

OZ3EDR besøger :
*B&O afdelingen, på
Struer museum.*

Julefrokosten
*afviklet uden
skandaler!.*

ES`HEIL-2.
*Geostationær satellit
for radioamatører.*

DXPEDITIONER
*Hvad der rør sig i
december*

**Dansk Vinter VHF -
dag.**
*Programmet er nu klar
for arrangementet.*

OZ1IKY.
*rejsebeskrivelse fra en
tur til Kosovo.*

TECH4FUN.
*Flot artikel om Esbjerg
afdelingens
ungdomsarbejde.*

DECEMBER 2018

MUSEUMS BESØG

Torsdag den 6-12 KL 20:00 vil OZ3EDR besøge Struer museums B&O afdeling, hvor tidligere B&O medarbejder Ronni Kåes Mortensen vil vise rundt og fortælle historier og anekdoter fra B&O. Ronnie er en fantastisk fortæller og han kender alle produkterne indgående fra hans karriere i salgs afdelingen på B&O, så der er virkelig grobund for en fantastisk aften. HUSK der er tilmelding til dette arrangement, enten på mail oz3edr@gmail.dk, eller på listen i klublokalet.

JULEFROKOSTEN 2018

Nu er der så kun minderne tilbage fra en rigtig hyggelig aften i Resen sognegård. Traditionen tro var både Gambrinus og O.P. Anderson medvirkende til at aftenen blev rigtig hyggelig. Alt var traditionel, dog var menuen med et lille ekstra punkt, nemlig røget laks. Tak til Arrangørerne for en rigtig fin aften.

ES`HEIL-2

Geostationær radioamatør satellit sendt op den 15 nov, ser ud til at værre en succes. Satellitten er "sponsoreret" at Qatar og giver mulighed for at radioamatører i Brasilien kan nå radioamatører i Twain . Men hvad der er



mere interessant er at det også vil være muligt at benytte satellitten i DK. Det ser ud til at kunne lade sig gøre med en alm. 70-90 cm parabol, af samme type som normalvis bruges til TV modtagelse, selvfølgelig med en anden LNB. Det bliver rigtig

spændende at følge fremover. Mere info på disse link:

<https://amsat-dl.org/eshail-2-phase-4-at-last>

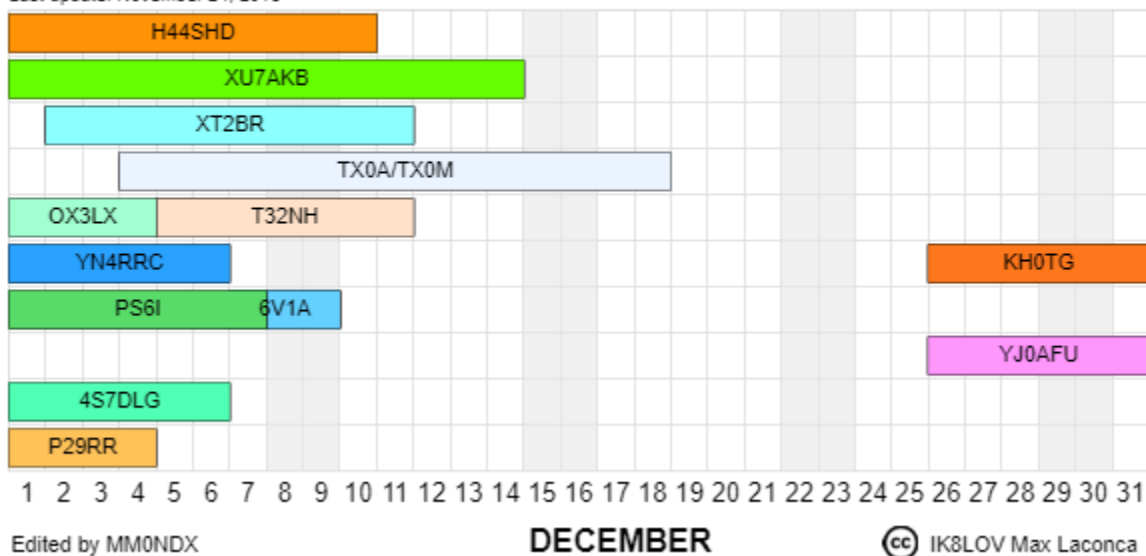
<https://shop.kuhne-electronic.com/kuhne/en/onlineshop/Hailsat/>

