/02/maailman-ensimmainen-kaytannon-toimintaan-tarkoitettu-langaton-viesti>

<takaisin pääotsikoihin>

### **Sähkömiesten ammattislangia Turussa**

Sähkömiesten ja -naisten sisäpiirin juttuja, ammattislangia, kuulee työmailla ja työryhmien sisäisissä keskusteluissa. Ja kuten kaikissa ammateissa, se on omanlaistaan. Huumori on ammattislangissa pinnassa ja kielellä ilakointi. Sillä kevennetään arkista puurtamista ja pidetään yllä hyvää porukkahenkeä. Joskus asiakkaallekin opastusta antaessa arkisessa tilanteessa näitä oman kielen sanoja tulee käytettyä. Ja huomataan, että asiakas ei ymmärtänyt. Sitten pitää tulkata yleiskielellä.

Linkkinä on viides Reijo Normelan kokoama "Sähkömiesten ammattislangia Turussa" -kirja. Ensimmäisen julkaistiin 1990, toinen 1992 ja kolmas 1996. Kieli ja slangi erityisesti on jatkuvasti muuttuvaa. Uusia sanoja tulee ja toisia jää käytön puutteesta kuolleiksi. Pitkään alalla olleet muistavat ja tietävät vanhojakin sanoja joita ei enää käytetä.

banaanikosketin	= yksinapainen pistokytkin
anteeni	= tietokoneen signaalikaapeli, antennirasia, antenni.
Elefantinpaska	= jäännösbetoni, betonimyly tai muu astia tyhjennetään yleensä muovin päälle keoksi, josta se on helppo viedä roskeen.
hätäpässi	= varavoimakone.
korkea puoli	= sähkölaitteen yläjännitepuoli
kornultit	= oppipojan vanhemmalle asentajalle ostamat viinat, eräänlaiset oppirahat
kusipotunkahva	= putken tai kaapelin taivutuksen malli "Noin jyrkästä me ei saada kaapelia menemään. Tee niinkuin kusipotunkahva korkeintaan".
Lannistu ja Kyyristy	= Landis & Gyr, tunnettu säätölaitemerkki
persläpi	= putkipäätte.
pirun ympyrä	= sähkömiehen kalenterissa on ohmin lain matemaattisista kaavoista ympyrä, jonka keskellä ovat myötöpäivään P,I,R ja U (teho, virta, vastus ja jännite) ja kehällä kaavoja niiden laskemiseksi.
sokea reetta	= umpinainen peitelevy, keskiölevy
	<a href="http://www.samsy.fi/jasenisto/sal2000.pdf">http://www.samsy.fi/jasenisto/sal2000.pdf</a>

<takaisin pääotsikoihin>

## Radioamatööritoiminnan tulevaisuus

### Ranskan kerhot haluavat aloitusluokan ja kaksi muuta luokkaa

URC (Union of Radio Clubs) on ranskalaisten radioamatöörikerhojen yhteenliittymä. Se haluaa kehittää radioamatööritoimintaa maassa.

Sen tekemän esityksen mukaan, Ranskassa tulisi siirtyä CEPT-suosituksen mukaisesti kolmeen radioamatööriluokkaan. Siis Suomen termin: aloitusluokka, perusluokka ja yleisluokka. Ranskassa on tällä hetkellä vain yksi luokka.

URC esittää myös laajempaa kerhojen välistä yhteistyötä eri sektoreilla:

- toistinasemat, majakat ja erilaiset verkot
- koulutus ja tutkimus: tutkintojärjestelmän kehittäminen
- yhteistyö määräyksien kehittämisessä
- tiedotusyhteistyö ja markkinointi.

<https://tinyurl.com/FranceURC-News>

<takaisin pääotsikoihin>

### Raspberry Pi-lehdessä useita radioamatöörijuttuja

Raspberry Pi on yhden piirilevyn tietokone, joita valmistetaan Walesissa Sonyn Pencoedin tehtaalla.

Laitteisto perustuu järjestelmäpiiriin joka sisältää suorittimen, muistin ja integroidun grafiikkapiirin. Tietokone kytketään televisioon tai monitoriin, syöttölaitteina voi käyttää USB-näppäimistöä ja hiirtä, massamuistina on Secure Digital-kortti. Virtalähteeksi sopii kännykän laturi. Tietokoneen suoritin on samanlainen kuin vanhemmissa älypuhelimissa. Laitteen suorituskykyä on verrattu 300 MHz Pentium II:een, grafiikkapiirin puolestaan ensimmäiseen Xboxiin.

Viimeisin versio Raspberry Pi 4 julkaistiin 24.6.2010. Se on noin 3 kertaa tehokkaampi 1.5 GHz quad-core 64-bit ARM prosessori, 4 Gt muistia, USB-C, micro HDMI liitin ja 28 nm viivaleveys, edellisissä 40 nm. (Wikipedia)

Raspberry Pi-harrastajien MagPi-lehden numerossa 80 on useita juttuja radioamatööritoiminnasta. Lehden voi ladata seuraavasta linkistä:

<https://www.raspberrypi.org/magpi/issues/80/>

Radioamatööriartikkelit löytyvät lehden sivuilta 62-75:

- Raspberry Pi radioamatööritoiminnassa
- seitsemän RaspPi -hamiprojektia
- mitä ra-toiminta on sekä
- signaaleita avaruudesta. Oletko koskaan halunnut vastaanottaa radiosignaalia avaruudesta. Helpompaa kuin luuletkaan!

Aiemmat lehdet löytyvät osoitteesta:

<https://www.raspberrypi.org/magpi/issues/>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)



### **FT8DMC-kerhon sivulla mainio FT8-workkimisen opas**

FT8DMC-kerhon sivulta löytyy myös mainio opas:

“FT8 Operating Guide. Weak signal HF DXing for technophiles”

[https://www.g4ifb.com/FT8\\_Hinson\\_tips\\_for\\_HF\\_DXers.pdf](https://www.g4ifb.com/FT8_Hinson_tips_for_HF_DXers.pdf)

Tässä Garyn, ZL2iFB; jatkuvasti päivittyvässä oppaassa on mm seuraavat otsikot:

1 Introduction and purpose of this document	2
2 START HERE	3
3 Important: accurate timing	5
4 Important: transmit levels	7
5 Important: receive levels	10
6 Other software settings	13
7 How to respond to a CQ, or call specific station	15
8 How to call CQ	21
9 Hinson tips: miscellaneous FT8 operating tips	24
10 Special callsigns	43
11 DXpeditioning with FT8	47
12 Flaws, bugs and improvements	51
13 Close and acknowledgements	55
Appendix A: About FT8	56
Appendix B: JS8 for weak signal text chat	57
Appendix C: JTDX	58
Appendix D: FT8 under the covers	63
Appendix E: FT8 logging and lookups.	66
Appendix F: Contesting with WSJT-X	68
Appendix G: Picking FT8 cherries with Logger32	70
Appendix H: FT4, a digimode for contesting	74

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

### **Chris Warren ja ”radioamatööritoiminnan tulevaisuus”**

Chris Warren on aktiivi ja kantaa ottava kirjoittaja. Hami, mutta haluaa pitää tunnuksensa piilossa. Hänen

<https://offgridham.com/>

sivultaan löytyy kosolti ajankohtaisia artikkeleita. Chris ei purjehdi välttämättä valtaylorien tai yleisen mielipiteen mukaan vaan uskaltaa esittää myös omia ajatuksia.

