



OH2NRG – OH2K

# Kauniaisten Radiokerho 1986–2019

## Pääkirjoitus



Kädessäsi on Kauniaisten Radiokerhon uunituore 33-vuotishistoriikki. Kerho on saanut alkunsa vuonna 1986 aktiivisten nuorten koululaisten ja käsityönohjaaja Hannu OH2VH:n toimesta ja on toiminut koko historiansa ajan Kasavuoren Koulukeskuksen tiloissa. Toimintaan ovat heti alusta alkaen kuuluneet tietokoneverkot, radioasema, elektroniikkalaitteiden jatkojalostus ja elektroniikkarakentelu. Kerholla on ollut myös koko toimintansa ajan käytössään tehokas ja nykyaikainen radioasema antennineen, kaikille tärkeille taajuuksalueille.

Kerho on elänyt symbioosissa Kauniaisten Kaupungin kanssa, saaden heiltä käyttöönsä tilat ja myös rahallista avustusta lähes vuosittain. Tämä on mahdollistanut kerhotoiminnan kehittämisen ja jäsenmäärä onkin ollut

lähes alusta alkaen yli 100 henkilöä, tälläkin hetkellä noin 120. Ja mikä parasta, toiminta on ollut aktiivista! Uskaltaisinkin väittää, että kerho on tälläkin hetkellä Uudenmaan aktiivisin ja monipuolisin radiokerho. Kilpailutoiminnan johdosta kerho tunnetaan hyvin paitsi Suomessa, myös ulkomailla. Jäsenet ovat vuosien varrella saaneet harrastuksen lisäksi apua, ystäviä, tavaralahjoituksia, inspiraatiota, jotkut jopa työpaikan, kerhon jäsenten avustuksella. Kerho on toiminut erinomaisen ilmapiirinsä ansiosta hyvänä kohtaamispaikkana monialaiselle harrastusjoukolle radioiden, tietotekniikan ja elektroniikan parissa ja auttanut monia nuoria harrastuksen pariin.

Antoisia lukuhetkiä historiikin parissa!

Eero Kyllönen OH2BTG, *Kauniaisten Radiokerhon hallituksen pj.* 2019

## Sisällysluettelo

|                             |    |
|-----------------------------|----|
| Pääkirjoitus                | 2  |
| Varhaiset vuodet            | 3  |
| Yhdistyksen perustaminen    | 4  |
| 1987-1989                   | 5  |
| 1990-luku                   | 7  |
| 1990-luvun ATK-toiminnasta  | 13 |
| 2000-luku                   | 19 |
| Jäsenten kertomaa KRK:sta   | 25 |
| 2010-luku                   | 29 |
| Kauniaisten Radiokerho 2019 | 41 |

### **Kauniaisten Radiokerho 1986-2019 –**

Kauniaisten Radiokerhon (OH2NRG, OH2K)  
33-vuotishistoriikki, esiversio 20191216

Copyright © 2019 Kauniaisten Radiokerho ry.

Toimituskunta: Eero Kyllönen OH2BTG,  
Lasse Latva OH3HZB  
Taitto: Lasse Latva OH3HZB

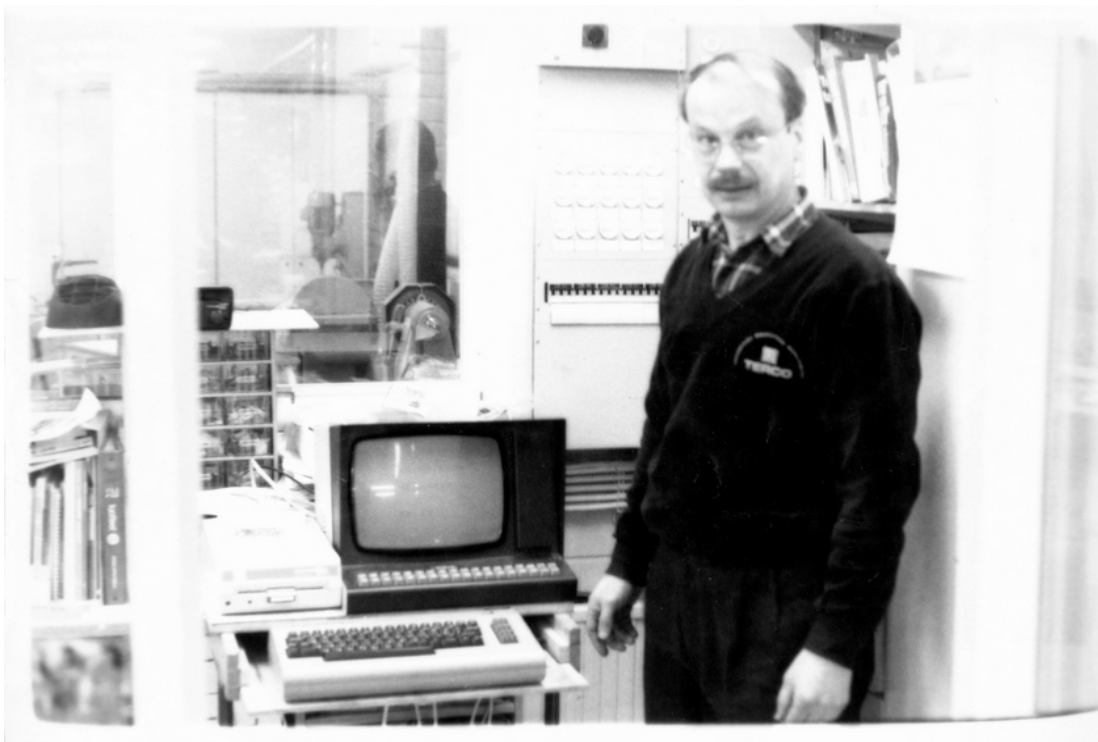
Etukannen kuva: OH2NRG satelliittimaston  
pystytyshommissa SRAL:n kesäleirillä  
Hietahämmä 1992 Kotkassa,  
kuvaaja: Eda OH2LXB.

Kiitämme kaikkia tämän historiikin kokoamiseen  
osallistuneita ja jo aiemmin historiaa taltioineita.

Kerhon www-sivut: <http://www.krk.fi/>  
Kerhoillat torstaisin klo 18:30 alkaen  
Kasavuoren koululla. Tervetuloa!

## Varhaiset vuodet

Elektroniikkarakentelua ja tietotekniikkaa harrastettiin Kauniaisten koululla jo 1980-luvun alkupuolella, ennen kerhon perustamista. Ensimmäinen tietokone rakennettiin, ilmeisesti vanhan kulunvalvontatietokoneen pohjalta, isoon peltilaatikkoon. Se sisälsi kaksi 8-tuumaista levykeasemaa ja ajoi käyttöjärjestelmänään kotikutoista "Kasavuori"-CP/M:ää. Ensimmäisenä ulkopuolisena tahona kerholaiset saivat kokeilukäyttöön tunnukset Teknillisen Korkeakoulun (TKK, nyk. osa Aalto-yliopistoa) keskustietokoneeseen DEC-20. Tietokoneen ja puhelinverkkoon liitetyn modeemin avulla muodostettiin ensimmäisiä harrastajayhteyksiä kahden tietokoneen välillä sähköpostin välittämiseksi. Tämä oli uutta ja kokeilu loppuikin lyhyeen, kun toiminta kiellettiin tietämättömyyden ja ennakoluulojen vuoksi. Tämä siitäkin huolimatta, että käyttöluvut oli asianmukaisesti hankittu.



Kerhon ensimmäinen tietokone ja Hannu Veijola OH2VH

## Yhdistyksen perustaminen

Kauniaisten Radiokerho perustettiin 1.4.1986 ja hyväksyttiin rekisteröitynä yhdistyksenä yhdistysrekisteriin 24.9.1986. Pian tämän jälkeen kerho liittyi myös Suomen Radioamatööriliitto ry:n (SRAL) jäseneksi. Ensimmäinen kerhoilta pidettiin Kasavuoren koulun teknisten töiden kerhohuoneessa keskiviikkona 3.12.1986 ja kerhoillat jatkuivat tästä lähtien keskiviikkoisin klo 19 alkaen. Alkuaikoina kerho toimi evakossa olevan käsityöluokan varastokomerossa. Jo ensimmäisenä toimintavuotenaan kerholla oli 40 jäsentä ja jo silloin jäsenistöä kiinnosti radioamatööritoiminnan ohella tietotekniikan ja elektroniikan harrastaminen. Kerho sai ostoluvan Radio-Mikro-tukkuliikkeeseen. Yhdistyksen jäsenmaksu oli 10 markkaa.

### Radioasema

Posti- ja Telehallitus myönsi Kauniaisten Radiokerholle ensimmäisen radioasemaluvan maaliskuussa 1987. Tästä lähtien kerho on ylläpitänyt, kehittänyt ja operoinut radioamatööriasemaa Kasavuoren koululla Kauniaisissa. Asemalta on osallistuttu lukemattomiin radioamatöörakilpailuihin, pidetty satelliittiyhteyksiä ja HF-radioyhteyksiä ympäri maapallon, asemaa on hyödynnetty harrastuksen esittelyssä ja asema on myös toiminut Suomen Radioamatööriliiton radiotiedotteen eli bulletiinin lähetysasemana.

|                                                                                                                         |                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>RADIOAMATÖÖRIASEMAN<br/>LUPA</b> | <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content;"> Luvan numero<br/> <b>433419</b> </div><br><b>III 51185</b> |
| <b>KAUNIAISTEN RADIOKERHO RY</b><br><b>C/O VEIJOLA HANNU</b><br><b>KASAVUORENTIE 1</b><br><br><b>02700 KAUNIAINEN</b>   | <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content;"> Radioamatööriaseman tunnus<br/> <b>OH2NRG</b> </div>       |

oikeutetaan käyttämään radiolähetys- ja vastaanottolaitteita radioamatööriilienteessä tämän luvan ehtojen ja posti- ja telehallituksen antamien radioamatööriasemien ja niiden käyttöä koskevien määräysten mukaisesti. Tätä lupaa ei saa siirtää toiselle.

**KASAVUORENTIE 1** **02700 KAUNIAINEN**  
radioamatööriaseman osoite

Tämä lupa on voimassa **29.02.1992** asti, mutta se voidaan aikaisemminkin peruuttaa tai sen ehtoja muuttaa, jos siihen katsotaan olevan syytä.

POSTI- JA TELEHALLITUKSESSA **26.03.1987** INSINööri **R. EKLUND**

**LEIMAMAKSU**  Lisämerkintöjä  
käsitöpuolelle

**TARKASTAJA**  
  
**P. LÄNSMAN**

Kauniaisten Radiokerhon ensimmäinen radioasemalupa vuodelta 1987



## 1987-1989

Vuonna 1987 kerhotoimintaa jatkettiin Kasavuoren koulun teknisten töiden sivuhuoneessa, saatiin asemalupa (OH2NRG) ja jatkuvatoimiset datayhteydet radiolla mahdollistava pakettiradiolupa sekä hankittiin pakettiradioaseman varustus. Maston paikkaa vaihdettiin. Jäsenmaksu oli 50 markkaa.



Kerhon laitteistoa 1980-luvulla

Pian yhdistysrekisteriin rekisteröinnin jälkeen kerholle perustettiin yksi Suomen ensimmäisistä sähköisistä postilaatikoista eli BBS-järjestelmistä (Bulletin Board System). Etenkin viestiverkkoihin kytkettyjä sähköisiä postilaatikoita voidaan hyvällä syyllä pitää nykymuotoisen Internetin edeltäjänä, sillä niiden avulla saattoi käydä keskusteluita ja

vaihtaa tiedostoja. Kerhon sähköinen postilaatikko sai nimekseen Kauniaisten Radiokerhon Elektroninen Mailinvälitysjärjestelmä – KREML. Nimi herätti maailmalla huomiota, järjestelmä kun oli liitetty Fidonet-nimiseen kansainväliseen viestiverkkoon. Fidonet oli harrastajavoimin ylläpidetty verkko, jossa BBS-järjestelmät vaihtoivat viestejä eräajoluonteisesti ja siten käyttäjät saattoivat seurata esimerkiksi lukuisia kansainvälisiä harrastusaiheisia viestiryhmiä. Fidonet oli maailmanlaajuinen verkko ja se koostui alueista (region), aliverkoista (network) ja solmuista (node). Vuosilta 1989-1990 löytyneiden Fidonet-nodelistojen mukaan KREML:n Fidonet-osoite oli 2:515/20 (region 2, network 515, node 20), modeemi alkuun nopeudeltaan 1200 bps, sen jälkeen 2400 bps ja sittemmin 9600 bps ja järjestelmän ylläpitäjä eli sysop Jouni Malinen. Järjestelmän käyttö oli aktiivista, esimerkiksi vuonna 1987 KREML:iin soitettiin modeemilla n. 7000 kertaa.

Kerho on ollut myös aivan perustamisestaan lähtien mukana Suomen Punaisen Ristin (SPR) vapaaehtoisessa pelastuspalvelussa (PePa). Vuonna 1987 kerho osallistui Antonio Gramscin karilleajon seurauksena järjestettyyn öljyntorjuntaoperaatioon – onneksi öljy ei rantautunut Suomeen.

### Hallitus 1987

Hannu Veijola OH2VH (pj.)  
Jouni Malinen (siht.)  
Jouni Mikkonen

Vuonna 1988 kerho muutti Kasavuoren koulun väestönsuojaan (jossa kerho toimii vielä tänäkin päivänä) ja KREML siirrettiin Unix-ympäristöön. Yhteydenottoja kertyi vuoden 1988 aikana jo yli 10 000. Unix-kone liitettiin UUCP-verkkoon (Unix-to-Unix Copy). Kahden metrin radioamatööritaajuuksilla (145 MHz) toimiva digipeater-toistinasema saatiin toimimaan. Vuonna 1988 järjestettiin myös Ruotsin-risteily (Pepa-infoa, SM/OH2OT/MM).

Tietotekniikkaharrastus laajeni vuonna 1988 UNIX-kirjallisuuden ja muiden tietokonehankintojen tukemana.

#### Hallitus 1988

Hannu Veijola OH2VH (pj.)  
Jouni Mikkonen OH2BKO (varapj.)  
Seppo Ronkainen (taloudenhoitaja)  
Jouni Malinen (siht.)