<https://eshail.batc.org.uk/>

DXPEDITIONER I DECEMBER

DXWORLD.net FEATURED DXPEDITIONS TIMELINE

Last update: November 24, 2018

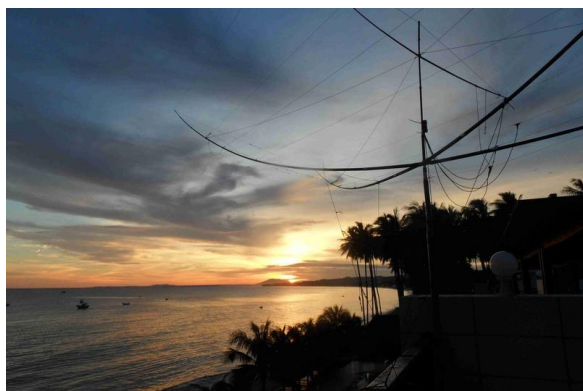


Der er rigelig med mulighed for at få brændt isen af antenne her i december, Hvis man jagter DX'er. Af det lidt eksotiske kan nævnes TX0A/TX0M som begge er i Fransk Polynesien, den ene er på en Artoll.

Men også OX3LX, øen Tasiilaq" operatøren hedder Bo og QSL er via OZ0J, LoTW og Clublog OQRS. JOW JOW lille Danmark er også repræsenteret.

XU7AKB er fra Cambodia, så mangler du lige den i loggen så har du muligheden indtil den 14-12

4S7DLG Sri Lanka er i hvert fald en af dem jeg skal prøve at gaffe, desværre er han kun aktiv indtil den 6 dec.



P29RR Papua new Guinea, er da også et "must have" det er i hvert fald et af de steder jeg kun kender fra TV udsendelser enten med Troels Kløvedal eller BBC World

I samme boldgade er H44SHD, Solomon Islands. Den er desværre også kun aktiv til den 3 dec.

Så alt i alt er der udsigt til en rigtig dejlig december, med masser af muligheder for at få kørt nogle nye destinationer.

Dansk Vinter VHF Dag 2019

Lørdag den 19. januar 2019

På Valdemarskolen, Skolegade 9, 4100 Ringsted. - JO55VK

Program:

08:00-09:00 Opstilling for sælgere til loppemarked

08:15 Dørene åbnes. - Cafeen åbner for morgenmad. Call mærkat med lotteri kan købes i salen.

09:00 Officiel åbning af Dansk Vinter VHF Dag 2019

09:05 Loppemarkedet starter. Certifikatprøve indcheckning. OZ1ARQ

09:30 Amatørradio certifikat prøve starter. Man tilmelder sig selv hos Energistyrelsen

10:00 – 10:40 Foredrag 1: En meget stor 144 MHz contest antenne – Multiantenne systemer er populære i de store contest. OZ1FDH Claus fortæller om design og første erfaringer med 5P5T's phasede array bestående af 24 yagier i 3 grupper.

10:45 – 11:45 Foredrag 2: Indtryk fra WRTC 2018 ved OZ1IKY Kenneth
Hvad er WRTC, hvorfor kaldes det for Radio Amatørens Olympiske Lege? Hvad har man som dansker ud af at være med som deltager, eller bare være der som tilskuer? Vi har været ude i byen og lege sammen med de store drenge.

11:30 – 13:30 Frokost-"vinduet". Cafeen sælger en let frokost

12:00 – 13:30 Foredrag 3: Åbent møde m. VUSHF-udvalget.
Kom og hør om IARU, NRAU og ENS. Det store emne for øjeblikket er ændringer i vores mikrobølgebånd -hvad sker der og hvad kan vi gøre. Årets VHF-profil kåres, og der er pokaloverrækkelser. Derudover generel diskussion af contestregler, FT8 m.m. v. OZ5TG Verner og OZ1FDH Claus.

12:00 – 15:00 DMR WORKSHOP ved OZ1BZJ Michael og OZ1LNI Brian
Hvad er DMR - Infrastrukturen, Mastere & reflektorer – Repeaterne – Hotspots - Mobil og bærbar kodning
Der vil være en aktiv DMR repeater lokalt hele dagen.

13:30 – 14:00 Lodtrækning på call mærkaterne

14:00 – 15:00 Foredrag 4: DAVUS / OZ7IGY Generalforsamling ved OZ7IS Ivan, evt. afsluttende med besøg på OZ7IGY hvis der er interesse herfor.