Hänen kuuluisa, paljon siteerattu "The-Future-of-Amateur-Radio" -artikkeli löytyy seuraavasta linkistä.

<https://offgridham.com/2017/08/the-future-of-amateur-radio/>

Chris toteaa, että vain 23 % luvan omaavista radioamatööreistä on aktiivisia. Hän kirjoittaa myös, että kun sähkötysvaatimus loppui, sen mukanaan tuoma uusien jäsenten piikki on jo kadonnut. Hän sanoo radioamatööritoiminnan tulevaisuuden peruskiviä olevan:

- **Focus on data modes & video**  
(nuoret haluavat käyttää digimodeja ja välittää kuvia)
- **Forget about Morse Code**  
(unohda sähkötys – monesti se vain karkottaa)
- **Promote computer-based projects**  
(edistä tietokonepohjaisia projekteja)
- **Encourage contesting**  
(kannusta kilpailuihin, myös nuorilla on kilpailuvietti)
- **Stop hawking emcomm**  
(vapepa ym. on tärkeää, mutta hänen mielestään ylikorostettua)
- **Promote alternative/off grid energy**  
(kannusta käyttämään vaihtoehtoista energiaa)
- **Be more selective**  
(ole valikoivampi uusien hamien suhteen)

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## Radioamatöörit mediassa

### Jari, OH3EPZ; Radiomaailma lehden päätoimittajaksi

Jari Lehtinen, OH3EPZ; on valittu Radiomaailma-lehden päätoimittajaksi. Radiomaailma-lehti on Suomen DX-Liitto ry:n (SDXL) jäsenlehti. Lehden taso on aina ollut korkea ja lehti arvostettu. Lehden edellinen päätoimittaja ja Liiton toimistopäällikkö Heikki Aarrevaara menehtyi yllättäen viime syksynä.

Jari on pitkän tien DX-kuuntelija mutta myös radioamatööri OH3EPZ. Jari suoritti radioamatööritutkinnon Lahden Radioamatöörikerho ry:n, OH3AC; esittelytändigillä vuonna 2016 ja liittyi samalla Kerhoon. Silloin tutkinnon pystyi suorittamaan vielä ilman pitkiä rekisteröitymisiä.

Kerhon lähtevien QSL-korttien lokerikko on eniten kuormittanut Jarin SSTV-yhteyksien kortit. Kiitos aktiivisuudesta!

Onnea ja menestystä Jarille uuteen vastuulliseen tehtävään!

[<takaisin pääotsikoihin>](#)



### Metsässä viihtyvä Ilkka, OH1WZ; palkittiin vuoden opetusteosta

Ilkka Korpela, OH1WZ; on yliopistonlehtori ja metsien kaukokartoitustutkija. Hänet palkittiin maatalous-metsätieteellisen tiedekunnan "Vuoden opetusteko" -palkinnolla.

Ilkka on tutkimuksessaan keskittynyt metsien kaukokartoitukseen ja mittaamiseen, erityisesti laserkeilaukseen ja fotogrammetriaan ja väitteli 2004 yksittäisten puiden mittaamisesta ilmakuva-fotogrammetrian avulla.



"Työskentely Hyytiälän metsäasemalla ja ansioituneiden tutkijoiden työn seuraaminen innosti ryhtymään tutkijaksi. Innostavilla ja kannustavilla ihmisillä on ollut suuri merkitys, että olen päätenyt tähän työhön. On ollut äärimmäisen kiehtovaa päästä ratsastamaan digitalisaation hyökyaallolla ja testaamaan uusia teknologioita ensimmäisten joukossa."

Ilkka viihtyy työssään metsätieteiden osastolla ja tuntee suurta rakkautta Hyytiälän metsäasemaa kohtaan, jossa hän on viettänyt paljon aikaa opintojen ja työelämän aikana.

Opetuksessaan hän pyrkii havainnoimaan samaa asiaa useista eri näkökulmista esimerkiksi simuloinnin avulla. Hän on vähentänyt luennointia kursseillaan ja uskoo, että oppiminen tapahtuu tehokkaammin tekemisen kautta. Samalla tavalla Ilkalla on mm. Mustilan kilpailuasemalla OH5Z työskennellessään usein muista poikkeava ja hedelmällinen tapa analysoida kilpailun taktiikkaa.

Työn vastapainoksi Korpela harrastaa hiihtoa, uintia ja on vannoutunut radioamatööri.

<https://www.helsinki.fi/fi/uutiset/elamantieteet/vuoden-opetusteosta-palkittu-ilkka-korpela-nauttii-opettamisesta-kenttakursseilla>  
<takaisin pääotsikoihin>

## **Kauto, OH2LFM; Ylen aamussa: "Puheluhuijaukset yhä ovelampia"**

Kauto Huopio, OH2LFM; on Liikenne- ja viestintäviraston (Traficom) kyberturvallisuuskeskuksen johtava asiantuntija.

Yleisradion Aamu-tv haastatteli Kautoa aiheesta "Puheluhuijaukset käyvät yhä ovelimmiksi." Haastattua refefoitiin useimmissa saman aamun uutislähetyksissä. Haastattelu löytyy Yle Areenasta:

<https://areena.yle.fi/1-50337093?start=15m33s>

Viime aikojen suosituin huijaus on ollut esiintyä teknisenä tukena, ottaa tietokone etähallintaan ja ladata sinne huijausohjelmia.