#### Toimihenkilöt 1988

Joni Sätälä OH2BZY – asemanhoitaja  
Antti Tölli OH2BZD – QSL-manageri  
Jari Malinen OH2BBU – mikrovastaava



Perustajajäsen Hannu Veijola OH2VH kerhon radioasemalla

Vuonna 1989 Kauniaisten Radiokerho teki radioamatööritoiminnan historiaa avaamalla Suomen ensimmäisen ns. DX-Packet clusterin. Järjestelmä oli eräänlainen sähköpostijärjestelmä, jossa radioamatöörit saattoivat vaihtaa DX-vihjeitä, lähettää sähköpostia ja ottaa osaa telekonferensseihin. Tavallisesta sähköpostista cluster poikkesi siinä, että tietokoneiden välinen liikenne hoidettiin radioaalloilla. Clusterin yhdistämistä puhelinverkkoa käyttäneen BBS-järjestelmän kanssa mietittiin, mutta ei voitu toteuttaa, koska Suomen laki kielsi amatööritoiminnassa radio- ja puhelinliikenteen yhdistämisen.

Kerho järjesti myös MS-DOS-kursseja ja laajensi MiniFramea yhdellä megatavulla RAM-muistia, kahdeksalla RS232-pääte liittymällä ja kuudella päätteellä. 80-luvun lopulla aloitettiin myös ponnistelut laitteistoavustuksen saamiseksi Kauniaisten kaupungilta kerhotoiminnan kehittämiseksi niin tietotekniikan kuin radioamatööritoiminnankin saralla.

Kauniaisten Radiokerholla on ollut historiansa varrella myös varsin nimekkäitä taustavaikuttajia, mikä osaltaan kertoo harrastustoiminnan yhteiskunnallisesta merkittävytydestä. Seuraavassa viestinnän professori Osmo A. Wiion (OH2TK, silent key 2013) suosituskirje vuodelta 1989:

**Kauniaisten kaupungin nuorisolautakunnalle**

**Asia: Suositus Kauniaisten Radiokerho ry:n anomukseen**

Esitän kunnioittaen, että Kauniaisten kaupungin nuorisolautakunta tukisi entistä tehokkaammin Kauniaisten Radiokerho ry:n toimintaa. Suomi on muiden kehittyneiden maiden tavoin siirtymässä ns. tietoyhteiskuntaan, joka edellyttää uuden tekniikan laajaa osaamista. Jo tällä hetkellä nimenomaan pääkaupunkiseudulla on huutava puute tämän alan koulutetusta työvoimasta. Tätä pulaa ei yksistään koulutusjärjestelmämme pysty nopeasti poistamaan. Teollisuus on lisäksi ilmaissut huolestumisen siitä, ettei nuoriso ole tarpeeksi kiinnostunut teknisen alan ammateista. Kauniaisten Radiokerho edustaa sellaista vapaaehtoista harrastetoimintaa, jossa nuoriso nimenomaan tutustuu nykyaikaisen elektroniikan perusteisiin ja tottuu käyttämään tietoliikennelaitteita ja tietokoneita. Vaikka kerhon nimi "Radiokerho", sen piirissä tutustutaan elektroniikkaan laajalti ja käytetään myös atk-laitteita. Radioamatööri-toiminta on hyvin monen tekniikan huippuammattilaisen tausta. Yleisradiossa, posti- ja lennätinlaitoksessa, puolustusvoimissa ja teollisuudessa on suuri määrä radioamatööri-toiminnasta ensi virikkeen saaneita asiantuntijoita. Sekä Oy Yleisradio Ab että Suomen televisiotoiminnan alkaja Tesvisio ovat saaneet alkunsa radioamatöörien toimesta. Tekniikan lisäksi radioamatöörejä toimii mitä moninaisemmilla elämänaloilla. Omakin kiinnostukseni viestintään alkoi radioamatööri-toiminnasta. Radioamatööri-toiminta on lisäksi mitä parhaita kasvatusta kansainvälisyyteen. Radioamatöörit ovat suorassa yhteydessä kaikkialle maailmaan.

Pidän Kauniaisten Radiokerho Oy:n anomusta peruslaitteiston hankkimiseksi erittäin kannatettavana.

Kyseessä on mitä hyödyllisin nuorisotoiminnan muoto sekä nuorten itsensä että koko yhteiskunnan kannalta.

Kauniaisissa 28.2.1989

Osmo A. Wiio, professori, Suomen Radioamatööriliiton kuniajäsen ja entinen puheenjohtaja

Osmo A. Wiio on tunnettu erityisesti viestinnän laeistaan (mm. *"Viestintä yleensä epäonnistuu, paitsi sattumalta"*), mutta lisäksi hän oli innokas radioamatööritekniikan harrastaja ja kirjoitti yhdessä Unto Somerikon kanssa useita harrastajien keskuudessa edelleen hyvin tunnettuja kirjoja radioharrastuksesta ja -tekniikasta.

## 1990-luku

Vuonna 1990 kerho sai Kauniaisten kaupungilta laitteistoavustusta, avustus jakautui kolmelle vuodelle ja se toi merkittävän piristysruiskeen kerhon sekä radio- että tietotekniikkaharrastuksen edelleenkehittämiseksi. Intel 386 -pohjainen PC-tietokone otettiin käyttöön ja avustuksen turvin hankittiin Sun Microsystemsin SparcStation 1 UNIX-työasema. Packet Cluster -asema sai oman kutsun OH2RBG. Radiotoiminnan kehittämiseksi tilattiin USA:sta Kenwoodin TS790-mallinen lähetinvastaanotin radioamatöörisatelliittiyhteyksiin. Vuonna 1990 osallistuttiin myös vapaaehtoisen pelastuspalvelun harjoitukseen Porvoossa ja SRAL:n kesäleirille Ylläksellä. Kerho myös ennakkovarasi ison maston.



Kenwood TS790

### Kerhon radioauto auttoi myös vapaaehtoisessa pelastuspalvelussa

Kerho hankki vuonna 1990 Ford Transit -pakettiauton ja varusteli sen radioyhteyksikäyttöön. Autoon asennettiin ajanmukainen radioamatööriasema 12 metrisine teleskooppi-mastoineen. Yhteyksiä saattoi pitää VHF-, UHF-, HF- ja LA-aseilla sekä NMT-puhelimella. Autossa oli myös kannettava tietokone malliltaan Toshiba T3100 satelliittien kierron seuraamisessa tarvittavaan laskentaan sekä sähköpostien lukemiseen ja lähettämiseen.



Auto rahoitettiin mainosmyynnillä. Mm. Tapiolan Leipomo hankki mainostilaa autosta vuodelle 1990 hintaan 500 markkaa. Myös terveysvalistuskampanja "No Smoking Team" sponsoroiti autoa 2000 markalla.

Auton ensiesittely tapahtui SRAL:n kesäleirillä ja se keräsi osakseen paljon positiivista huomiota ja sen lisäksi, että moni leiriläinen kävi

tutustumassa auton radiokalustoon, se pääsi television pääuutislähetykseen. Kerholaisia haastateltiin leiriltä myös paikallisradioon.

Radioautoa käytettiin myös pelastuspalvelutehtävissä, mistä kerho sai runsaasti kiitosta, koska radioasema oli auton ansiosta helppo pystyttää operaation kannalta parhaimpaan paikkaan.



## Kerhon nelivuotisjuhlat vuonna 1990

Kerho juhlisti kakkukahvein 4-vuotista taivaltaan kerhotiloissa Kasavuoren koululla.



KRK:n nelivuotisjuhlat. Osa kuvassa näkyvistä huonekaluista on edelleen käytössä kerholla.

## Internet-yhteyksiä jäsenille jo 1990-luvun alussa

KRK on ollut yksi internet-pioneereista ja kerho on tarjonnut jäsenilleen Internet-yhteyksiä jo vuonna 1991. Samana vuonna rekisteröitiin krk.fi-verkkopäätte eli domain.

### Hallitus 1990

Hannu Jokinen (pj.)  
Jouni Malinen sihteeri

## Kerhon 5-vuotisjuhlat 1991: Hannu Veijolasta kunniapuheenjohtaja

Yhdistys juhlisti viidettä toimintavuottaan Vallmogårdissa 6.4.1991 kahvitarjoilun ja taustamusilkin merkeissä. Järjestelyistä vastasivat juhlatoimikunnan puheenjohtaja Markku Mattila sekä tilaisuudessa esiintyneet puhujat: Karl Tigerstedt (OH2MBM), Jouni Malinen (OH2BLE) ja Hannu Jokinen (OH2LOC). Tilaisuudessa palkittiin ansioituneita kerholaisia: Hannu Veijola (OH2VH) kutsuttiin kerhon ensimmäiseksi kunniapuheenjohtajaksi ja Jukka Kallio nimettiin vuoden kuningasahertajaksi. Kuningasahertajaksi valitaan erityisesti yhdistyksen toiminnassa kunnostautunut kerholainen aina vuodeksi kerrallaan. Tilaisuuteen kutsuttiin Kauniaisten kaupunginjohtaja, kaupunginhallituksen jäsenet sekä vapaa-ajan lautakunnan jäsenet. Radioautokin oli juhlapaikalla ja sillä pidettiin yhteyksiä aina Japaniin saakka.



Vuonna 1991 kerho myös teetti jäsenistölleen paitoja ja osallistui SRAL:n kesäleirille Jämsän Himoksella. KREML-viestijärjestelmän nimi vaihdettiin Valkoiseksi Taloksi ja se jatkoi osana Fidonet-verkkoa, jolla oli maailmanlaajuisesti kymmeniä tuhansia käyttäjiä. Suomessa elettiin lama-aikaa, mikä väistämättä vaikutti yritysten mahdollisuuksiin sponsoroida

kerhotoimintaa. Siitäkin syystä kaupungilta saatu laiteavustus oli keskeisessä roolissa uuden teknologian hankkimiseksi kerholle. Tietojärjestelmän kehittäminen antoi jäsenistölle mahdollisuudet omaksua esim. yleiskäyttöistä UNIX-osaamista ja IP-verkkotekniikkaa (Internet Protocol), jotka molemmat ovat yhä edelleen tätä kirjoitettaessa miltei kolmen vuosikymmenen kuluttua tärkeitä taitoja ICT-ammattilaisille.

Kerhoon kuului vuoden 1991 lopussa jo 146 jäsentä.



## Uuden maston pystytys 1991

Antennilla on keskeinen rooli radiojärjestelmän suorituskyvylle, samoin on antennin sijoituspaikalla – antennit tulisi saada vapaaseen tilaan yli talojen ja maastoesteiden.



Kerhon vuonna 1991 pystytetty iso masto on rakenteeltaan kääntyvä sinkitystä teräksestä valmistettu harustettu ristikkomasto. Harukset ovat viistosti mastosta kiinnityspisteeseensä kulkevia tukivaijereita, jotka pitävät maston pystyssä.

Radiomaston turvallinen pystytys vaatii ammattitaitoa ja huolellista ennakovalmistelua. Myös mastossa työskenneltäessä turvallisuus on etusijalla. Kerhoilla on tärkeä rooli tiedon jakamisessa ja toisaalta harrastuksen mahdollistamisessa, eihän jokaisella radioamatöörillä voi olla suurta mastoa kotonaan – eikä toivottavasti tarvitsekaan olla.





Kouluhallituksen pääjohtaja Erkki Aho vierailulla kerholla (keskellä). Oikealla Hannu Veijola.

#### Hallitus 1991

Hannu Jokinen OH2LOC (pj.)  
Kai Lehti OH2MXZ (varapj.)  
Petri Mikkela OH2LPF (taloudenhoitaja)  
Jouni Malinen OH2BLE (siht.)

#### Hallitus 1992

Jouni Malinen (pj.)  
Kai Lehti OH2MXZ (varapj.)  
Markku Mattila (siht.)  
Petri Mikkela (taloudenhoitaja)

#### Hallitus 1993

Jouni Malinen (pj.)  
Pertti Malinen OH2KBS (varapj.)  
Petri Mikkela (taloudenhoitaja)  
Markku Mattila (siht.)  
Anita Kallio OH2LZL  
Simo Pätäri OH2LRE

#### Hallitus 1994

Anita Kallio OH2LZL (pj.)  
Pertti Malinen OH2KBS (varapj.)  
Petri Mikkela OH2LPF (taloudenhoitaja)  
Simo Pätäri OH2LRE (siht.)

#### Hallitus 1995

Anita Kallio OH2LZL (pj.)  
Pertti Malinen OH2KBS (varapj.)  
Petri Mikkela OH2LPF (taloudenhoitaja)  
Simo Pätäri OH2LRE (siht.)

#### Hallitus 1996

*Tiedot kirjaamatta historiikkiin*

#### Hallitus 1997

*Tiedot kirjaamatta historiikkiin*

#### Hallitus 1998

Pertti Malinen OH2KBS (pj.)  
Harri Leskinen OH2JMS (siht.)  
Jukka Palko (taloudenhoitaja)  
Reijo Gröndahl OH2JRR  
Markus Hamro-Drotz OH2KMT  
Petri Staack OH2KNU

#### Hallitus 1999

Reijo Gröndahl OH2JRR (pj.)  
Petri Staack OH2KNU (siht.)  
Markus Hamro-Drotz OH2KMT  
(taloudenhoitaja)  
Juha Viljanen OH2KSL  
Hannu Veijola OH2VH  
Mikko Huuskonen OH3HEI



Kerhon masto tutulla paikallaan





Kerholla oli jo 90-luvulla käytössä nykyaikainen ja tehokas radioasema



Kauniaisten Radiokerho esitteli 90-luvulla aktiivisesti urauurtavaa toimintaansa ja radioasema-autoaan myös paikallistasolla, kuva Granipäiviltä 90-luvulta.



## Kerhon 1990-luvun ATK-toiminnasta

Kauniaisten radiokerho oli edelläkävijä tietotekniikkaharrastuksen saralla Suomessa jo 80-luvulla ja toimintaa voitiin Kauniaisten kaupungin myöntämän erillismäärärahan avulla kehittää edelleen vuoden 1991 aikana: Sun SPARCstation I:een saatiin hankittua 16 MB:n keskusmuistilaajennus, mikä yhdessä kiintolevyille tehtävän sivutuksen kanssa mahdollisti aiempaa suurempien sovellusten ajamisen. Kiintolevytilaa saatiin myös kasvatettua siten, että Sun SPARCstationissa oli yhteensä n. 1,2 GB levytilaa. Kerholle hankittiin myös PostScript-lasertulostin. SparcStationissa oli käytössä GNU-työkalut, esim. ikkunointiympäristönä X11R5 ja esimerkiksi ohjelmointikieliä oli käytössä suuri määrä: C, C++, Pascal, Modula-3, Fortran, Basic, APL, Lisp, Prolog ja Assembler.