15:00 På gensyn d. 18. januar 2020

OBS! Vi afholder også amatørradiocertifikatprøve. Man tilmelder sig selv, direkte til ENS.

Dansk Vinter VHF Dag 2019 er et samarbejde imellem EDR Ringsted, Roskilde og Amager, DAVUS, AMSAT-OZ, VUSHF-udvalget med flere.

Sælg dit overskydende grej på loppemarkedet, gebyret er symbolsk: 20 kr. pr. bord.
Der er mulighed for at købe morgenmad, frokost samt øl og vand til overkommelige priser, - der vil være gratis te og kaffe på kanden hele dagen!

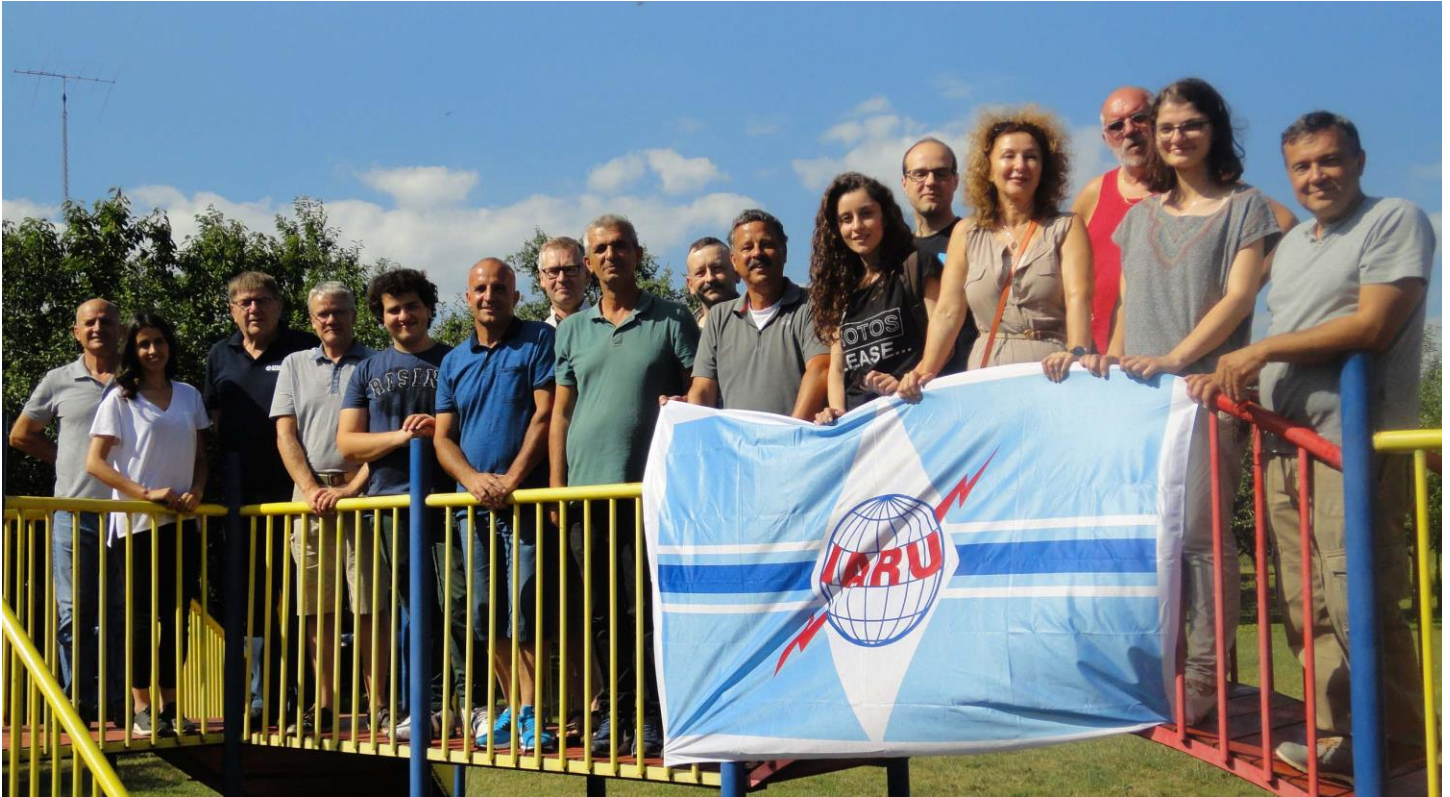
Eventuelt overskud fra Dansk Vinter VHF Dag går udelukkende til almennyttige amatørradioformål:
OZ7IGY, Kreds 4 (Region Sjælland), etc.