<takaisin pääotsikoihin>

## **Radioamatööriliittoja ja -hallintoa muualla, IARU**

### **Britit lähtivät Euroopasta mutta CEPT jäi!**

Britit lähtivät Euroopan Unionista (EU) 31.1.2020. Mutta muuttuiko radioamatöörimelessä mikään? Ei ainakaan nopeasti!

CEPT ja Harec-järjestelmät eivät ole EU:sta riippuvia vaan siitä itsenäisiä telehallintojen sopimuksia. Britit ovat edelleen mukana kummassakin järjestelmässä.

OH-asemat voivat edelleen mennä tähän Euroopasta irronneeseen saariryhmään ja ilman mitään luvan hakemista ryhtyä työskentelemään vaikkapa Lontoosta omalla tunnuksella M/OH3xxx. Jos matka jatkuu muualle kuningaskuntaan, etuprefiksi muuttuu vastaavasti. (Isle of Man/MD; N. Ireland/ MI; Jersey/MJ; Scotland/MM; Guernsey/MU; Wales/MW)

Vastaavasti kuka tahansa G-asema voi tulla Suomeen ja CEPT-sopimuksen turvin työskennellä kolme kuukautta tunnuksella OH/G3xxx.

Myös HAREC-oikeudet jatkuvat. Eli mikäli yleisluokkalainen muuttaa Englantiin, hän voi anoa G-sarjan tunnusta.

<takaisin pääotsikoihin>



## **Galileo vs Radioamatöörit 1240-1300 MHz (23 cm) selvitys alkanut**

Viime syksyn ITU:n WRC-kokouksessa päätettiin, että seuraavaa WRC-kokousta varten 2023 selvitetään, onko mahdollista että radioamatöörit voivat jatkaa työskentelyä 1240-1300 MHz:n taajuusalueella. Raaka fakta kun on, että Galileo-paikannusjärjestelmällä on ensisijaiset oikeudet tuolla taajuusalueella ja meillä radioamatööreillä toissijaiset oikeudet. Vuoden 2023 WRC tulee tekemään asiasta päätöksen.

Suomen Liikenne- ja viestintävirasto ehti jo viime syksynä päättämään, että Suomen radiotaajuustaulukosta 1240-1300 MHz poistuu tänä keväänä radioamatöörikäytöstä. Lahden Radioamatöörikerho ry:n, OH3AC; m.fl. esityksestä tälle taajuusalueelle saadaan kuitenkin vuoden pituisia määräaikaislupia, kunnes lopullinen WRC-kanta on selvä. Elämä jatkuu.

Telehallinnot ovat nyt ryhtyneet WRC-päätöksen toteuttamiseen eli selvittämään taajuuden yhteiskäyttöä. Euroopassa asiaa tutkii CEPT ECC SE40-työryhmä, jonka erikoisalueena on juuri tämäntyyppinen yhteiselo, "coexistence"

Työryhmä kokoontui Roomassa 14.-16.1.2020. IARU esitti muutamia skenaarioita yhteiskäytön jatkumiseen. Mitään päätöksiä, ei edes johtopäätöksiä vielä tehty.

Jos haluaa ymmärtää tämän 23 cm:n alueen logiikan eli mitä ja millaista radioamatööriliikennettä taajuusalueella on ja mitä Galileo siellä lähettää, kannattaa ehdottomasti lukea seuraava dokumentti. Se on perusteos tästä bandista ja pohjana asian jatkokäsittelylle.

<https://www.cept.org/ecc/groups/ecc/wg-se/se-40/client/meeting-documents/?flid=27486>

<https://cept.org/ecc/news/ecc-monthly-news-summary-for-january-2020/>

**<takaisin pääotsikoihin>**

## **Ei voi olla totta! ... Belgiassa masto- ja pylväsvero!**

Belgian kunnianarvoisa ja toimelias Liitto UBA on ryhtynyt toimiin estääkseen maassa leviävän masto- ja pylväsveron vaikutukset radioamatööreihin. Useampi kaupunki ja kunta verottaa mastoista ja pylväistä. Vero on viime vuosina noussut huomattavan nopeasti.

Paikallinen kunnallislainsäädäntö antaa mahdollisuuden kunnille olla verottamatta vapaa-ajan tai turvallisuuskäyttöön pystytettyjä radioamatöörimastoja. Tästä huolimatta useampi kunta verottaa myös radioamatöörejä.

Belgian Liitto rauhoittaa tilannetta ja sanoo, että ei ole aihetta paniikkiin. Kun näin sanotaan, yleensä on aihetta paniikkiin. Liitto onkin päättänyt pitää kaikissa Belgian maakunnissa (province) tiedotustilaisuuden radioamatööreille, jossa annetaan kokonaiskuva tilanteesta sekä neuvoja paikallisen veron torjumiseen.

**<takaisin pääotsikoihin>**

## **SSA:n iskulausekilpailuun Ruotsissa peräti 210 ehdotusta**

OH3AC Kerhokirjeessä 2019-12 kerrottiin Ruotsin Liiton SSA järjestämästä kilpailusta, jonka palkintona oli upouusi Icom IC-705. Kilpailussa piti keksiä paras iskulause kysymykseen: "Varför man ska bli sändaramatör?" tai suomeksi "Miksi minun pitäisi tulla radioamatööriksi?"

[www.oh3ac.fi/OH3AC\\_Kerhokirje\\_2019-12\\_SSA\\_iskulausekilpailu.pdf](http://www.oh3ac.fi/OH3AC_Kerhokirje_2019-12_SSA_iskulausekilpailu.pdf)

Kilpailun viimeiseen päivään mennessä ehdotuksia oli tullut peräti 210 kpl. Paras iskulause julkistetaan huhtikuun QTC-lehdessä ja palkinto luovutetaan voittajalle vuosikokouksessa.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## **ARRL hallitus antoi potkut toimitusjohtajalleen**

ARRL:n sivulta löytyy mielenkiintoinen kappale:

"At its meeting this weekend, the ARRL Board of Directors did not elect Howard Michel, WB2ITX, as the ARRL Chief Executive Officer.

Beginning Monday, 20.1.2020, Barry Shelley, N1VXY; will become interim CEO. Mr. Shelley was ARRL's Chief Financial Officer for 28 years and CEO during 2018 before his retirement. The board has created a search committee to select the next CEO. More details on this and other matters which took place at the board meeting will be released shortly.

Howard, WB2ITX; valittiin ARRL:n toimitusjohtajaksi vuonna 2018. Joidenkin tietojen mukaan valinta ei ollut yksimielinen. Uudeksi toimitusjohtajaksi valittiin nyt tilapäisesti ARRL:n jo eläkkeelle siirtynyt vanha talousjohtaja. Uutta vakituista toimitusjohtajaa valitsemaan on nimitetty työryhmä.