Sun SparcStation kuvassa oikeassa reunassa monitori päällä. Vasemmalla tekstipäätteitä eli -terminaaleja.

## Internetiin EUnetin kautta 1991, sähköpostin käyttö mahdollistuu

Huhtikuussa 1991 käynnistettiin sähköpostiliikenne EUnet-verkkoon, mikä tarkoitti pääsyä maailmanlaajuiseen Internet-verkkoon. Yhdyskäytäviä löytyy mm. BITNET:iin ja Suomessa X.400-palveluihin HPY:n Elisa-järjestelmän ja TELE:n mailnet-järjestelmän kautta.

Heinäkuussa otettiin käyttöön laitteistolaajennusten myötä EUnetin news-palvelu, joka tarjoaa muun muassa USENET- ja BITNET-kokouksia (keskustelualueita) n. 15 MB päivässä. Aihepiirejä löytyy laidasta laitaan: tietotekniikasta, eri tieteenaloista, harrastuksista, musiikista, taiteista, koulutuksesta, eri kulttuureista, politiikasta jne. USENET newsit olivat etenkin Internetin alkuaikoina tärkeä kansainvälinen keskustelufoorumi teknisten harrastusten saralla, oli kyse sitten tieto-, tietoliikenne- radio- tai muusta tekniikasta. Ryhmät tavoittivat myös paljon näiden alojen ammattilaisia.

Jo vuonna 1992 kerho tarjosi jäsenistölleen sähköpostipalveluita @krk.fi-osoitteilla.

Kerholla on edelleen tätä kirjoittaessa (2019) käytössä krk.fi-verkkopääte eli domain. Näin ollen kerholla on varsin pitkä historia takanaan Internetissä. 2010-luvulla Internet-yhteydet ovat tavoittaneet koko lailla koko kansan ja Internetiä käytetään paljon matkapuhelimilla. Tilanne 1990-luvun alussa oli täysin päinvastainen – mobiili-Internetiä nykymuodossa vielä oltu keksittykään. Tästä huolimatta Kauniaisten radiokerholla oli radioasema-autossaan tietokone, jolla saattoi lukea ja kirjoittaa sähköpostia!

## Kerhon tietokonejärjestelmän kehitys jatkuu

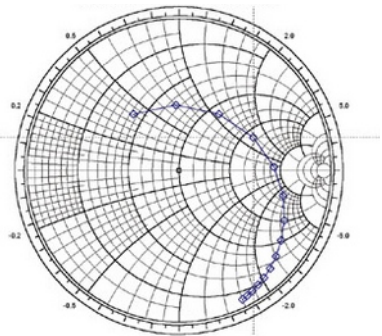
Vuonna 1993 kerhon pääkoneen syrjäytti uudempi värinäytöllinen Sun SPARCStation IPC:

- Sun SPARCstation IPC, 25MHz SPARC-CPU ja WeitekFPU
- 16MB muistia, 400MB levytilaa, ether, AUDIO I/O
- 1152x900 8-bit plane -grafiikka, 16" värimonitori

, joka huolehti mm. sähköposti-, uutis- (USENET news) ja levypalveluista. Vanhempi Sun siirtyi työasemakäyttöön ja koneessa on mahdollista ajaa samoja sovelluksia kuin uudessakin Sun-työasemassa, mustavalkoisena kylläkin. Lisäksi hankittiin Intel 486 PC ja aikaisempia PC-osia yhdistelemällä sen kokoonpanoksi saatiin:

- 80486 PC 33MHz, 64kB cachea, 16MB RAM-muistia, 400MB levytilaa (SCSI)
- 1024x768 8-bit plane-grafiikka, 15" monitori, S3:n näytönohjain. WD-ethernet

PC-koneessa ajettiin 386BSD-nimistä ("Jolix") UNIX-tyyppistä avoimen lähdekoodin käyttöjärjestelmää, jonka perillisiä edelleen kehitettävät FreeBSD ja NetBSD ovat. Muita laiteinvestointeja oli kahden V.32bis-tyyppisen (max 14400bps) nopean modeemin, yhden 386SX-emolevyn ja nopean verkkokortin hankinta. Lisäksi mm. kiintolevyille hankittiin parempi kotelointiratkaisu ja parannettiin pienillä muutoksilla aikaisemmin hankittuja laitteita. Kokonaan uuden sovellusalueen avasi lahjoituksena TKK:n teoreettisen sähkötekniikan laboratoriolta saatu APLAC-piirisimulaattori (nykyisin osa National Instrumentsin omistamaa AWR:ää).



Tietokoneet yhdisti toisiinsa Ethernet-paikallisverkko, jonka nimellisaika oli 10 Mbps (jaettu samassa verkkosegmentissä olevien koneiden kesken).

## OH2RBG:n eli DX/PePa-clusterin kehitys jatkuu

Myös radiolla tavoitettavia tietojärjestelmiä kehitettiin voimakkaasti. Vuonna 1993 HPY:n radiokerhon clusterin OH2RBH:n ja KRK:n clusterin välinen liikenne siirrettiin 2m (144 MHz) taajuusalueelta 23cm:n (1296MHz) taajuusalueelle. Uusi yhteys saatiin toimintaan syyskuussa 1993. 70cm:n bandin käyttäjäportti sai uuden paremman antennin niin ikään syksyllä. Portin taajuus oli 433.725 MHz ja nopeus tuolloin syksyllä 1993 1200 bps. Clusteria on myös nopeutettu uusimalla mm. suureksi kasvanut DX-info (yhteysvihjeet kaukasiin radioasemiin, *DX = Distant X – kaukainen radioasema, tavoiteltu kohde radioamatöörien piirissä*). Clusteri palveli sekä DX- että pelastuspalvelukäytössä ja siihen oli käyttäjäpääsy sekä 144 MHz:n (2m) että 433 MHz:n (70cm) taajuusalueilla. 70cm:n portin nopeus nostettiin myöhemmin 9600bps:ään.



## Vapaaehtoisesta pelastuspalvelutoiminnasta 90-luvulla

Erityinen alue, johon 1990-luvun alkupuolelta lähtien Kauniaisten Radiokerho on panostanut, on vapaaehtoinen pelastuspalvelutoiminta (VaPePa). Myös viranomaiset ovat olleet vähentyvien resurssien johdosta entistä kiinnostuneempia pelastuspalvelusta. Laajan joukon osallistuminen harjoituksiin ja etenkin korkea lähtövalmius hälytystapauksissa osoittaa, että löytyy vilpitöntä auttamishalua ja vastuuta kanssaihmisistämme.

Esimerkiksi vuonna 1993 maasto- ja taajamaetsintäharjoituksissa harjoiteltiin viestiliikenteen hoitoa sekä data- että puheradiokalustolla. Espoon alueen harjoitukset järjestettiin Espoon Kolmirannassa (maastoetsintä) ja Olarissa (taajamaetsintä). Kerhon omassa viestikalustoharjoituksessa inventoitiin käytössä oleva kerhon oma ja PePa-toimintaan osallistuvien jäsenien viestikalusto pelastuspalvelukansioon. Vakiomuotoiset viestilomakkeet suunniteltiin helpottamaan viestien välitystä pelastuspalveluorganisaatiolle.



Radioauton antennin pystytys käynnissä kaupunkiolosuhteissa.

Kauniaisten Radiokerhon radioauto osoitti eri tilaisuuksissa hyödyllisyytensä liikkuvuutensa sekä antennimastovarustuksensa ansiosta. Kerhon pakettidataklusteri (DX/Pepa-cluster) tuki pelastustoimintaa tarjoamalla "tukiaseman" sanomien välitykseen.

Kaikki harjoitukset ja tositilanteet ovat aina parantaneet toimintavalmiuksia.



Radioyhteyksien pitoa autosta (kuva kesäleiriltä HamiKotka 1992).

Viranomaiset ovat olleet erittäin kiitollisia radioamatööreiltä saamastaan avusta.

## Yhdistyksen ikä karttuu ja toiminta kehittyy

Seitsemättä toimintavuotta juhlistettiin vuoden 1992 huhtikuussa saunaillan merkeissä Kauniaisissa Työvään Akatemiolla. Illassa puhuivat Paavo Kotilainen (OH2SN) radioharrastuksen menneistä vuosikymmenistä ja Heikki Antman (OH2BGC) sukellusveneiden tekniikasta. Vuoden kuningasahertajan kiertopalkinto jaettiin KRK:n historiassa toisen kerran ja sen sai vuonna 1992 Heikki Antman.

Vuonna 1992 tehtiin radiotoiminnan kannalta merkittävä investointi Yaesu FT-1000 -malliseen HF-radioon (3-30MHz, tällä taajuusalueella tavoittaa kaukaisetkin maat suoraan radioyhteyteen, koska tajuudet heijastuvat ionosfääristä). Uusi radio mahdollistaa osallistumisen kansainvälisen tason radiokilpailuihin. Lisäksi se houkuttelee jäseniä pitämään yllä aktiviteettia. Pelkällä radiolla ei yhteyksiä kuitenkaan synny, joten WARC-bandit kattava HF-antenni saatiin nostettiin syksyllä mastoon. Seuraavan vuoden tammikuussa lisättiin 40 metrin taajuusalue (7 MHz), joten kerhon asemalta tavoitti HF:n kaikki keskeiset amatööritajuudet (kaikki muut paitsi 60 metriä).

Kesällä 1992 osallistuttiin perinteiseen tapaan SRAL:n kesäleirille, joka tuona vuonna järjestettiin Kotkassa. Syksyllä saatiin ankan talkootyön tuloksena pystyyn kerholle uusi satelliittimasto.

Vuonna 1993 yhdistyksen jäsenmäärä oli 148 kerhon ollessa maan suurimpia radioamatööriiliton paikallisyhdistyksiä, ja myös yksi aktiivisimmista. 90-luvulla kerhoiltoja oli kahdesti viikossa, keskiviikkoisin klo 18:30-21:00 sekä lauantaisin klo 18:00-21:00. Keskiviikon kerhoilta oli pääasiallinen kerhoilta ja lauantain kerhoilta oli pienempi, se auttoi esimerkiksi atk-laitteiston ylläpidosta huolehtimisesta.

Vuonna 1993 tilastoitiin myös radioyhteyksiä kirjoittamalla kaikki paperimuodossa olleet vanhat lokit tietokoneelle ja kokonaistilasto kertoi, että siihen mennessä kerholta oli pidetty radioyhteyksiä reiluun 230 radioamatööri-maahan, eli radioamatöörien slangilla "workittu 230 maata". Pidettyjen radioyhteyksien määrä oli tuolloin n. 3500.



Radiokilpailuista voitettuja palkintoja (kuva otettu v.2019)

Kerho kunnostautui myös radiokilpailuissa: Peruskilpailussa kerhoasemamme oli mukana kaksi kertaa syyskuun yleisluokan puheosan (fone) ylivoimaisesti voittaen.



Kerhon 8-vuotisjuhlia vietettiin sunnuntaina 24.4.1994 Työväen Akatemian tiloissa (Vanha Turuntie 14) Kauniaisissa. Vuosijuhlissa oli ohjelmassa saunan lisäksi kaksi esitelmää: *GPS – Global Positioning System* sekä *Satelliittikuvien käsittely ja metsien kartoitus* sekä Vuoden Kuningasahertajan julkistus.

Vuonna 1994 jäsenmaksuksi päädyttiin asettamaan aiemman 50 markan sijaan radioamatöörien hyvin tuntema luku: 73 markkaa. Jäsenmaksusta käytiin kuitenkin vuosikokouksessa keskustelua, sillä tylsän tasasumman periminen olisi ilmeisesti ollut helpompaa kuin astetta hauskemman 73:n. Tuo luku 73 on nimittäin kansainvälistä radioamatöörikoodistoa ja miesamatöörien keskenään käyttämä toivotus, suomeksi: ”parhaat terveiset”. Vastaavasti naisradioamatöörit eli YL:t (Young Lady) käyttävät lyhennettä 88, jonka voisi kääntää suomeksi ”halauksia ja suukkoja”. Vaikka nämä lyhenteet ovat lähtöisin sähkötyšliikenteestä, niitä käytetään yleisesti sekä puheella että sähkötyksellä (ja joskus jopa radioamatöörien välisissä muissa viesteissä kuten sähköposteissa).

Vuosittaisen jäsenmaksun lisäksi kerho toivoi, että news-palvelun (Internet-uutisryhmät eli eräänlaiset julkiset kansainväliset viestialueet) käyttäjät osallistuisivat palvelun kustannusten kattamiseen vapaaehtoisella verkkotukimaksulla suuruudeltaan 50-100mk. Tällä tavoin katettiin viestiliikenteestä koituvia kuluja. Kalustohankintoihin nämä eivät riittäneet, mutta käyttökuluja saatiin kohdennettua tällä tavoin palveluita oikeasti käyttäville.

Vuonna 1999 luotiin www-kotisivut ja kerhotilaan asennettiin PC-tietokone, jolla voi hoitaa sähköpostia ja surffailla www:ssä. Kerho painatti myös uusia QSL-yhteydenkuittauskortteja kutsulla OH2NRG. Myös kaupungin kohdeavustuksen avittamana tehtiin investointi satelliittiteknologiaan: lähetinvastaanotinlaitteisto radioyhteyksien pitämiseksi AMSAT Phase-3D radioamatöörisatelliitin kautta. Tapahtumaperinteitä jatkettiin: Kerholla oli vuokrattuna mökki SRAL:n kesäleiriltä ja kesällä 1999 osallistuttiin myös Granipäiville, joilla yleisön ihmeteltävänä oli VHF/HF-radioasema ja sähköauto.



KRK painatti mainostarkoituksessa tulitikkurasioita, joista selvisivät kerhon yhteystiedot sekä puhelin- että radiomodeemilla. Modeemilla puhelinnumeroihin soittamalla sai yhteyden kerhon sähköpostilaatikkoon eli BBS:ään. Näitä tulitikkuaskeja jaettiin mm. Granipäivillä.