EDR's webshop tilbyder fragtfri levering på træffet, såfremt varen er på lager, bestilt og betalt, inden d. 15. januar 2019

Kosovo - et nyt DXCC bliver til, og min rejse der til

af Kenneth OZIIKY

Hvordan kommer en dansker med på et team der aktiverer et nyt DXCC kunne man jo starte med at spørge sig selv om? Det startede egentlig helt tilbage i september/oktober 2012 på Azorerne, hvor jeg lærte Martti OH2BH at kende. Det var den berømte All Nine Islands Event. Senere i foråret 2016, lige efter jeg havde været på Cuba hvor jeg sammen med Pekka OH2TA hjalp med på T48K, kontaktede Martti OH2BH mig. Han ville høre om jeg kunne tage til Kosovo i IARU contesten i juli måned. Det kunne jeg da godt? Han ville så gerne at vi fik en snak om det hele under 2-mands hånd i Friedrichshafen til HAMRADIO i juni. Nå? der var nok lidt mere end som så ved det her?



På HAMRADIO kom så resten af historien, mens vi sad sammen med et par andre der også skulle indvies i planerne. Jeg fik så der at vide at der var anstrengelser i gang for at få godkendt Kosovo til DXCC, men at det var noget der ikke skulle spredes ud nogen steder da der var mange der så ville modarbejde. der var sågar chancer for at det ville ske i år endnu(2016)

Juli 2016 ankom jeg sent en torsdag aften til Prisitna. Et sted man kun få år tidligere havde set på TV Avisen med rapporter om uroligheder, skyderier og andet. Men der var meget fredeligt. Toldbehandlingen af mit udstyr (min Elecraft K3 og lidt mere til) gik ikke hurtigt, men der imod grundigt. Meget grundigt. Udenfor stod Fehmi Z62FB og ventede tålmodigt på at jeg skulle dukke op. Og inden jeg så mig om var jeg installeret på Golden Hotel midt inde i byen kun 10 minutters gang fra hvor vi skulle have den ene station op at kører.

Fredag aften var der festlig sammenkomst, på ægte Balkan maner. Pæn påklædning og håndtryk. Takke og skåltaler. Og sammen med en udmærket, dog lidt fremmed artig, aftensmad serveret udendørs, øl og slibovitz'. Alt sammen i rigelige mængder. Heldigvis var radiostationen sat op og alt virkede perfekt. Det var også den aften, inden tågerne sænkede sig alt for meget at jeg blev indviet i en lidt mere langsigtet plan - og direkte

adspurgt om jeg, når det faldt på plads, ville være villig til at rive en eller to uger ud af kalenderen til at være på Team Zero. Altså det første forud-hold der startede inden resten fik sig samlet. Jeg kunne kun bekræfte at aftalen vi havde lavet i Fridrichshafen stadig stod ved magt.

Selve contesten forløb godt og gnidningsfrit, selv om der ind imellem var lidt kaos omkring Kosovo's status som multiplier. Z60A og multiplieren SHRAK vakte en del tumult skal jeg hilse at sige. Men jeg tror da så rigeligt at jeg fik pile-up og kamp til stregen. Nok en del mere end sammen med Alex OZ7AM når vi kørte OZ1HQ med EDR som multiplier på 20 meter CW.

Efter at være vendt hjem igen, glemte jeg stille og roligt alt om den med Kosovo og Team Zero hvis de blev anerkendt til DXCC. I efteråret 2016 ville ARRL slet ikke tage den op til deres DXCC møde. I januar 2017 blev det heller ikke til noget, så jeg tog med mine franske venner til Elfenbenskysten (TU7C) i stedet for. Sommer 2017 var den med på agendaen, jeg havde endda købt flybilletter. Men en gut, der ellers havde sagt at han ville stemme for, hoppede fra i sidste øjeblik. Nå, så skidt da. Jeg begyndte at skubbe det helt væk, da det her jo måske aldrig blev til noget alligevel.