ARRL ei vielä ole kertonut potkujen syytä. Yksittäiset hallituksen jäsenet vastaavat asiaan liittyviin kysymyksiin, että kyseessä on yksityisasia.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## **ARRL lisää online-palveluita radioamatööreille**

ARRL:n hallitus päätti syksyllä 2019 parantaa jäsenpalvelua ja erityisesti lisätä jäsenten välillä käytävää viestintää. Eräs keino tähän olivat aihekohtaiset sähköpostilistat, joilla voi kysyä mitä tahansa aiheeseen liittyvää. Vastauksista ja moderoinnista vastasivat ARRL:n toimihenkilöt tai vapaaehtoiset.

Neljä ensin avattua sähköpostilistaa saivat suuren suosina:

- ARRL-Contesting - moderated by ARRL Contest Advisory Committee Chairman Dennis Egan, W1UE;  
<https://groups.arrl.org/g/ARRL-Contesting>
- ARRL-Awards - moderated by ARRL RadioSport Manager Bart Jahnke, W9JJ;  
<https://groups.arrl.org/g/ARRL-Awards>
- ARRL-IARU - moderated by IARU Secretary Dave Sumner, K1ZZ;  
<https://groups.arrl.org/g/ARRL-IARU>
- ARRL-LOTW Group, moderated by ARRL IT Manager Michael Keane, K1MK,  
<https://groups.arrl.org/g/ARRL-LoTW>

Suosion innoittamana ARRL on nyt avannut 31.1.2010 kolme uutta aihealueista sähköpostilistaa:

- Antenna Law and Policy Forum—moderated by ARRL New England Division Director and attorney Fred Hopenqarten, K1VR,  
<https://groups.arrl.org/g/ARRL-Antenna-Law-and-Policy>
- Regulatory Affairs—moderated by ARRL Regulatory Affairs Manager Dan Henderson, N1ND, <https://groups.arrl.org/g/ARRL-Regulatory-Affairs>
- New Hams—moderated by Steve Ford, WB8IMY, editor of QST magazine,  
<https://groups.arrl.org/g/ARRL-New-Hams>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## USA:n uusi Extra Class-tutkintopankki voimaan puolen vuoden päästä

Yhdysvaltojen korkeimman luokan eli Extra Class-luokan pätevyystutkintokysymykset on päivitetty. Ne ovat olleet kaikkien nähtävillä ja kommentoitavissa useamman kuukauden ajan.

Yhdysvaltalaiseen tapaan uudet kysymykset tulevat voimaan vasta puolen vuoden päästä eli 1.7.2020. Tämä sen vuoksi, että voidaan valmistaa tarvittava koulutusmateriaali sekä valmistella kouluttajat uusiin kysymyksiin.

Kysymyspankissa olevien kysymysten määrä on laskenut 712 kysymyksestä 622 kysymykseen. Vanhoja kysymyksiä on poistettu 139, kysymyksistä on muutettu 239 ja uusia kysymyksiä on tullut 49. Myös kysymyksiä vaikeutta on tasapainotettu. Vaikeimpia ja helpoimpia kysymyksiä on poistettu.

<http://www.ncvec.org/>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## Saksan radioamatöörien määrä lievässä laskussa

Saksan telehallinto BNetzA raportoi radioamatöörien määrän laskeneen 1406 hengellä vuodesta 2018 viime vuoteen. Prosentteissa toki vain 2,2.

2017 total 64,548 (56,918 Klasse A and 7,630 Klasse E)

2018 total 64,476 (56,619 Klasse A and 7,857 Klasse E)

2019 total 63,070 (55,227 Klasse A and 7,843 Klasse E)

"Klasse A" vastaa CEPT Class 1 luokkaa eli meidän yleisluokkaa 750 watin teholla ja "Klasse E" meidän perusluokkaa 100 watilla.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## EURAO:n uusiin Newsletter ja ilmainen, monipuolinen Swisslog-loki ohjelma

European Radio Amateurs Union, eli eurooppalaisia radioamatöörejä mm. ITU:ssa ja CEPT:ssä edustava EURAO on julkaissut uuden uutiskirjeen "Newsletter" päivämäärällä 1.2.2020. Uutisia löytyy seuraavasti:

- EURAO nyt myös Telegram'issa
- EURAO hyväksyy myös yksittäiset jäsenet, jäsenmaksu vain 15 €  
<https://www.eurobureauqsl.org/newsletter/eurao-news-202002.php>
- EURAO:n sivun linkin kautta voit ladata täysin ilmaiseksi tunnetun, hyväksikoetun ja monipuolisen Swisslog-loki ohjelman.

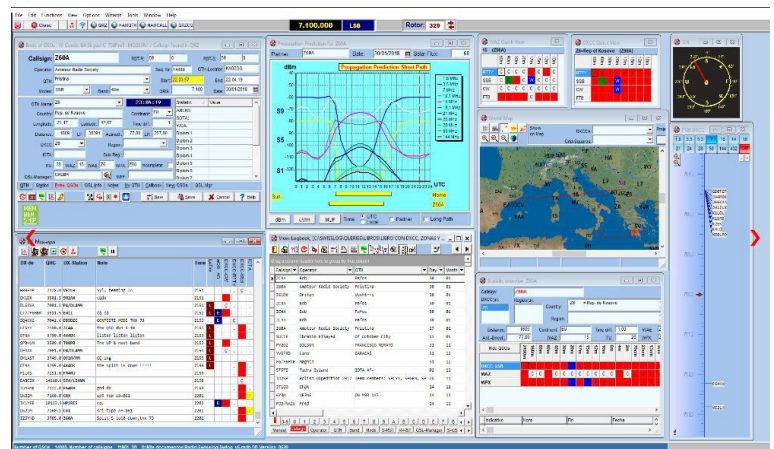
Swisslog on täyden palvelun loki ohjelma, jossa on monipuoliset ominaisuudet. Tasoltaan Swisslog on lähellä HRD-ohjelmaa, mutta ilmainen. Sivut ovat näyttävät ja itselle voi rakentaa mieluisen näytön.

Swisslog on täysin LoTW-yhteensopiva kumpaankin suuntaan. JTDX-ohjelman kanssa lokiin saa bandikartan.