Vuonna 1999 hankittiin kerholle perinteisen asematunnuksen OH2NRG rinnalle yksikirjaiminen kutsu OH2K, erityisesti kilpailukäyttöä ajatellen (lyhyt kutsu on nopeampi sähköttää ja tunnistetaan helpommin).

Radioasemaa ehostettiin nostamalla mastoon 50 MHz:n antenni, korjattu 28 MHz:n antenni ja laajakaistainen lanka-antenni 80m:n radioamatöörialueelle (3,6 MHz). Radioamatöörilehdistä kerholle tuli Suomen Radioamatööriliiton Radioamatööri-lehden lisäksi QST (USA), OZ (Tanska) ja QTC Amatörradio (Ruotsi). Kerho osallistui SRAL:n radiotiedotteen eli bulletiinin lukemiseen, missä kunnostautuivat Reijo OH2JRR, Simo OH2LRE ja Markus OH2KMT.



## Moppe-radiot, radiopuhelinten nokkelaa uusiokäyttöä

Jo 90-luvun lopulla olivat suomalaiset tekniikasta kiinnostuneet radioamatöörit oivaltaneet, että suljettujen yritysradioverkkojen, ARP-autoradiopuhelinverkon ja NMT-verkon käytössä olleista radiopuhelimista on mahdollista modifioida radioamatöörlaitteita. Useimmiten näiden laitteiden muuntaminen radioamatöörikäyttöön tarkoitti joitakin laitteistomuutoksia tai -säätöjä sekä laiteohjelmiston (engl. firmware) korvaamista radioamatööriohjelmistolla. Modifikaatioista julkaistiin (ja julkaistaan tätä kirjoittaessa edelleen) aktiivisesti ohjeita ja esimerkiksi Nokia on antanut vanhojen myynnistä poistuneiden laitteidensa kytkentäkaavioita harrastuskäyttöön. Vuoden 2000 alussa KRK:llekin hankittiin erä Mobira-merkkisiä radiopuhelimia, tyypiltään RD58. 450 MHz:n NMT-verkossa käytetty RD58 on varsin maltillisella työllä modifioitavissa 70cm:n eli 433 MHz:n radioamatööritaajuuksille käyttäen Juha Nurmelan (OH5NXO) ohjelmoimaa hamiohjelmistoa. RD58:n ja monen muun aikakautensa radiopuhelimen tapauksessa ohjelmiston vaihto tapahtuu ultraviolettivalolla tyhjennettävän uudelleenkirjoitettavan EPROM-piirin vaihdolla. Nämä RD58-mopet varattiin rakenteluprojekteiksi kerhoon liittyvillä uusille radioamatööreille ja muillekin kerholaisille. Uusille radioamatööreille RD58 luovutettiin 100 markan omakustannushintaan. Myöhempinä vuosina moppeja vapautui alkuperäisestä käytöstään lisää, välillä isompiakin eriä, ja niitä voitiin antaa kiinnostuneille maksutta. Moppeja käytettiin myös toistinasemien rakentamiseen.



Kerho on muutoinkin aktiivisesti kierrättänyt radio- ja elektroniikkatavaraa, mittauslaitteita ja tietotekniikkalaitteita harrastajille koko toimintansa ajan. Tämä toiminta on yhä voimissaan.

## 2000-luku

Erityisesti 90-luvun jälkipuolella kotitietokoneiden kehitys oli nopeaa ja kerho ei enää siinä määrin palvellut jäsenistöään paikkana, jossa saattoi käyttää tietokoneita, koska ne löytyivät kotoa. Samoin Internet-yhteydet alkoivat tavoittaa kotiitaloudet. Toisaalta tietotekninen kehitys avasi jäsenistölle uusia mahdollisuuksia rakenteluprojekteissa, esimerkiksi hyödyntämällä mikrokontrolleripiirejä kuten Microchip PIC, Atmel AVR jne.

Vuoden 2000 elokuussa valmistui Kasavuoren koulun kattoremontti, jossa koulun tasakatto muutettiin kaltevaksi. Kerhon satelliittiantenni purettiin remontin alta. Remontti ei kuitenkaan edellyttänyt ison maston purkamista, vaan kaapelien irtikytkentä ja siirto ennakoivasti pois remontin tieltä ja kääntömoottorin laatikon irroitus riittivät. Tämän ansiosta radiokalusto saatiin suhteellisen pian remontin valmistuttua takaisin käyttöön.

Syksyllä 2000 päädyttiin myös harventamaan lauantaikerhoillat yhteen kertaan kuussa, koska ne ovat keränneet lähinnä satunnaisia kävijöitä ja koulun turvalukon asennuksen jälkeen avaimen haltijoita on vähän. Pääasiallinen kerhoilta pidettiin kuitenkin joka viikko, keskiviikkoisin.



Kerho on saanut toimintansa aikana monia yritysten käytöstään vanhentuneita poistamia, mutta harrastuskäyttöön edelleen soveltuvia mittalaitteita. Alkuvuodesta 2001 kerholle saatiin lahjoituksena Fortumilta putkitesteri.

SRAL:n kesäleiri on myös pitkäaikainen perinne ja vuonna 2002 leiri järjestettiin Himoksella. Kerholla oli perinteiseen tapaan mökki varattuna – ja täynnä jäseniä. Myös vuonna 2003 kerho osallistui joukolla SRAL:n kesäleirille 17.-20.7.2003 Petäyksessä hieman Hämeenlinnasta pohjoiseen. Petäyksessä ei mökkejä ollut saatavilla, joten tyytyminen oli telttamajoitukseen. Antenneista oli mm. Pertin n.10m masto ja Heikin ongenvat yms, eli radioista ja muista leiriperinteistä ei siitä huolimatta tingitty.

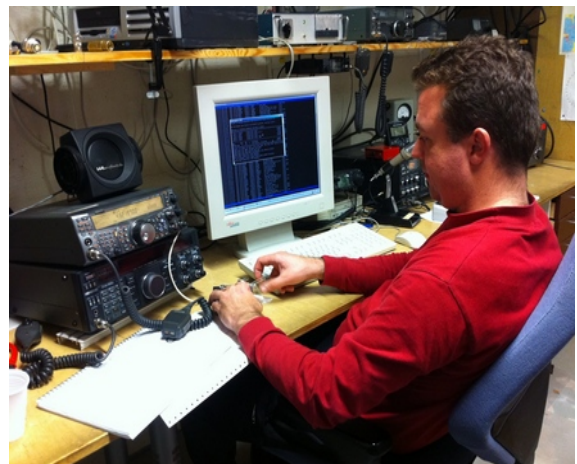
Samoin kerho on ollut säännöllisesti esillä Kauniaisten kaupungin järjestämässä jokavuotisessa Granipäivässä. 27.5.2004 paikalla olivat OH2JRR, OH2KNU, OH2HKB, OH2KFH, OH2MQY, OH2MPH, OH2GLG ja OH2GSC. Pöydän ääreen pysähtyi monia ohikulkijoita. Mobira RD58 -mopperadio toimi varsin hyvänä huomionherättäjänä, sillä moni laitetta ihmetellyt muisti käyttäneensä vastaavaa puhelinta NMT-aikakaudella.

Vuonna 2004 SRAL:n kesäleirillä Jyväskylän Laajavuoressa Z-kylään majoittuneet Kauniaisten radiokerhon jäsenet (ainakin OH2KNU, OH2JRR, OH2KFH, OH2KXH, OH2BGC ja OH2GLG + moni myös viestikallion jäsenenä tunnettu) osallistuivat varsin monipuoliseen aktiviteettiin monikymmenpäisen seurueen kanssa ja nauttivat mm. maukkaita Z-keittiön aterioita. Hauskaa oli kaikilla ja mm. Heikki OH2BGC pääsi matalemmilta taajuuksilta gigahertsiluokan hiuspituudelle.

Kerholle puuhattu Internet-yhteys saatiin WLAN-linkin osalta toimintaan lokakuun alussa 2014 ja työ jatkui kerhotilan sisäverkon rakennustöillä. Talvimyrsky koetteli joulun 2004 alusviikolla antennimastoa ja sen antenneja kovin, mutta ilmeisesti vaurioilta välttyttiin. Kerho investoi kaupungin avustamana MFJ:n antennianalysaattoriin. Vuoden 2004 aikana uudistettiin myös kerhon WWW-sivujen <http://www.krk.fi> graafinen ilme.

Vuoden 2004 aikana kerho osallistui useisiin kansallisiin ja kansainvälisiin radioamatöörakilpailuihin eli kontesteihin kohtalaisen hyvällä menestyksellä, palkintosijojakin kertyi. Kerholta ajettiin useita kontesteja digimodeilla multi-multi-luokassa. VaPePa-hälytyksiä oli vuoden 2004 aikana kymmenkunta kappaletta.

Tammikuun 2005 CQ WW -radiokilpailua varten Simo OH2LRE ja Heikki OH2LNH rakensivat 160m Inverted V -antennin. Kommenttien perusteella antenni toimi hyvin. Kerho investoi myös HF-kaistanpäästösuotiin.



Simo OH2LRE kerhoasemalla

Vuoden 2005 Suomen radioamatööriliiton kesäleiri järjestettiin Lopen Räyskälässä 21.07. - 24.07.2005. Kerholtamme oli varsin hyvä osanotto niin leirillä kuin Viestikallion Z-kylässä.

Vuonna 2005 kerholle hankittiin VaPePa-käyttöön 68 MHz:n autoradio. VaPePa-hälytyksiä vuonna 2005 oli parisen kymmentä, mutta osa niistä peruuntui.

Myös vuonna 2006 Kauniaisten radiokerho oli esillä Granipäivä-tapahtumassa 18.5.2006. Paikalla olivat Petri OH2KNU ja Jussi OH2GLG. Pöydän ääreen pysähtyi jälleen monia kävijäitä. Pöydässämme oli esillä mm. Juma-RX ja Mobira RD58-moppe. Tälläkin kertaa moppe veti väkeä magneetin lailla ja useimmat ihmettelivät ääneen: *Vieläkö noita on käytössä?*

Vuonna 2006 SRAL:n kesäleiri pidettiin Turun Artukaisissa 13.-16.7.2006. Paikalla oli useita "granilaisia". Oheisaktiviteetista piti jälleen Z-kylä huolta.

Kerhon radioyhteydenkuittaus- eli QSL-kortti

**OH2K CLUB STATION**  
 Zone CQ 15, ITU 18  
☐ OHC 213, Kauniainen, KP20IF 60°12'54.8"N 24°42'06.8"E  
☐ OHC: \_\_\_\_\_  
 RIG: ☐ TS-790A ☐ IC-706 ☐ FT-1000  
 PA: ☐ rfc4-110 ☐ DCW 15 B ☐ TL-922  
 PWR: ☐ 35 ☐ 50 ☐ 100 ☐ 500 ☐ W  
 ANT: ☐ 80m Dipole ☐ 40m Dipole ☐ 2 el. yagi ☐ 30/17/12m .3 el. yagi ☐ 20m 4 el. yagi ☐ 15m 5 el. yagi ☐ 10m 4 el. yagi ☐ 6m 5 el. yagi ☐ 2m 14 el. yagi ☐ 0.7m 19 el. yagi ☐ 0.23m 54 el. yagi ☐ 2m 8 el. / 0.7m 19 el. cross yagi  
 To Radio: \_\_\_\_\_  
 Year Month Day UTC RST MHz 2-way  
 Kauniaisten Radiokerho  
 Radio Club of Kauniainen  
 Kasavuorentie 1  
 FIN-02700 KAUNIAINEN  
 FINLAND  
☐ PSE QSL  
☐ TNX QSL  
 Remarks: \_\_\_\_\_  
 73 de

Vuonna 2006 kerholle hankittiin Kauniaisten kaupungin avustamana mm. uudet VHF- ja UHF-antennit. Kerho hankki myös uuden mikrofoni-järjestelmän bulletiinin lukemiseen.

VaPePa-hälytyksiä vuonna 2006 oli kymmenkunta, mutta muutamat niistä peruttiin.

Kerhon radioasema on ollut aktiivinen radioamatöörikipailuissa myös vuonna 2006. Kilpailuyhteyksiä on pidetty myös digitaalisilla lähetelajeilla.

KRK esitteli toimintaansa Kauniaisten nuorisotoimen järjestämässä Nuorten Grani 100 - megatapahtumassa kaupungin keskustassa kauniaislaisille nuorille lauantaina 9.9.2006 klo 14:00-22:00. Tapahtuman pääesiintyjänä oli Teräsbetoni. Kerhoa edusti Petri OH2KNU.

Vuosina 2004-2006 SRAL:n viikkotiedotetta eli bulletiinia luettiin kerhoasemalta noin kolmen viikon välein, lukijoina Simo OH2LRE, Reijo OH2JRR, Jussi OH2GLG, Rauno OH2GFY ja Anne OH2MXS. Lisäksi vuoden 2004 SRAL:n Syyspäivän bulletiinin luki Kauniaisten Radiokerhon edustajana Jussi OH2GLG Viestimuseolta OI3SVM Riihimäeltä.

Yli kolme vuosikymmentä sitten aloitettu Granipäivä-perinne jatkui jälleen 24.5.2007 Kauniaisten keskustassa, jonne illalla kokoonnuttiin yhdistysmarkkinoiden, tapahtumien, musiikin, juoksukilpailun, tempausten ja perhetapahtumien merkeissä. Kauniaisten Radiokerho ry. osallistui tapahtumaan kolmen hengen voimin (OH2KNU, OH7JEV ja OH2GLG) ja esillä oli myös radiolaitteita.

Toukokuun alussa 2007 kerholla tehtiin perusteellinen kevätsiivous, jonka yhteydessä järjestettiin kirpputori. Suomen Radioamatööriliiton kesäleiri oli vuonna 2007 Hattulan Petäyksessä, järjestäjänä Hämeenlinnan Radioamatöörit ry., OH3AA. Marraskuussa 2007 käytiin myös risteilyllä Tallinnassa, jossa vierailtiin mm. teletornissa.

Keskiviikkona 14.11.2007 järjestettiin perinteinen pikkujouluglögitalaisuus.

Myös vuonna 2007 OH2K osallistui SRAL:n bullettiin lukemiseen noin kolmen viikon välein, lukijoina Simo OH2LRE, Reijo OH2JRR, Jussi OH2GLG ja Rauno OH2GFY. VaPePa-hälytyksiä vuonna 2007 oli parisenkymmentä, osa peruttuja.

Vuonna 2008 Granipäivät vietettiin 22.5. 2008 Kauniaisten keskustassa, kaupungintalon edustalla aurinkoisessa säässä. Kerhon ständillä oli esillä Icom IC-706 sekä kaksi lankaa käsittänyt antenni, jonka toisen viiksen joku satunnainen ohikulkija ehti ottaa talteen kesken käytön.. 20 metrin alueen radioamatöörikkene kuului mainiosti yhdelläkin maassa olleella langalla. Esillä oli mm. Mobira RD58-moppe. Esitteitä, RA-lehtiä sekä yhteystietoina jaettuja QSL-kortteja meni odotettua paremmin.

23.5.2008 suuntasimme kolmen auton ja kahdeksan hengen voimin kohti Turun satamaa, josta laivalla Ahvenanmaalle viettämään kevätretkeä radioamatöörien kesken. Lauantain kohokohtana oli päiväretki Märketin majakalle, jossa Majakkaseuran vapaaehtoiset majakanvartijat esittelivät meille majakan historiaa ja tulevaisuutta. Paikalla oli ollut jo viikolla tulleita muita radioamatöörejä pitämässä radioyhteyksiä. Mökille palattuamme saunoimme, grillasimme ja vietimme mukavaa alkukesän iltaa.

Menneellä RATS ry:n järjestämällä VUSHF-leirillä mitattiin tietopankin keräämiseksi lukuisten radioiden teknistä suorituskkyä (sivunauhakohinaa). KRK:lla järjestettiin uusi mittaussessio 26.6.2008 uusin spekseihin. Mittauksiin tehtiin vertailua varten sekä jo mitatuista että uusista malleista. Mittaajana toimi Juha Kiili, OH2LKV. Mittaustuloksille on sittemmin tehty WWW-käyttöinen työkalu, joka mahdollistaa tietojen katselun ja radioiden keskinäisen suorituskkyvertailun.

24.-26.10.2008 Kauniaisten radiokerho esitteli radioamatööritoimintaa Alternative Party-tapahtumassa Helsingin Kaapelitehtaalla.

Perinteinen pikkujoulutapahtuma järjestettiin 18.12.2008 kerhoillan yhteydessä.

Vuonna 2009 KRK:lla oli kaksi mökkiä 2009 SRAL:n kesäleirillä Pudasjärven Pikkusyötteellä.

2008 aloitettuja kerhoaseman maston kunnostustöitä jatkettiin puhdistamalla vielä mastoon nostamattomia antennejä. 80m (3,5 MHz) dipoliantenni oli mennyt poikki, joten se korvattiin uudella.

Suomen Radioamatööriiton bullettinia on luettu vuonna 2009 kerhoasemalta asematunnuksella OH2K noin kolmen viikon välein. Bullettinia lukivat Jussi Strömberg OH2GLG sekä Mikko Laakkonen OH2FLO. Aseman varustelu bullettiin lukua varten myös viidellä MHz:llä aloitettiin SRAL:n toiveesta.

Kerho VaPePa-aktiivit ovat olleet v.2009 mukana hälytyskeikoilla ja osallistuneet syksyn aikana asuntovaunusta viestivaunuksi modifioitua ”Peppiksen” rakenteluun. Myöhemmin Peppiksen huoltoa ja ylläpitoa varten aktiivit perustivat erillisen yhdistyksen nimeltä Pelastuspalvelun Viestitekninen Yhdistys, PVTY. Kerho osallistui vuonna 2009 myös useisiin kansallisiin ja kansainvälisiin radiokilpailuihin kohtalaisen hyvällä menestyksellä.

Perinteinen glögitarjoilu pidettiin jälleen joulun alla 2009 ja tilaisuuden yhteydessä koulun rehtorikin ehti tutustumaan toimintaamme. Jäsenmäärä vuoden lopussa oli 100.



## 2000-luvun hallitukset

### Hallitus 2000

Reijo Gröndahl OH2JRR (pj.)  
Petri Staack OH2KNU (siht.)  
Markus Hamro-Drotz OH2KMT (tal.hoit.)  
Toni Kivivuori OH2LNM  
Juha Viljanen OH2KSL  
Mikko Huuskonen OH3HEI

### Hallitus 2001

Reijo Gröndahl OH2JRR (pj.)  
Petri Staack OH2KNU (siht.)  
Markus Hamro-Drotz OH2KMT (tal.hoit.)  
Pertti Herva OH2KFH  
Juha Viljanen OH2KSL  
Mikko Huuskonen OH3HEI

### Hallitus 2004

Petri Staack OH2KNU (pj.)  
Jussi Strömberg OH2GLG (siht.)  
Markus Hamro-Drotz OH2KMT (tal.hoit.)  
Reijo Gröndahl OH2JRR  
Pertti Herva OH2KFH (Vapepa-ohjaaja)  
Heikki Antman OH2BGC

### Hallitus 2005

Petri Staack OH2KNU (pj.)  
Jussi Strömberg OH2GLG (siht.)  
Markus Hamro-Drotz OH2KMT (tal.hoit.)  
Reijo Gröndahl OH2JRR  
Pertti Herva OH2KFH (Vapepa-ohjaaja)  
Heikki Antman OH2BGC

### Hallitus 2006

Anne Lähdes OH2MXS  
Jussi Strömberg OH2GLG (siht.)  
Markus Hamro-Drotz OH2KMT (tal.hoit.)  
Antti Mustapää OH2MPH & OH2YT  
Pertti Herva OH2KFH (Vapepa-ohjaaja)  
Heikki Antman OH2BGC & OH7ND

### Hallitus 2007

Anne Lähdes OH2YL  
Jussi Strömberg OH2GLG (siht.)  
Markus Hamro-Drotz OH2KMT (tal.hoit.)  
Antti Mustapää OH2MPH/OH2YT  
Pertti Herva OH2KFH (Vapepa-ohjaaja)  
Heikki Antman OH7ND/OH2BGC

### Hallitus 2008

Tapio Heiskanen OH2TH (pj.)  
Jouni Salmi OH2BZP (siht.)  
Niko Arola OH2LZC  
Esa Salomaa OH2FGW  
Heikki Antman OH7ND/OH2BGC  
Pertti Herva OH2KFH (Vapepa-ohjaaja)

### Hallitus 2009

Tapio Heiskanen OH2TH (pj.)  
Jouni Salmi OH2BZP (siht.)  
Esa Salomaa OH2FGW  
Markku Salomaa OH2FDA  
Niko Halminen OH2GEK  
Veli-Matti Pappinen OH7JEV



Niko OH2GEK kerhoasemalla





## Jäsenten kertomaa Kauniaisten Radiokerhosta

*“Sellaista antennia ja radioasemaa kuin kerholla on, on harvalla nuorella mahdollisuus käyttää kotonaan. Kerho mahdollistaa jotakin sellaista, joka ei ilman sitä olisi mahdollista!”*

*“Olen oppinut muita kerholaisilta, ihan kerhoilloissa käymällä valtavasti käytännön elektroniikkasuunnittelusta! Se on vienyt minua eteenpäin harrastuksessa!”*

*“Mut otettiin 14-vuotiaana aloittelijana vastaan ja päästettiin harrastamaan elektroniikkaa ja radiotekniikkaa, minkä tuloksena olen nyt työryhmäni nuorimpana haastavissa kansainvälisissä tehtävissä teknologia-teollisuudessa. Tarvitsen kerholla opittuja taitoja ja sovelluskykyä päivittäisessä työssä kotimaassa ja ulkomailla.”*

*“Ainoa pitämäni kuso [eli radioyhteys] oli kerhon sisätiloissa omatekoisella 1.3GHz radiolla, ei olisi ehkä tullut muuten tehtyä sitäkään.”  
(radioamatööri, tekniikkaharrastaja)*



Kerhon HF-lanka-antennin asennustarpeita SRAL:n kesäleirillä Sappeella 2012.





Kauniaisten Radiokerhon radioaseman masto ja antennit.  
Grankulla radioklubbs mast och antenner.



Masaru, vaihtaa päivän kuulumiset radion välityksellä suomalaisten radioamatöörituttavien kanssa.  
Masaru hälsar finländska radioamatörer godmorgon.

## ”Jotain mystistä siinä on, kun kuuntelee kaukaisia radioasemia...”

Kolme tunnettua japanilaista radioamatööriä tutustui Kauniaisten Radiokerhoon Kasavuoren koululla. Kaikkiaan radioamatöörejä on Japanissa 1,5 miljoonaa, Suomessa heitä on 5 000.

Tiesitkö, että auringon aktiiviteetti muuttuu juuri nyt. Olemme uuden aurinkopilkkujakson alussa, joka vaikuttaa vahvasti myös radioaaltoihin. Kysytäänpa japanilaisilta ystäviltämme vähän lisää tästä kiehtovasta ilmiöstä.

**A**uringon aktiiviteettiä tutkitaan yleensä auringonpilkkujen määrän kautta. Määrä muuttuu noin 10–11 vuoden sykliä ja juuri nyt olemme uuden pilkkujakson alussa; auringonpilkkujen on ennustettu lisääntyvän seuraavien vuosien aikana reippaasti.

Tämä tarkoittaa parempia radioyhteyksiä. Usein myös revontulia nähdään enemmän. Pilkkujakson huipulla on mahdollista saada harvinaisia yhteyksiä hyvinkin yksinkertaisilla laitteilla.

Harrastuksemme huiputettiin ovat olleet harvinaiset radioyhteydet, joiden onnistumiseen on vaikuttanut oleellisesti auringon aktiiviteetti.

Muistamme, kun lokakuussa 2007 saimme Japanista yhteyden Suomeen melko korkealla taajuusalueella. Tällainen mahdollisuus on noin kerran 10 vuodessa. Samoin saimme erittäin harvinaisen yhteyden Japanista Paraguayihin, joka sijaitsee Japanista katsoten lähes maapallon toisella puolella.

**Miksi radiot kiehtovat teitä?**

Radioharrastuksen kautta olemme voineet pitää yhteyksiä maamme ulkopuolelle ja toisiin kulttuureihin. Yhteyksien avulla olemme voineet oppia lukuisia kie-

”

Radioamatöörit voivat auttaa eksyneiden henkilöiden etsinnässä.

liä, etenkin englantia.

Yhteyksien luominen radioharrastuksen kautta on syvällisempää, kuin mitä tämän päivän puhelimet ja internet mahdollistavat. Maailman radioamatöörejä yhdistää kiinnostus uuteen tekniikkaan, itsensä kehittämiseen, uusien asioiden ennakkoluulottomaan ko-

keiluun, luomiseen ja oppimiseen. Harrastuksen myötä ystävyys on helppo aloittaa, viedä eteenpäin ja syventää.

Löysimme harrastuksen siten, että rakensimme ensimmäisen radiovastaanottimen itse. Oli hienoa kuunnella muita kaukaisia asemia. Siinä oli jotakin

mystistä.

**Miksi olette saaneet Kasavuoreen vierailulle?**

Olemme käyneet Suomessa aiemminkin, Turun seudulla sekä Ahvenanmaalla. Tuntemme vuosien takaa monia suomalaisia radioamatöörejä, joiden kanssa olemme pitäneet lukuisia radioyhteyksiä. Majakka-

”

Maailman radioamatöörejä yhdistää kiinnostus uuteen tekniikkaan, itsensä kehittämiseen, uusien asioiden ennakkoluulottomaan kokeiluun, luomiseen ja oppimiseen.



Lauri Pentti, Masaru, Katu, Take ja Simo Pättäri ovat hengenheimolaisia. Radioamatöörit solmivat kaukaisia tuttavuuksia, oppivat toisten kulttuureista ja kehittävät kielitaitoaan.

Lauri Pentti, Masaru, Katu, Take och Simo Pättäri är radiobilna vänner. Radioamatörerna knyter långväga vänskapsband, lär sig om varandras kulturer och lär sig språk.

saaren radioamatöörin Markkin lisäksi kävimme Oulun lähistöllä Arkalassa tutustumassa Suomen isoimpaan radioamatööri-asemaan, Radio Arkalaan ([www.radioarkala.com/](http://www.radioarkala.com/)). Pidimme Markkiltä 3000 yhteyttä, joista 25 % Japaniin. Kauniaisten Radiokerholla poikkesimme tapaamassa nuoria radioamatöörejä.

**Voitteko kertoa vähän alan taustaa Japanissa?**

Japanissa meitä radioamatöörejä on 1 500 000. Useimmat pitävät kauko-yhteyksiä muihin maihin ja toiset harrastavat korkeiden radiotaajuuksien yhteyksiä ja radioiden ja antennien rakentamista.

Juttu radioamatööritoiminnasta ja Kauniaisten Radiokerhosta Kauniaisten paikallislehti KaunisGranin numerossa 11/2009 / 22.9.–12.10.2009



Monet nuorena radioamatööriharrastuksen parissa radioihin, elektroniikkaan, tietokoneisiin tutustuneet henkilöt ovat löytäneet elantonsa tietoliikennealalta. Myös esimerkiksi monet Nokian ja japanilaisten elektroniikkayritysten menestyksen takana vaikuttaneet radioalan pioneerit ja kansainvälisen kaupan toteuttajat ovat radioamatöörejä.

**Onko radioamatööreillä mielestänne paikkaa tämän päivän maailmassa?**

Radioamatöörit ovat riippumattomia "seinästä tuleva sähköstä" ja kaupallista tietoliikenneverkosta. He pystyvät kriisitilanteessa rakentamaan yksinkertaisen viestinvälitysverkon, joka koostuu yksittäisistä asemista, jotka toimivat vaikkapa auton akulla. Eri viranomaisten kanssa on sovitettu käytännöt ja rakenteet tällaisiin tilanteisiin. Suomessa VaPePan radioamatöörit auttavat viranomaisten pyynnöstä eksyneiden tai hävinneiden hen-

kilöiden etsinnässä ja siihen liittyvissä tietoliikenneasioissa.

Harrastuksemme antaa mahdollisuuksia itse kokeilla ja rakentaa elektroniikkaa, radiolaitteita, antennia, tietokoneohjelmia sekä pitää radioyhteyksiä toisiin radioharrastajiin ympäri maailman.