Parhaan kuvan saa katsomalla seuraavan linkin kuvia ja niiden alla olevaa ominaisuuksien listaa:

[https://www.swisslogforwindows.com/english/Frame\\_EN.htm](https://www.swisslogforwindows.com/english/Frame_EN.htm)

[<takaisin pääotsikoihin>](#)



## IARU uudisti kotisivunsa

Kansainvälisen Radioamatööriliiton IARU kotisivut on uusittu.

Sivut löytyvät osoitteesta

<https://www.iaru.org/>

Sivun oikeassa ylänurkassa on myös "täppä" meidän oman alueemme eli "Region 1" omille sivuille. Sivujen uusiminen uuteen hienoon muotoon sujui erittäin nopeasti syksyllä tehdyn päätöksen jälkeen.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## Workkiminen, työskentely, LoTW, DXCC ym

### OI7TK haastaa kaikki sotilasradioasemat portableen 4.6.-6.12.2020

- Haaste: Tilastokeskus 7 Perinneyhdistyksen radiokerho, OI7TK, haastaa kaikki sotilasradioamatööri-kerhokutsut portabletyöskentelyyn.
- Aika: Lippujuhlapäivä 4.6.2020 – Itsenäisyyspäivä 6.12.2020
- Määrä: Kolme "metsäkeikkaa" kyseisenä ajanjaksona
- Tavoite: Palata juurille, sinne mihin meitä viestimiehiä ja sotilaita on koulutettu – maastoon. Kerrataan aseman pystytystä ja antennin rakennusta. Miten saadaan sähköä laitteisiin? Pidetään yhteyksiä ja lokia yhteyksistä. "Ei mennä kulmat kurtussa". Mene porukalla vaikka kesämökille, laita sauna lämpiämään, asema pystyy ja pidä kusoja.
- Pile up pystyy: Voit aktivoida OHFF-kohteita, IOTA-saaria, COTA/WCA-linnoja, SOTA/GMA-kukkuloita, majakoita tai workkia muuten vaan portablana. Pääasia on että mennään maastoon.
- Jälkipyykki: Ilmoittakaa reissuista ja tuloksista Markolle, OH2LGW; OI-vastaava. Saadaan aineistoa lehtijuttujen ym.

Antoisia puskaressuja toivottaen

Timo, OH7JHA/OI7TK

Timon hienon haasteen löydät täydellisenä seuraavasta linkistä:

[www.oh3ac.fi/2020\\_SRA\\_Haaste.pdf](http://www.oh3ac.fi/2020_SRA_Haaste.pdf)

OI-asemakutsuja on 25.2.2020 ollut voimassa 34 kpl. Listauksen ja OI-asemaa hallitsevan tahon löydät seuraavasta linkistä:

[www.oh3ac.fi/OI-asetat\\_25.2.2020.pdf](http://www.oh3ac.fi/OI-asetat_25.2.2020.pdf)

Tnx Timo, OH7JHA

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## Koronavirus peruutti kaksi peditiota, mm odotetun Swains I., W8S-pedition

Swainin-saari on "Most Wanted"-listalla korkealla 34 sijalla. W8S-peditiota odotettiin ja sen piti tyydyttää kysyntää. Toisin kävi, ainakin toistaiseksi!

Swains-saari sijaitsee Tyynellä Valtamerellä Tokelau-saariryhmässä ja on Yhdysvaltojen hallinnassa.

Koronavirus-epidemia on aiheuttanut sen, että näille Samoa-saarille saa matkustaa vain Hawaijin kautta. Muualta saarelle tuleminen on toistaiseksi kielletty. Ja matkustajalla, joka pyrkii saarille Hawaijin kautta, on siellä pakollinen kahden viikon karanteeni. Kahden viikon ylimääräinen odotus ei sopinut pedition operaattoreille.

Operaatio on siirretty ensi syksyyn, joska ja mikäli koronavirusrajoitukset on lopetettu. Uusiksi päivämääräksi on ilmoitettu 23.9.-6.10.2020.

<https://swains2020.ildxt.eu/>

<http://www.arrrl.org/news/coronavirus-outbreak-postpones-swains-island-w8s-dxpedition>

Myös DX-peditio Kiribatin Tarawalle, T30ET; on peruutettu. Alex, 5B4ALX; ilmoittaa, että hän olisi joutunut 14 päivän karenteeniin Solomonsaarilla ennen viimeistä lentoa. Peditio piti olla 18.3.-6.4.2020. Uutta aikaa sovitellaan tässäkin ensi syksyille.

Tnx Timo, OG9X

<takaisin pääötsikoihin>

## Japaniin lisää kaistoja alabandeille 160 m ja 80 m

Vaikka Japani on radioamatöörien lukumäärällä mitattuna suurin valtio, on sillä 160 m ja 80 m alueet olleet huomattavasti muita maita kapeammat. Nyt taajuuksiin on mahdollisesti tulossa muutos, sillä Japanin Sisäasiain- ja Viestintäministeriö esittää uusia taajuuskaistoja. Päätös tulee myöhemmin, tällä hetkellä ne ovat lausuntokierroksella. Lausuntoaika päättyi 17.2.2020

Tällä hetkellä Japanissa on 1.9MHz-kuvan ylävirin mukaisesti 1810-1815 vain CW ja 1907,5-1912,5 vain CW.

Mikäli ehdotus menee läpi, uudet taajuudet ovat:

1800-1810 CW

1810-1825 CW

1825-1875 kaikki modet ja

1907,5-1912,5 vain CW.

Vastaavasti kuvan 3.5MHz mukaan, Japanissa on nyt 3520-3575 CW ja digimodet 3599-3612 kaikki modet ja 3680-3687 kaikki modet.

Mikäli ehdotus menee läpi, uudet taajuudet ovat:

3520-3580 CW ja digimodet

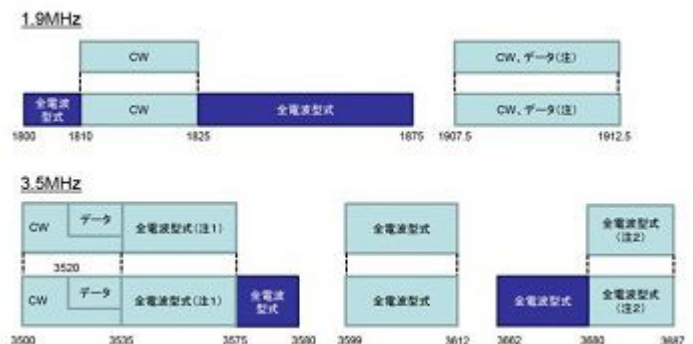
3599-3612 kaikki modet ja

3662-3687 kaikki modet.