Suomessa voimme viettää vaikkapa mukavaa kesäleiriä Suomen radioamatööriliiton kesäleirillä tai kerhoiltaa Kauniaisten Radiokerholla ja rupatella kiehtovista viimeaikojen kokeiluista ja onnistumisista.

Tänä päivänä voi internetin kautta etäkävättä vaikkapa omalla mökillä sijaitsevaa radioasemaa.

**Mitkä terveiset Japanista haluatte välittää kaunialaisille?**

Oli mukava päästä tutustumaan hienoon kerhoon, jossa on nuoria ja aktiivisia alan harrastajia. Toivottavasti kerhollemme hyvää menestystä ja toivottavasti saatte uusia jäseniä, ehkäpä tämänkin kirjoituksen myötä.

Kaunialaisille haluamme kertoa, että aina kannattaa tutustua uusiin ihmisiin ja kulttuureihin. Kontaktit vievät usein asioita mukavasti eteenpäin ja samalla itsekin oppii uutta. Kun hetki on sopiva, tulkkaa käymään Japanissa.

## Mitä tekevät radioamatöörit ja Kauniaisten Radiokerho?

Kauniaisissa toimii Kauniaisten Radiokerho ry, Grankulla Radioklubb rf. Yhdistyksellä on toimitilat Kasavuoren koulukeskuksessa, osoitteessa Kasavuorentie 1. Toimitiloissa on torstai-iltaisin kerhoilta kello 18 alkaen, jonne uudet harrastajat ovat tervetulleita. Lisätietoja löytyy osoitteesta [www.kr.k.fi](http://www.kr.k.fi) Radioamatööri toiminta on kansainvälinen ja monipuolinen harrastus. Radioamatöörit pitävät radioyhteyksiä puheella, sähkötyksellä ja tietokoneen avulla radioaaltojen välityksellä muiden radioamatöörien kanssa Suomeen, Eurooppaan tai eksotisiin kaukomaihin asti. Harrastus antaa myös mahdollisuuden kokeilla ja rakentaa omia laitteita ja antennia. Lisäksi harrastuksessa on erilaisia osa-alueita, muun muassa vapaaehtoinen pelastuspalvelu, suunnistaminen radioiden avulla ja jopa yhteyksien pitäminen kuun tai meteoriittien kautta signaalia heijastamalla. Harrastus tarjoaa myös mahdollisuuksia toimia yhdistyksessä. Mukana harrastuksessa on kaikenikäisiä aina koululaisista eläkeläisiin. Suomessa harrastajia on yli 5000, koko maailmassa kolme miljoonaa. Radioamatööriksi päästäkseen on suoritettava pätevyystutkinto.



Kunniakirjoja radioaseman aktiviteetista ja menestyksestä radiokilpailuissa

## 2010-luku

### 2010

Vuoden 2010 kerhoaktiviteetti keskittyi infrastruktuurin parantamiseen: kerho sai luvan käyttää koulun WLAN-verkkoa järjestääkseen sen avulla Internet-yhteyden kerhotilaan ja lisäksi vuonna 2008 alkanutta kerhoaseman maston kunnostamista jatkettiin nostamalla mastoon antennoja ja niiden syöttökaapeleita. Niin, ja pystyttivätpä muutamat kerhon jäsenet vuoden 2010 aikana D-Star-digitaalipuhetoistimenkin.

#### Hallitus 2010

Niko Halminen OH2GEK (pj.)  
Erik Finskas OH2LAK (varapj.)  
Pekka Pussinen OH8HBG (siht.)  
Esa Salomaa OH2FGW  
Veli-Matti Pappinen OH7JEV  
Markku Salomaa OH2FDA.

Radioasemaa käytettiin kilpailutoiminnassa vuonna 2010 erityisesti pohjoismaisiin VHF/UHF -kilpailuihin osallistumiseen. Jussi Strömberg OH2GLG ja Mikko Laakkonen OH2FLO lukivat Suomen Radioamatööriliiton SRAL:n valtakunnallisen viikkotiedotteen eli bulletiinin kerhoasemalta OH2K noin kolmen viikon välein. Lisäksi bulletiini luettiin vuonna 2010 kolmesti myös 5 MHz taajuusalueella SRAL:n hankkimalla erikoisluvalla.

Vuoden 2010 aikana järjestettiin torstai-iltaisten virallisten kerhoiltojen lisäksi myös runsaasti epävirallisia kerhoiltoja, sekä siivoustalkoot ja grillausiltama. Pikkujoulu-aikaan 25.11. oli kerholla perinteiseen tapaan tarjolla glögiä. Kerhoiltoja kertyi yhteensä 157. Kerho osallistui perinteiseen tapaan SRAL:n kesäleirille, joka oli vuonna 2010 Lopen Räyskälässä. Kerho- ja radioamatööritoimintaa esiteltiin Granipäivässä 20.5.2010. Kerhon jäsenmäärä kasvoi hieman, ja se oli vuoden 2010 lopussa 101.

Kauniaisten kaupungin kanssa allekirjoitettiin sopimus väestönsuojan käytöstä.

### 2011

Vuoden 2011 helmikuussa aloitti kerhon blogi toimintansa osoitteessa <https://oh2nrg.blogspot.com>. Ensimmäisenä toimintavuotenaan blogiin kirjoitettiin 18 kirjoitusta eli blogipostausta. Blogiin on myös myöhemmin vuosina kirjoitettu aktiivisesti kerhon toiminnasta, joskin aivan viime vuosina blogin päivityksessä on ollut syystä tai toisesta hiljaisempaa.

#### Hallitus 2011

Niko Halminen OH2GEK (pj.)  
Erik Finskas OH2LAK (varapj.)  
Veli-Matti Pappinen OH7JEV  
Arto Rintanen OH2JL.

*Toimihenkilötiedot tältä vuodelta epätarkat, vaativat tarkentamista asiakirjoista.*

Vuoden 2011 tapahtumiin sisältyi mm. antenniremonttia, kerhotilan Internet-yhteyden päivitystä, POCSAG-kaukohakutekniikan kokeiluja radioamatööritaajuuksilla, kerhotilan ehostamista, paljon rakentelua ja radioyhteyksiä.

Vuonna 2011 säädettiin myös digitaalisten puheradioiden parissa, josta tarkemmin seuraavassa.



**MotoTRBO****Niko Halminen OH2GEK**

*Kirjoitus on alkujaan julkaistu KRK:n blogissa 27.9.2011.*  
<https://oh2nrg.blogspot.com/2011/09/mototrbo.html>

Kauniaisten Radiokerholla on useamman vuoden ollut digitaalisia puhelähetteitä harrastava joukko. Aikaisempia digipuhe muotoja ovat olleet P-25 (APCO-25) ja D-Star. Molemmista järjestelmistä on pääkaupunkiseudulle rakennettu toistinasemat. Uusin hullutus on nyt MotoTRBO. MotoTRBO on ollut monen tiedossa jo useita vuosia ja laajalti käytössä ympäri maailmaa. Myös harrastusmielessä on useita käyttäjiä ympäri maailmaa. Kerholla on ollut ajoittain pientä keskustelua MotoTRBO:sta ja



Ohjelmoitavia MotoTRBO-radioita

niiden mahdollisesta hakkimisesta kunnes ideamoottori Erik OH2LAK polkaisi turbo-radioiden yhteistilauksen pystyyn. Asiasta innostui hetkessä useampi kerhon jäsen. Loppujen lopuksi radioita tilattiin 14 kpl. Radiot saapuivat hetken odottelun jälkeen kerholle, jossa jo iso joukko olikin niitä vastassa. Koko porukalla rupesi sormet syyhyämään kun sai uuden radio käsiinsä. Ensimmäinen operaatio oli tietenkin dokumentaariset kuvaukset iloisten radioamatöörien ilmeistä uusine radioineen. Onneksi Erik oli hommannut yhden akun ja Janne OH2HWH yhden akkueliminaattorin, jotta voitiin aloittaa radioiden ohjelmointi hamibandille. Akkuja oli toki tilattu jokaiseen radioon, mutta toimitusaika akuilla oli pidempi ja ne saapuvat myöhemmin. Jokainen radio sai itselleen codeplugin, jossa on jo muutamia toistin ja suorakanavia valmiiksi asetettu. Mielenkiintoiseksi tekee radioissa se että dataliikenne radioiden välillä toimitetaan UDP-paketeilla ja että radioille annetaan jokaiselle oma IP- osoite. Radion kun kytkee tietokoneeseen tulee siitä oma verkkosovitin, jonka yli voi esimerkiksi pingata omaa radiotaan. Kerholla kokeilimme illan mittaan myös radioteitse toisen radion pingaamista, mutta ei vielä siinä onnistuttu.

Aikaa kerholla paloi yllättävän paljon ja kerhoilta muttui kerhoaamuyöksi, mikä ei sinänsä ole tavatonta kun kerholla innostuu jotain säätämään.

Ensimmäinen yhteys asemien välillä jotka eivät olleet saman katon alla saatiin kerholta pois lähdetessä. Yhteys ei kovin kauaa kestänyt huonon kuuluvuuden ansiosta joka osittain johtui radion toimittajan virheestä. Radion mukana tulivat väräntyyppiset antennit, joita ei ollut suunniteltu tuohon käyttöön. Uudet antennit ovat tulossa. Radioissa on vielä monia ominaisuuksia joita ei osata ja paljon mahdollisuuksia laajentaa eri suuntiin. Jännityksellä seurataan mitä kaikkea jännää saadaankaan aikaan.

## FinDMR-verkon synty

MotoTRBO-aktiivien keskuudessa heräsi ajatus DMR-toistimen (Digital Mobile Radio) yhteishankinnasta ja varsin pianhan sellainen tilattiin. Syntyi Erikin OH2LAK koordinaatiossa OHTRBO:na tunnettu toistinasemaverkko, jonka keskeisenä elementtinä toimi cBridge-reflektoriohjelmisto. Verkossa oli myös kansainvälisiä DMR MARC - puheryhmiä. Tämä verkko on nykyisin nimeltään FinDMR (lisätietoa osoitteessa <http://www.dmr.fi>) ja osa maailmanlaajuisesta Brandmeister-verkkoa (<https://brandmeister.network>).

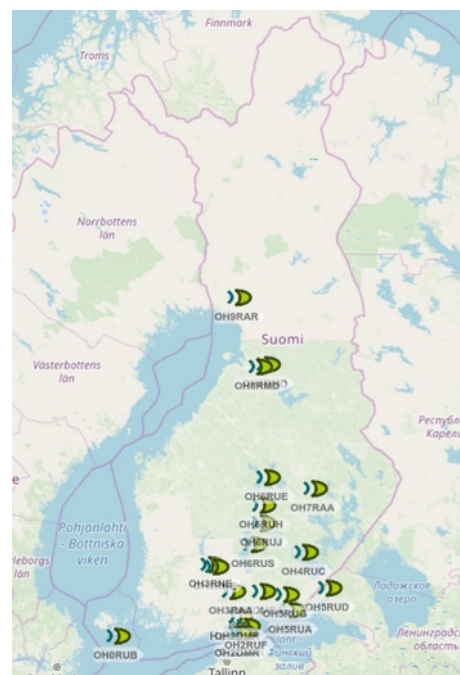


OHTRBO-radioverkon (nyk. FinDMR) alkuaian aktiiveista merkittävä osa on Kauniaisten Radiokerhon jäseniä

## FinDMR-verkko vuonna 2019

Verkon laajuus tätä kirjoitettaessa 17.11.2019 on 21 digitaalipuhetoistinasemaa, jotka on esitetty oheisessa kartassa. Verkkoa ylläpidetään vapaaehtoisvoimin ja KRK:n aktiivit ovat edelleen keskeisessä roolissa verkon kehittämisessä. Toistinasemien tekniset parametrit radioiden ohjelmoimiseksi löytyvät [dmr.fi](http://dmr.fi)-sivustolta.

(kuva: kuvakaappaus, <https://automatic.sral.fi>).





## 2012 – aktiivista tekniikkaharrastusta

Vuonna 2012 kerholaisten rakenteluinto jatkui aktiivisena. Säättämöön ostettiin hieman uusia työkaluja ja kaksi yleismittaria. Lisäksi vuoden 2012 aikana kerholle tilattiin VNWA-piirianalyysaattori ja kerho sai mittalaitteita lahjoituksena. Lahjoituksena saatiin myös suuri määrä Mobiran RD58-moppeja radioamatöörikäyttöön modifioitavaksi.

Kerhoilta pidettiin vuonna 2012 miltei jokaisen viikon torstaina, jonka lisäksi kokoonnuttiin ajoittain myös muina viikonpäivinä – kerhoiltoja kertyi yhteensä vuoden aikana 67 kpl. SRAL:n kesäleirille Sappeelle kerho järjesti jäsenilleen mökkimajoituksen. Bulletinia luettiin perinteiseen tapaan noin kolmen viikon välein, lukijoina Jussi OH2GLG ja Mikko OH2FLO. VAPEPA-toimintaan osallistuttiin myös perinteiseen tapaan. Vuoden 2012 raporttien mukaan radioamatöörit olivat mukana VAPEPA-hälytyksissä 36 kertaa ja näistä 36 hälytyksestä meidät Uudenmaan toimialueella hälytettiin 15 kertaa. Radiokilpailujen saralla kerho on aktivoitunut pohjoismaisten VHF/UHF-kilpailujen lisäksi pienen tauon jälkeen myös HF-kilpailumiseen: SAC SSB ja CQ WPX RTTY esimerkkeinä mainittakoon.

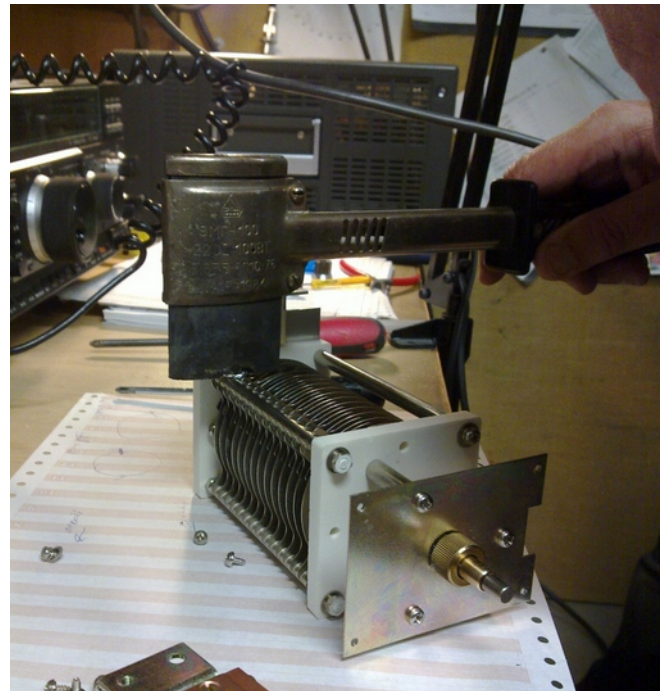
Vuoden 2012 lopussa kerhon jäsenmäärä oli 105.

## 2013 – hyviä sijoituksia radiokilpailuissa

Vuoden 2013 toiminta on nojannut edellisvuoden tapaan kerhoiltoihin ja niiden ulkopuolella järjestettyihin teemapäiviin, kuten siivoustalkoisiin ja esitelmätilaisuuksiin. Esitelmiä pitivät Matti OH7SV (Balunit HF-häiriönvaimennuksessa) sekä Hessu OH7LZB (Internet-palvelujen tarjoaminen radioamatööreille sekä amatöörien vahva tunnistaminen Internetissä). Kerholaiset vierailivat myös alkuvuodesta Polyteknikkojen Radiokerho OH2TI:n vieraana Otaniemessä, vierailuun sisältyi mm. saunailta Jämeräntaival 3A:n kattosaunalla. Vuoden 2013 SRAL:n kesäleiri järjestettiin Lammin Evolla ja jäsenten käytettävissä oli kerhon puolijoukkuetelttamajoitus. Perinteiset jouluglögit kokosivat kerholaiset yhteen 19.12. ja myös vuoden 2013 rutiineihin kuului SRAL:n viikkotiedote eli

### Hallitus 2012

Niko Halminen OH2GEK (pj.)  
Erik Finskas OH2LAK (varapj.)  
Heikki Hannikainen OH7LZB (siht.)  
Mikko Laakkonen OH2FLO  
Veli-Matti Pappinen OH7JEV  
Arto Rintanen OH2JI  
(taloudenhoitaja)



Tällä kertaa säätökondensaattorin korjaamiseen tarvittiin hieman järeämpää juotinta (10.4.2012).  
Kuva: Tommi OH1GJV

### Hallitus 2013

Niko Halminen OH2GEK (pj.)  
Erik Finskas OH2LAK (varapj.)  
Heikki Hannikainen OH7LZB (siht.)  
Mikko Laakkonen OH2FLO  
Veli-Matti Pappinen OH7JEV  
Arto Rintanen OH2JI  
(taloudenhoitaja)



bulletiini noin kolmen viikon välein, lukijoina Jussi OH2GLG ja Mikko OH2FLO. VAPEPA-aktiiviteetti oli tavanomaista.

Radiokilpailuihin osallistuttiin aktiivisesti niin pohjoismaisella kuin maailmanlaajuisellakin tasolla (mm. CQ World Wide WPX SSB, CW, RTTY multi-multi-luokassa kukin ja Scandinavian Activity Contest SAC CW+SSB multi-multi). Sijoitukset olivat pääosin erittäin hyviä, mm. Suomen paras sijoitus kaikissa edellä mainituissa CQWW-sarjoissa ja SAC:n sähkötykilpailussa (CW). Euroopan tasolla kahdessa kolmesta edellä mainitusta CQWW-sarjassa kerho sijoittui kahdeksan parhaan joukkoon.

Kerhon aktiivisessa käytössä myös vuonna 2013 olleen rakentelulabran eli säätämön varustelu parani monipuolisella Rohde&Schwarzin CMU200-radiomittapaikalla, joka saatiin kerholle yrityslahjoituksena.

Jäsenmäärä vuoden 2013 lopussa oli 113.



Kerhon labratila, eli tuttavallisemmin säätämö, vuonna 2011 ennen kerhotilan remontointia.

## Kerhotilan remontti alkaa 2014

Kerhotilaa remontoitiin vuonna 2014 perusteellisesti, mm. hiomalla ja maalaamalla lattia, hankkimalla uusia hyllyjä ja pöytiä labraosion kalustamiseen ja rakentamalla radiohuoneen kalustus uudelleen. Myös kerhotilan radiokaapeli-infraa parannettiin olennaisesti. Suurimpina työn sankareina mainittakoon Arto Rintanen OH2JI sekä Markku

### Hallitus 2014

Niko Halminen OH2GEK (pj.)  
Erik Finskas OH2LAK (varapj.)  
Heikki Hannikainen OH7LZB (siht.)  
Mikko Laakkonen OH2FLO  
Veli-Matti Pappinen OH7JEV  
Arto Rintanen OH2JI (tal.hoit.)

Salomaa OH2FDA, jotka urakoivat maalausprojektin parissa huomattavan pitkään. Kerhoaseman kaapelointi oli vielä alkuvuodesta 2015 kesken.

Säätämön ja radioaseman kalustus on parantunut merkittävästi mm. Nokian Radiokerho NORA ry:n käyttöömme luovuttamilla laitteilla.

Kerhotilan remontointi osui hyvään hetkeen, sillä vuoden 2013 aikana kerho kuuli Nokian Radiokerho ry:ltä (NORA) heidän halustaan sijoittaa omistamiaan radio- ja mittalaitteita Kauniaisten Radiokerhon käytettäväksi. Vastavuoeroisesti KRK lupasi toivottaa NORA:n jäsenet tervetulleiksi mukaan KRK:n toimintaan.

Kerholaiset osallistuivat aktiivisesti SRAL:n kesäleirille Hankasalmella. Kerholaisten käytössä oli kerhon järjestämä puolijoukkuetelttamajoitus.

Perinteistä jouluglögä tarjottiin kerholla torstaina 11.12.2014.

Suomen Radioamatööriliitto SRAL:n bulletiinia luettiin kerhoasemalta OH2K noin kolmen viikon välein. Lukijoina toimivat Jussi Strömberg OH2GLG sekä Mikko Laakkonen OH2FLO.

Kerhon aktiviteetti radiokilpailussa ja muutoinkin radioasemalla oli vuonna 2014 vähäistä remontin vuoksi. Rakentelutoiminta oli kuitenkin aktiivista kerhotilan järjestyksen salliessa. Vuoden 2014 lopussa yhdistyksen jäsenmäärä oli n. 110 jäsentä.



Väestönsuojan lattia hiottiin ja maalattiin uudelleen, työn touhussa Markku OH2FDA.



Kerhon laboratoriotila eli säätämö kalustettiin ja järjestettiin uudelleen



## NORA-yhteistyö

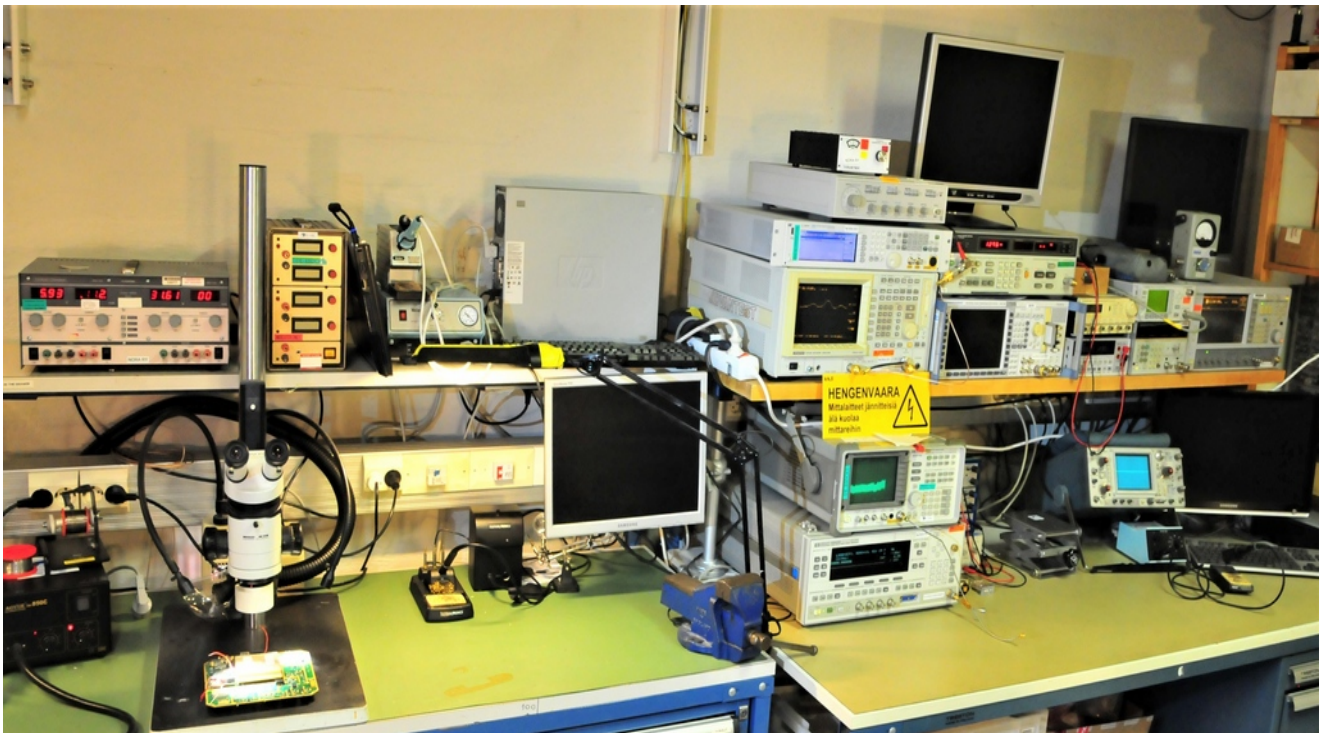
Nokian Radioamatöörit Ry:n ja KRK:n välillä vallitsee tiivis yhteistyö. Vuonna 2013 kerhon ylimääräisessä kokouksessa päätettiin muun muassa:

### **5. Nokian Radioamatöörit NORA r.y.:n ja Kauniaisten Radiokerho r.y.:n yhteistyö ja NORA kaluston vastaanottaminen Kauniaisten Radiokerhon käyttöön**

*Todettiin että yhteistyö on hyvä asia Kauniaisten kerhon toiminnan edistämiseksi. Yhteistyöstä on tehtävä sopimus, joka voimassa toistaiseksi. Kokous valtuuttaa KRK hallituksen tarvittaviin toimenpiteisiin yhteistyön NORA ry:n kanssa aloittamiseksi, esim. yhteistyösopimuksen laadinta ja KRK:n puolesta allekirjoittaminen. Hallitus esittelee yhteistyösopimuksen kerhon kevätkokouksessa.*

Nokian Radioamatöörit ry. on halunnut asettaa radiokalustoaan ja mittalaitteitaan Kauniaisten Radiokerhon käytettäväksi. Tarjous on otettu ilolla vastaan. Vastavuoroisesti olemme toivottaneet NORA:n jäsenet tervetulleeksi KRK:n toimintaan. Asiaan liittyviä sopimuksia ja sääntömuutoksia on edistetty, ja kalusto on siirtynyt KRK:n tiloihin.

Yhteistyön myötä vuosina 2014-2017 koko kerhon laboratoriotila on rakennettu uudelleen sekä varusteltu täysin uudelle tasolle. Kerholaisilla on siten käytössään todennäköisesti Suomen korkeatasoisin radioelektronikan harrastelaboratorio ja kerholaisten aktiivisessa käytössä se on viime vuodet ollutkin.



Kerhon radiolaboratorio, pintaliitos(juotos)työasema ja mikroskooppi. Mikroaaltoalueen mittausratkaisut on saatu kerholle yrityslahjoituksina ja NORA-yhteistyön kautta.



## 2015 – remontti etenee kerhotilan uudelleenkalustamiseen

Vuoden 2014 remonttia jatkettiin vuonna 2015 kerhotilan kalustuksella ja samaan aikaan rakentelutoiminta lisääntyi vuoden aikana entisestään. Antenni- ja verkkokaapelit saatiin asennettua kaapelikouruihin, ja radioasemaa sekä säätämöä on edelleen järjestelty ja kalustettu. NORA ry:n laitteet on asennettu kerhotiloihin ja otettu käyttöön. Erityisesti säätämön varustetaso harppasi aivan eri tasolle aiempaan nähden. Uusien mittalaitteiden myötä erilaisia antenni- ja suodatinprojekteja on edistetty runsaasti. Kuumailma- ja mikroskooppipisteet ovat olleet kovassa käytössä. Kerho on jatkanut perinteikästä vihreää linjaansa purkamalla ja kiertämällä vanhaa kalustoa uusiokäyttöön. Vanhempaa kalustoa on lahjoitettu edelleen muille kerhoille.

Radioasemalle kerho osti vanhan ja pikkuvikaisen FT-1000 HF-radion tilalle hieman uudemman FT-1000MP:n. Radioasemalla työtä jäi vielä kaapeloinnin, automaation ja siivouksen parissa. Radiokilpailuihin ei juuri vuonna 2015 remontista johtuen osallistuttu.

### Hallitus 2015

Niko Halminen OH2GEK (pj.)  
Erik Finskas OH2LAK (varapj.)  
Heikki Hannikainen OH7LZB (siht.)  
Mikko Laakkonen OH2FLO  
Veli-Matti Pappinen OH7JEV  
Arto Rintanen OH2JI (tal.hoit.)



Juha OH2EAN avusti antennitalkoissa vuonna 2015

Kerholaiset osallistuivat aktiivisesti SRAL:n kesäleirille Räyskälässä. Kerholaisten käytössä oli kerhon järjestämä puolijoukkuetelttamajoitus.

Perinteistä jouluglögiä tarjottiin kerholla torstaina 10.12.

Suomen Radioamatööriliiton bulletiinia on luettiin kerhoasemalta asematunnuksella OH2K noin kerran kuussa. Lukijoina toimivat Jussi OH2GLG ja Mikko OH2FLO.

VAPEPA-toimintaan osallistuttiin tavanomaiseen tapaan.

Vuoden 2015 lopussa jäsenmäärä oli 112.

## Erikoiskutsu OH90IARU

Kerholla juhlistettiin vuonna 2015 kansainvälisen radioamatööriliiton IARU:n 90-vuotista taipaletta käyttämällä radioasemalla OH90IARU-erikoiskutsua. Kutsulla pidettiin n. 3000 yhteyttä CW:llä (sähkötyksellä) ja SSB:llä (puheella).