Tnx Timo, OG9X

Kuva: [www.oh3ac.fi/JA\\_uudet\\_taajuudet.JPG](http://www.oh3ac.fi/JA_uudet_taajuudet.JPG)

<takaisin pääötsikoihin>



## IOTA Honor Roll 2019 – suomalaiset noususuunnalla

IOTA – Islands On The Air – työskentelytodiste eli awardi on DXCC-awardin jälkeen toiseksi suosituin. IOTA:ssa työskennellään saaria ja saariryhmiä, joita on ollut äänessä tai luetteloitu yhteensä n. 1200 kappeletta, joista kaikki eivät vielä ole olleet äänessä.

IOTA julkistaa kerran vuodessa Honor Roll'in eli listauksen niistä, joilla on eniten kuitattuja saaria. Kärki on yllättävän tasainen.

<https://iota-world.org/islands-on-the-air/performance-listings.html>

1 9A2AA 1129	2 I2YDX 1128	3 I1JQJ 1127
4 G3KMA 1126	5 K9PPY 1126	6 I1SNW 1124
7 HB9AFI 1123	8 I4LCK 1123	9 N8JV 1123
10 W5BOS 1123	11 I8XTX 1122	

Suomalaisiakin listalta löytyy, tosin nirkosesti, mutta kaikkien sijoitus on parantunut.

90 Benny, OH2BLD	1083
277 Erkki, OH2BF	976
305 Ulf, OH2BCK	957
707 Jarmo, OH2BN	642
714 Joni, OH2FT	633

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## Näppärä nettipohjainen ilmainen TyQSL-lokikirja

Vaikka lokin – siis asemapäiväkirjan – pitäminen ei enää vuosiin ole ollut pakollista, on sen käyttö kuitenkin suositeltavaa. Lokikirja on tavallaan kuin oman historiansa reaaliaikaista kirjoittamista ja lokikirjasta on suuri hyöty vaikkapa kun halutaan selvittää mahdollisia häiriötapauksia.

Moni pitää vielä paperista lokikirjaa mutta yhä useampi on siirtynyt sähköiseen. Jos työskentelee vain FT8- tai muilla uusilla digitaalisilla lähetemuodoilla, niissä ohjelmissa on itsessään lokikirja.

Lokikirjaohjelmia löytyy googlaamalla kymmeniä. On ilmaisia ja on maksullisia. On huonompia ja parempia. Yksi ratkaisu, helppo sellainen, on käyttää tässä kerrottavaa TyQSL-lokikirjaa.

TyQSL-lokikirjan on kehittänyt Manuel, DO5TY. Lokikirja on nettipohjainen – omalle tietokoneelle ei siis tarvitse ladata mitään ohjelmaa. Kun lokikirja ei ole omalla koneella vaan "pilvessä", sitä voi käyttää miltä tahansa tietokoneelta tai vaikka kännykästä.

TyQSL on ilmainen mutta toki pienellä lisämaksulla saa lisää ominaisuuksia – jos niitä tarvitsee.

Lokikirjaan voi siirtää muualta – vaikkapa FT8-ohjelmista – yhteydet adif-siirtona. Ohjelmasta saa myös siirrettyä yhteydet automaattisesti LoTW-järjestelmään.

Helppo rekisteröityä ja käyttää. Vielä kun siirtää yhteydet silloin, tällöin LoTW:iin tai omalle kovalevylle varmistukseksi.

<https://tyqsl.eu>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## Ensimmäinen 60 metrin maatilasto julkaistu

ARRL:n DXCC-awardit eivät ainakaan vielä laske mukaansa 60 metrin eli 5 MHz:n työskentelytuloksia.

Tämän bandin tulokset on nyt koottu yhteen:

<http://60metersonline.com/dx-award.html>

Fernando M. Fernández	EA8AK	210
Bo Soegaard	OZ8ABE	208
Bob Eshleman	W4DR	205
Larry Burke	K5RK	200
THE Joe Pater	W8GEX	195
Ed Hughes	KG4W	187

Jarda Semotan	OK1RD	180
Leif Ottosen	OZ1LO	178
Clif Power	K1CP	175
Willem Winkel	WP3UX	174
James Martin	W8AC	171
Joseph H. Reisert, Jr	W1JR	170
Bob Billings	VE1YX	168
Dr. San Hutson	K5YY	166
Frank Vandijk	PA7F	165
Mark Murray	W2OR	162
Andy Doffing	LX1DA	161

OH-asemia ei listan kärjessä ole mutta Markus, OH1MN; löytyy listalta tasatuloksella 100 maata. OHDXF:n sivulla ei ole mahdollisuutta päivittää tämän bandin lukuja.

60metersonline.com -sivusto on muutenkin uusiutunut ja sivulta löytyy paljon tietoa tämän bandin työskentelijöille. Sivun "Operators"-otsikon alta <http://60metersonline.com/operators.html>

löytyy tunnettuja hameja, joukossa myös Markuksen, OH1MN; esittely.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## Espanjan 2x1-tunnukset vain kokeneille ja nuhteettomille

Espanjan hamit saivat monen vuoden jälkeen 2x1 eli ns. yksikirjaimiset tunnukset. Tunnuksen saanut joutui luopumaan aiemmasta tunnuksesta, koska Espanjassa radioamatöörillä voi olla vain yksi tunnus. Sama periaate on mm. Yhdysvalloissa. Suomessa tunnuksien määrää ei ole rajoitettu.

Espanjassa tämä 2x1-tunnus annettiin vain radioamatööreille, joilla oli ollut lupa vähintään 15 vuotta ja "rikkumaton" eli täydellisesti lainkuuliainen radioamatöörihistoria.

### \* Call Area 1:

EA1A EA1B EA1C EA1D EA1E EA1F EA1G EA1I EA1J EA1K EA1L EA1M EA1N  
EA1O EA1P EA1Q EA1R EA1S EA1T EA1U EA1V EA1W EA1X EA1Y EA1Z EB1A  
EB1B EB1Y EC1A EC1D EC1R EC1T

### \* Call Area 2:

EA2A EA2B EA2J EA2K EA2R EA2T EA2W EA2Z

### \* Call Area 3:

EA3A EA3B EA3C EA3D EA3E EA3F EA3J EA3L EA3M EA3O EA3R EA3T EA3V  
EA3W EA3X EA3Y EB3A EC3A EC3E EC3J

### \* Call Area 4:

EA4A EA4B EA4C EA4D EA4E EA4I EA4K EA4L EA4M EA4R EA4S EA4T EA4U  
EA4W EA4Z EB4A EB4B EB4Z EC4A EC4C EC4T

### \* Call Area 5:

EA5A EA5B EA5C EA5D EA5E EA5F EA5G EA5H EA5I EA5J EA5K EA5L EA5M  
EA5N EA5O EA5P EA5Q EA5R EA5S EA5T EA5U EA5V EA5W EA5X EA5Y EA5Z  
EB5A EB5F EB5R EC5A EC5C EC5E EC5K EC5M EC5P EC5R EC5T EC5V EC5W EC5Y

### \* Call Area 6 (Balearic Islands):

EA6A EA6B EA6C EA6R EA6T EA6Y

### \* Call Area 7:

EA7A EA7B EA7C EA7D EA7E EA7F EA7G EA7H EA7I EA7J EA7K EA7L EA7M  
EA7N EA7O EA7P EA7Q EA7R EA7T EA7W EA7X EA7Y EA7Z EB7A EB7R EC7A  
EC7B EC7C EC7D EC7E EC7K EC7R

### \* Call Area 8 (Canary Islands):

EA8A EA8B EA8C EA8D EA8F EA8J EA8K EA8L EA8M EA8T EA8W EA8Y

\* Call Area 9 (Ceuta & Melilla):  
EA9E

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## Uusia DX-uutiskirjeitä

### INDEXA Winter 2020

<https://indexa.org/documents/newsletters/Newsletter-Issue-128-Winter%202020.pdf>

- Marquesas Island, TX7T; sivut 1-7.
- Bhutan, A50BOC; sivu 8.
- Lakshadweep Island, VU7RI; sivut 9-13

### European DX Foundation EUDXF

<https://www.eudxf.eu/news/NL-791910232020013401.pdf>

- XRØZRC — The Robinson's Dream
- T3ØL & C21WW — DXpeditions, Western Kiribati and Nauru
- 6O7O — Somalia DXpedition
- A35JT — DXpedition to the Kingdom of Tonga

### INDEXA Fall 2019

<https://indexa.org/documents/newsletters/Newsletter-Issue-127-Fall%202019.pdf>

- Somalia, 6O7O

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## Ranska ja alusmaat pääsevät nyt 60 metrille

Yhtenä viimeisimmistä "suurmaista" Ranska on nyt antanut amatööreilleen luvan työskennellä 60 metrillä eli 5 MHz:llä.

Ehkä itse Ranskaa "tärkeämpää" on se, että samalla Ranskan kaikkia alusmaat saivat myös luvan. Alusmaita eli merentakaisia prefektejä on hieman yli 20. Taajuutena on WRC-hyväksytty 5451.5 - 5366.5 kHz ja tehona 15 W.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## LoTW-käyttäjille lista kaikkien tunnuksien viimeisestä uploadauksesta

Logbook-of-The-World -yhteyksien kuittausjärjestelmässä on jo 1,1 miljardia yhteyttä ja kuittaus-% on yli 35. RTTY- ja erityisesti FT8/FT4 -yhteyksien osalta kuittauksia on jopa 70-90 %.

Harvinaista kuittausta odotellessa saattaa mieleen putkahtaa, että josko yhteys ei ole toisen lokissa. Tai jää miettimään, kuinka usein toinen lataa lokinsa järjestelmään.

Kumpaankin kysymykseen löytyy nyt vastaus. Osoitteella <https://lotw.arrl.org/lotw-user-activity.csv>

saa Excel (.csv) listan, josta löytyy päivämäärä jokaisesta LoTW-käyttäjistä milloin hän on viimeksi ladannut lokeja järjestelmään. Luettelo päivitetään kerran viikossa. Muutama päivä sitten luettelossa oli 137.000 tunnusta ja päivämäärää.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

	A	B	C
101	OH2U	2010-04-11	18:57:34
102	OH2U/5	2009-08-20	18:40:54
103	OH2U/P	2009-08-20	18:43:09
104	OH2UU	2019-06-15	20:05:02
105	OH2XO	2019-12-03	06:58:31
106	OH2XX	2020-01-03	14:42:28
107	OH2YY	2013-11-27	15:20:57
108	OH2ZH	2018-12-29	09:55:05
109	OH2ZZ	2020-01-26	05:21:05
110	OH3077F	2019-09-24	17:04:15
111	OH3AC	2020-01-24	09:55:02
112	OH3AD	2019-04-24	14:45:24
113	OH3AD/5	2018-09-04	15:00:10
114	OH3BB	2019-09-26	19:49:10
115	OH3BB/1	2019-07-15	18:27:42
116	OH3BHL	2020-01-21	11:19:31
117	OH3BHX	2018-01-24	08:26:42
118	OH3BKL	2019-06-07	18:02:06
119	OH3BOL	2020-01-25	17:56:04
120	OH3BU	2020-01-11	10:14:05
121	OH3BU/2	2020-01-02	22:42:05
122	OH3BU/6	2020-01-02	22:26:03
123	OH3BZY	2008-09-07	17:40:50
124	OH3CC	2018-09-12	14:41:01
125	OH3CK	2020-01-16	21:16:11
126	OH3CK/P	2017-08-01	14:25:20



## Uusia uutisia ulkomailta

### Titanicin radiot yritetään pelastaa

RMS Titanic upposi vuonna 1912 törmätessään jäävuoreen neitsytmatkallaan. Laivan kipinä, radio-operaattori Jack Phillips lähetti hätäkutsua "Come at once. We have struck a berg. It's a CQD, old man" Phillips lähetti myös nykyisin käytössä olevaa "SOS"-hätämerkkiä.

Matkustaja-alus RMS Carpathia riensi paikalle ja pelasti 705 matkustajaa. Mutta noin 1500 matkustajaa hukkui tai kuoli.

Phillips käytti Titanic'in radiohuoneessa ollutta Marconin kipinälähetintä. Nyt tämä lähetin ja radiohuoneen muut laitteet halutaan nostaa maan pinnalle.

Titanic on hautarauhan piirissä – aivan kuin Estonia. Siksi laitteiden noutamista yrittävä yritys joutuu hakemaan oikeuden luvan sukeltamiseen.

Laitteet eivät enää ole, ymmärrettävästi, varmaankaan hyvässä kunnossa. Titanic on 3798 metrin syvyydessä meren pohjalla.