Kerhon HF-radioasema kaukoyhteyksiin, kilpailu- ja tiedotuskäyttöön (SRAL:n bulleteriinit).

## 2016 – remontin loppusuora, rakentelu aktiivista

Toimintaa remonttiaskareiden parissa jatkettiin. Säättämöön hankittiin pylväsporakone. Kerholle alettiin asentaa ohjelmistoradio- eli SDR-räkkiä jäsenistön kokeiluja varten. SDR-käyttöä varten hankittiin myös tietokone.

### Hallitus 2016

Mikko Laakkonen OH2FLO (pj.)  
Erik Finskas OH2LAK  
Tommi Häkklä OH1GJV (siht.)  
Arto Rintanen OH2JI (tal.hoit.)  
Veli-Matti Pappinen OH7JEV  
Ismo Väänänen OH2FTG

Kerhon aktiviteetti radiokilpailussa on ollut kohtalaista. Kerholta käsin on osallistuttu esimerkiksi joulupukkikontestiin. HF:llä on workittu erittäin runsaasti, myös kerhoiltojen ulkopuolella. Yhteyksiä kertyi vuoden aikana kymmeniä tuhansia.

Rakentelutoiminta on vuoden aikana entisestään lisääntynyt. Säättämöä on järjestelty lisää ja varusteltu erinäisin lisätarpein. Kerholle on hankittu uusi laadukas juotosasema. Kuumailma- ja mikroskooppipisteet ovat olleet kovassa käytössä. Kerho on edelleen jatkanut perinteikästä vihreää linjaansa purkamalla ja kiertämällä vanhaa kalustoa uusiokäyttöön. Vastaanotettuja vanhoja mittalaitteita on välitetty tarvitseville harrastajille.

Nokian Radiokerho ry:n (NORA):n kanssa sovittua sääntömuutosta on edistetty.

Kerhoillat pidettiin perinteiseen tapaan torstai-iltaisina ja glögitarjoilu 1.12.2016. Kerhon virallinen delegaatio osallistui Polyteknikkojen Radiokerho ry:n OH2TI:n pikkujouluihin 12.8.2016.

Vuoden 2016 lopussa jäsenrekisteriin oli merkitty 125 jäsentä.

## Vieraita DX- eli kaukomailta



From: "YAMAUCHI, Takahiro/7K1BIB" <7k1bib@gmail.com>

Date: 22 September 2016 at 23.20.50 EEST

To: Erik Finskas <erik@finskas.net>

Subject: Photos

Erik,

Kiitos! Thank you very, very much for inviting me to the club meeting. It was an unforgettable experience. I saw the ideal of ham club. I quite understand why OH hams are so active.

I am sending you some photos that I took. Please forward these to the club members with my best regards.

Please keep in touch. Japan Ham Fair in 2017 will be held on September 2nd and 3rd. You and your members cannot come to Japan without letting me know.

[http://www.jarl.org/English/4\\_Library/A-4-6\\_ham-fair/ham-fair.htm](http://www.jarl.org/English/4_Library/A-4-6_ham-fair/ham-fair.htm)

Best,

Taka, OH/AC1AM, 7K1BIB

山内貴博 /YAMAUCHI, Takahiro

7K1BIB, AC1AM, HL1ZBW, ex3W3TY

東京都杉並区南荻窪

PM95tq

Email: 7k1bib@gmail.com

twitter: @7k1bib

<http://7k1bib.wordpress.com/>

Radioamatöörit  
vierailevat  
usein  
maailmalla  
matkatessaan  
paikallisilla  
kerhoilla.

KRK on  
pääkaupunki-  
seudun  
radiokerhoista  
suosittu, ja  
SRAL:n  
toimesta usein  
suositeltu,  
vierailukohde  
ulkomaisille  
amatööreille.

Syyskuussa  
2016 saimme  
vieraan  
Japanista.



## 2017 – rakenteluaktiviteetti yhä vaan kasvaa

Rakentelutoiminta lisääntyi edelleen vuoden 2017 aikana. Säättämöä on järjestelty lisää ja varusteltu erinäisin lisätarpein. Kuumailma- ja mikroskooppipisteet ovat olleet kovassa käytössä.

Kerhon aktiviteetti radiokilpailussa on vuoden 2017 aikana ollut vähäistä. Sen sijaan HF:llä (3-30 MHz) workittu erittäin runsaasti. Yhteyksiä pidettiin 4551 kpl OF2K-kutsulla sekä 6391 kpl OJ9X-kutsulla joulukuussa.

Virallisia kerhoiltoja on pidetty torstai-iltaisina lomista riippumatta. Lisäksi kokoonnuttiin epävirallisesti tarpeen vaatiessa, toisinaan useastikin viikossa. Myös aktiivista HF-workkimista on tapahtunut kerhoiltojen ulkopuolella. Kerhon vieraskirjaan kertyi yli tuhat merkintää.

Kerholaiset osallistuivat aktiivisesti SRAL:n kesäleirille Tammelassa. Kerholaisten käytössä oli kerhon järjestämä puolijoukkuetelttamajoitus.

Kerholla tarjottiin glögiä, pullaa ja muuta 21.12.2017.

SRAL:n bulletiinia on luettiin kerhoasemalta asematunnuksella OH2K noin kerran kuussa. Lukijoina olivat Arto Rintanen OH2JI, Lasse Kurki sekä Mikko Laakkonen OH2FLO.

Kerhon VAPEPA-aktiivit ovat olleet tavanomaiseen tapaan mukana harjoitustoiminnassa.

Vuoden 2017 lopussa jäsenmäärä oli 115. Kerhoon sai useita uusia aktiivijäseniä.

### Hallitus 2017

Mikko Laakkonen OH2FLO (pj.)  
Erik Finskas OH2LAK  
Tommi Häkkilä OH1GJV (siht.)  
Eero Kyllönen OH2BTG (tal.hoit.)  
Veli-Matti Pappinen OH7JEV  
Ismo Väänänen OH2FTG



Janne OH2HWH tarvitsee oskilloskooppinsa korjaamiseen kerhon oskilloskooppia.  
Arto OH2JI seuraa korjaustoimia taustalla.

## 2018 – maston menetyksen leimaama vuosi

Vuoden 2018 aktiviteetti painottui suurelta osin radiolaitteiden suunnitteluun ja rakenteluun, koska kerhon radioasemaa ei kesän 2018 jälkeen ole voitu maston puuttumisen takia käyttää ollenkaan siinä missä normaalisti. Lisäksi keväällä, huhti-toukokuussa, kerhotilat olivat käytäväremontin vuoksi poissa käytöstä. Kerhoiltoja järjestettiin muutoin tavanomaiseen tapaan torstaisin. Lisäksi kerholle on kokoonnuttu tarpeen vaatiessa, toisinaan useastikin viikossa kerhotyöskentelyn merkeissä.

Myös partiolaisten kanssa on tehty tiivistä yhteistyötä tarjoamalla puitteet vuosina 2017-2018 kehitetyn SCOMS-radiopaikannusverkon kehittämiselle sekä verkon tukiasemien ja päätelaitteiden rakentamiselle. Kerhon hyvin varusteltu laboratorio ja radioasema osoittautuivat keskeisiksi tämän kehitysprojektin mahdollistajiksi.

### Hallitus 2018

Eero Kyllönen OH2BTG (pj.)  
Erik Finskas OH2LAK (vpj.)  
Tommi Häkkilä OH1GJV (siht.)  
Ismo Väänänen OH2FTG (tal.hoit.)

### Toimihenkilöt 2018

QSL-vastaava Tom OH6VDA  
Radioaseman valvoja Tom OH6VDA  
Kerhotilavastaava Arto OH2JI  
Koulutusvastaava Mikko OH2FLO  
Pätevyystutkija Niko OH2GEK

Kesällä 2018 kerho menetti ison mastonsa (siitä tarkemmin seuraavassa alaluvussa).

Kerholaiset osallistuivat vuonna 2018 aktiivisesti SRAL:n Nurmeksessa järjestetyille kesäleirille. Kerho järjesti jäsenilleen leirille puolijoukkueellamajoituksen. Kerho on kautta historian osallistunut aktiivisesti SRAL:n vuosittaisille kesäleireille ja kerhon jäseniä on ollut myös aktiivisesti mukana kesäleirien erityisluvalla toimivan yleisradioasema Radio Hamin toiminnassa.

Laboratoriossa suunniteltiin ja toteutettiin monia HF- ja V/U/SHF-taajuisia radiolaitteita ja muita laitteita. Maininnan arvoista on myös, että radiokerhon kansainvälisissä yrityksissä työskentelevät jäsenet ovat tuoneet kerhon jäsenistölle ainutlaatuista tietotaitoa. Kerhon rakentelutoiminnan osana on kierrätetty muutoin romutukseen meneviä radioteknisiä komponentteja yritysten ylijäämäeristä.

Perinteinen jouluihin glögitilaisuus järjestettiin kerholla torstaina 20.12.2018, joskin radioyhteydet jäivät maston puuttuessa pitämättä.

Vuoden 2018 aikana kerholle kirjattiin 724 käyntiä ja jäseniä oli vuoden lopussa 116.

VAPEPA-toimintaan osallistuttiin muutoin tavanomaiseen tapaan, mutta kerhoasemaa ei maston puuttumisen vuoksi voida käyttää varaviestintään. SRAL:n bulletiinia luettiin kevääseen asti, lukijoina Arto Rintanen OH2JI, Lasse Kurki OH2EKB sekä Mikko Laakkonen OH2FLO, mutta sen jälkeen maston puutteen vuoksi sitä ei ole voitu lukea.

### Kasavuoren koulun perusparannus ja epäonninen kattoremontti

Vuonna 2018 kaupunki teki Kasavuoren koulukeskuksessa laajoja perusparannustöitä ja huhti-toukokuussa kerhotilaan ei päässyt käytävän lattiaremontin vuoksi. Työt ulottuivat myös katolle, joten kerholaiset siirsivät kerhon antennikaapelit suojaan alakatolle. Mastoa ei tarvinnut purkaa, mutta vuoropuhelua kaupungin suuntaan käytiin, jotta urakoitsijat osaisivat ottaa maston huomioon remontissa. Ikävä kyllä kerhon antama ohjeistus ei tavoittanut tai jostain muusta syystä maston harustukseen kajottiin remontin yhteydessä vastoin kerhon hallituksen ohjeita ja harusten irrottamisen seurauksena masto oli vaarassa kaatua hallitsemattomasti rakennuksen päälle. Masto antennineen jouduttiin poistamaan vaurioituneena katolta kaupungin urakoitsijoiden toimesta. Myös antennikaapeleita vaurioitui, varotoimista huolimatta. Harmillista, sillä antennikaapelointia oli juuri muutama kuukausi sitten uudistettu. Mastoasian selvittely kaupungin kanssa on edelleen tätä kirjoitettaessa (12/2019) kesken.



Ismo OH2FTG päättämässä uusittuja antennikaapeleita.

Maston vaurioituminen kesällä 2018 on rajoittanut kaikkea radioaseman aktiviteettia ja väliaikaisesti lanka-antenneihin siirtyminen näkyy sekä yhteysetäisyyksissä että -määrissä: Kun tyypillisesti kerhoasemalta pidetään vuodessa yli 10 000 radioyhteyttä, aktiivisena vuotena yli 20 000, vuonna 2018 yhteysmäärä oli vain n. 3000 yhteyden suuruusluokkaa. Mastorikko keskeytti myös bulletiinien lukemisen ja heikensi varaviestintävalmiuksia.

## Kauniaisten Radiokerho vuonna 2019

Kauniaisten Radiokerho ry. OH2K / OH2NRG on aktiivinen radioamatöörikerho usean vuosikymmenen kokemuksella, mutta sen lisäksi myös vahva tietotekniikan ja elektroniikan harrastajien yhdysside. Jäsenistöä kiinnostaa erityisesti uusi teknologia, mutta jäsenistöstä löytyy monipuolisesti niin radioyhteyksistä ja radioaaltojen etenemisestä kiinnostuneita, elektroniikkarakentelua harrastavia kuin tietoteknisesti orientoituneita.

Kerho tarjoaa yhteisen katon näille kaikille tekniikan osa-alueille ja uudet tulokkaat otetaan ystävällisin mielin vastaan. Kerhotoiminnalla on myös yhteiskunnallinen merkitys (esim. pelastuspalvelu ja varayhteysvalmiudet).

Kerhon toiminta nojaa infrastruktuuriin, joka mahdollistaa jäsenistölleen osaamisensa kehittämisen harrastuksen kautta. Keskeistä kerhon infrastruktuuria ovat radiomastot (kerhon varsinaista ristikkomastoa eli ns. isoa mastoa kaivataan pikimmiten takaisin!), radio- ja elektroniikkalaboratorio sekä radioasema.



Tom OH6VDA pitämässä kerholta digitaalisia radioyhteyksiä

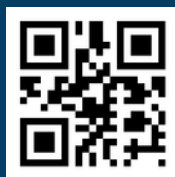
Kerhon jäsenet ovat olleet tekemässä ohjelmistoradiokokeiluja, rakentavat aktiivisesti radioteknisiä laitteita ja useilla heistä on joko opiskelun kautta suunnitelmissa tai jo nykyisellään urapolku tähän aihepiiriin liittyvissä tehtävissä. Kerho tarjoaa leppoisan ympäristön vaihtaa ajatuksia samanhenkisten harrastajien kanssa. Kerhon blogista osoitteessa <https://oh2nrg.blogspot.com/> voi lukea tarkemmin viime vuosien toiminnasta.

Edellisillä sivuilla on julkaistu blogista ote, joka käsittelee DMR-digitaalipuherradioita. Yksittäisistä kokeiluista valtakunnalliseksi FinDMR-verkoksi kasvanut projekti ja partiolaisten SCOMS-projekti (v.2018) kertovat innokkaiden harrastajien yhteisöllisyyden voimasta. Tätä yhdessä tekemistä, teknisiä kokeiluja ja teknologian mukana uudistumista haluamme jatkossakin vaalia!



Kerhon mastot Kasavuoren koulun katolla ennen ison maston vaurioitumista. Radioasema mastoineen on toiminnan kriittinen tukipilari.





OH2NRG - OH2K  
<http://www.krk.fi/>