<http://www.arrl.org/news/view/undersea-expedition-planned-to-retrieve-titanic-s-radio-gear>

<takaisin pääotsikoihin>

### Epätoivoinen yritys – pakeni poliisia kiipeämällä mastoon

Pensacolassa Yhdysvalloissa poliisit olivat rutiinikäynnillä kodittomien alueella kun havaitsivat etsintäkuulutetun miehen. Mies lähti juoksemalla pakoon ja suuntasi lähellä olevalle noin 110 korkealle yleisradiomastolle.

Mies kiipesi kuvien mukaan noin puoleen väliin mastoa, välillä nousten ylemmäs tai laskeutuen alemmas etsien sopivaa istumapaikkaa. Kaikki mastossa olevat lähettimet jouduttiin tietenkin turvallisuussyistä sulkemaan.

Mies viipyi mastossa seitsemän tuntia mutta suostui lopulta laskeutumaan alas. Hänet pidätettiin ja sai viettää yönsä huomattavasti lämpimämmässä paikassa.

<https://www.tampabay.com/news/florida/2020/02/18/pensacola-sex-offender-climbs-365-foot-radio-tower-to-flee-from-police/>

<takaisin pääotsikoihin>

### Arkeologit löysivät huippukuntoisen yli 30 v vanhan vakoiluradion metsästä

Lähellä Kölniä, Saksaa, arkeologit tutkivat vanhan kaivoksen pohjaa metsittyneellä alueella, kun yllättäen löysivät vakoiluun käytetyn radion.

Kyseessä oli venäläinen R-394KM lähetinvastaanotin, koodinimeltään tunnetun "Strizh". Näitä valmistettiin Neuvostoliitossa ainakin vielä vuonna 1987. Lyhyillä aalloilla toimivalla radiolla sanotaan olleen noin 1200 km kantama.

Radio oli pakattu isohkoon ilmatiiviiseen metallilaatikkoon. Laatikon kannessa oli suojakumit ja se oli suljettu ruuvein. Kun laatikko avattiin, ilma siirsi sisään. Ilmatiiviys oli säilynyt ainakin 30 vuotta. Laitteen akku tosin oli ehtinyt tyhjentymään.

Miksi vakoiluradio oli piilotettu metsään, jäänee ikuisesti arvoitukseksi. Paikan lähellä on toki sotilaskenttä ja ydinkoelaitos.



Vaikka kaikki radion tekstit olivat englanniksi, laatikon sisällä oli paperi, joka oli kirjoitettu kyrillisin aakkosin ja sisälsi viestitääjuustietoja. Suomessakin talteen otetuissa Sever-vakoiluradioissa olivat tekstit englanniksi. Tämä siksi, että jos sen käyttäjä jäi kiinni, ei ainakaan radion teksteistä voinut päätellä alkuperämaata.

<https://www.livescience.com/soviet-spy-radio-discovered-germany.html>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## Yleisönosasto ja keskustelu

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

### Reiska, OH2HK: Asematunnus ei korvaa sukunimeä

Arvoisa OH3AC Kerhokirjeen toimitus

#### Asematunnus ei korvaa sukunimeä

Radioamatööreilläkin on sukunimi. Siis artikkeleissa ja uutisissa koko nimi esiin. Hamssien tuttavallinen tapa käyttää vain etunimeä ja asematunnusta arkisessa jutustelussa ei riitä kirjalliseen esitykseen, joka leviää valtakunnallisesti.

Jälkipolvia ajatellen asia on tärkeä, sillä kukaan ei muista tai tunne Kallea, OH!ÄÄ vuosien tai vuosikymmenien kuluttua.

Kirjoitin asiasta jo 80-luvulla RA-lehteen, mutta asia on sittemmin unohtunut.

Reiska, OH2HK

Kiitos Reino "Reiska" Janhuselle, OH2HK; arvokkaasta kommentista!

OH3AC Kerhokirjeessä on haluttu välttää sukunimien käyttöä, koska se toimituksen mielestä on usein kylmää ja tyyliä. Erilaisissa hamitapaamisissa puhutaan usein sukunimellä "Toropaisesta", "Aallosta" tai "Miettusesta". Moni pitää sukunimen käyttöä loukkaavana ja usein sukunimellä kutsutaan juuri siinä tarkoituksessa. Sukunimellä tehdään etäisyyttä. Radioamatööri-yhteyksissäkin annetaan vain etunimi. Etunimellä luodaan "Ham Spirit"- yhteys paremmin kuin sukunimellä.

OH3AC Kerhokirjeessä pyritään menemään "iholle" eli kertomaan hameista ihmisinä, henkilöinä. Siitä, mitä he tekevät työelämässä. Ei pelkää ihmisten saavutuksista hameina.

Mutta .... historiankirjoituksen kannalta Reiska on ehdottomasti oikeassa. Kansallisarkisto taltioi kaikki "OH3AC Kerhokirjeet" ja "OH3AC Kerhokirje" on siis osa radioamatöörien historiankirjoitusta 2000-luvun alusta. Kun näin on ja OH3AC Kerhokirjettä tullaan käyttämään historiankirjoituksen pohjana, olisi hyvä olla myös sukunimi.

Reiskan, OH2HK; ehdotuksesta "OH3AC Kerhokirje" muuttaa linjaansa ja pyrkii jokaisen jutun kohdalla ainakin kerran mainitsemaan henkilön myös sukunimellä.

Kiitos arvokkaasta ajatuksesta!

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## alussa oli kipinä

SRAL:n 75-vuotisjuhlakirjaa löytyy enää harvemmin kirjastoista. Sen saa kuitenkin omaan lähikirjastoon kaukolainana.

Vaikka kirja on laadukas ja hyvin koottu, valitettavasti on todettava, että kirjan kannessa oleva tarra "VARASTOKIRJASTO" kertonee paljon harrasteen nykytilasta. 100-vuotishistoriikki vielä ilmestyy – ehkä, mutta tuleeko sille enää seuraajaa?

Toiveikkaasti on vielä tämän kirjan takakanteen on painettu "Ham Spirit ei sammua saa".

Hannu, OH1IX

[<takaisin pääötsikoihin>](#)

## 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 730 lukijaa ja sen lisäksi sitä luetaan noin 700-1500 kertaa OH3AC ja Radiohullujen Keskustelupalstoilta sekä suoraan Facebookista olevasta linkistä ja kerhon kotisivulta. Kerhokirjettä myös edelleenvälitetään eräiden muiden kerhojen omilla listoilla. Jos haluat pois jakelulistalta tai haluat jakelulistalle, laita sähköpostia osoitteeseen [oh3ac@oh3ac.fi](mailto: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