Så lige før Julen 2017 ringer Martti lige pludselig for at ønske god Jul og godt Nytår. Dem der kender ham ved at der lige straks kommer et eller andet? Han spørger om jeg har tid til en lille snak... Jo da? Hvad jeg skulle sidst i januar, først i februar 2018? Om jeg eventuelt med hyper kort varsel kunne frigøre mig til at rejse til Pristina? Jo da, det havde jeg jo allerede lovet ham i juli 2016 at jeg ville, hvis det blev aktuelt. Ok, jamen så en glædelig Jul og Godt Nytår ... Nå da da; hvad sker der lige her og nu? Havde en kort snak med min chef om det her. Han havde ingen problemer, det var jo på den anden side af firmaets højsæson. XYL havde heller ingen problemer, da hun alligevel til den tid havde planlagt at besøge sine forældre i Herning.

Torsdag middag den 18. januar 2018 ringer han igen, om jeg kan rejse til Pristina på søndag hvis det var. Øjeblik, jeg spørger lige min chef (vi sad tilfældigvis og spiste frokost sammen). Min chef kender min passion for min hobby. Så den var i vinkel inden jeg kom hjem senere på torsdagen - incl. XYL's godkendelse og feedback til Martti. Jeg havde en underlig fornemmelse af at denne gang ville det lykkes.

Lørdag den 20. januar 2018 går alting stærkt. XYL var i Jylland for at besøge sine forældre, så jeg havde masser af tid selv til det der nu skete meget hurtigt efter hinanden. Lørdag aften ved 19-tiden ringer jeg til min chef og



siger blot meget kort "Chef jeg kommer ikke på mandag - der er jeg en uges tid i Pristina, Kosovo". Inden da havde der været en hel del hektisk aktivitet. Martti OH2BH havde ringet en time tidligere. Eneste besked : "*News from Newington, as of January 21'st 2018, Kosovo is a new DXCC - see you monday i Istanbul Ataturk Airport for the final briefing. Olli OH0XX is already on his way, he left this morning*". Olli kendte jeg fra CQ WW CW Contest turen til Columbia HK1NA.

Hvordan nu det her, efter alle de tidligere problemer?

Løsningen man havde fundet frem til for at alle var glade og tilfredse var egentlig ret simpel. Ja næsten lige til højrebenet. 1) landet skulle være medlem af IARU og 2) landet skulle være på US State Departments liste over af USA anerkendte lande. Kosovo opfyldte begge kriterier. Ved afslutningen af denne specielle Z60A aktivering fik Kosovo også deres ITU status bekræftet.



Mange af de her ting lyder som selvfølgelige for os andre. Men forstil jer at Danmark er et helt nyt land. Så vil man ikke kunne bruge 0045 fra udlandet for at ringe til os. Man vil nok heller ikke kunne modtage post. Og fly trafik med mere er også noget bøvl. Bare sådan for at give en lille ide om alt det administrative bøvl de har kæmpet med - og til dels stadig kæmper med.



Og for en kort stund var Kosovo over Nord Korea på The Most Wanted liste. Pile-upen var også der efter. Lydfilerne jeg afspillede til præsentationen på DX mødet i juni 2018 var der flere der spurgte var det var for en støj? Næh næh venner - det ER pile-upen. Det var svært den første dag eller to at få en fornuftig rate ud af alt det her. Samtidigt var der en del problemer med støj (QRN) om aftenen og tidlig morgen. Gadelygter? Solcelleladere? Vi fandt aldrig rigtig ud af det. Men vi klarede det nogenlunde synes jeg. Europæiske radioamatører klagede ofte over at vi "kun kørte JA eller NA eller ..." EU fyldte godt og vel 65 % af hele loggen? Se mig, hør mig, kør mig - jeg er her nu så det skal være nu ...

I modsætning til juli 2016, så havde vi nu internet der virkede. Man havde trukket en fiberledning over fra selve Universitetets hovedbygning. Man skulle jo alligevel bruge det da man var i gang med at bruge nogen af de ellers forladte undervisningslokaler og auditoriumer i den her bygning.

Martti og de andre var blevet installeret lidt uden for Pristina, med noget højere antenner på bl.a. 20 meter. Så de kunne køre en del mere og længere på det bånd. Det var nok også godt nok, da de primært kørte SSB der fra. Dog havde de på 40 og 80 meter en hel del problemer med op til S 9 i støj fra mange forskellige støjkluder.

Vi fandt aldrig helt ud af hvad de støjkluder var, og hvor de var. Formodentlig en masse billige lade-apperater og sparepære?

Hele Z60A aktiveringen gave så til sidst over 98000 QSO'er. Og langt over 300 OZ'er kom der i loggen også.

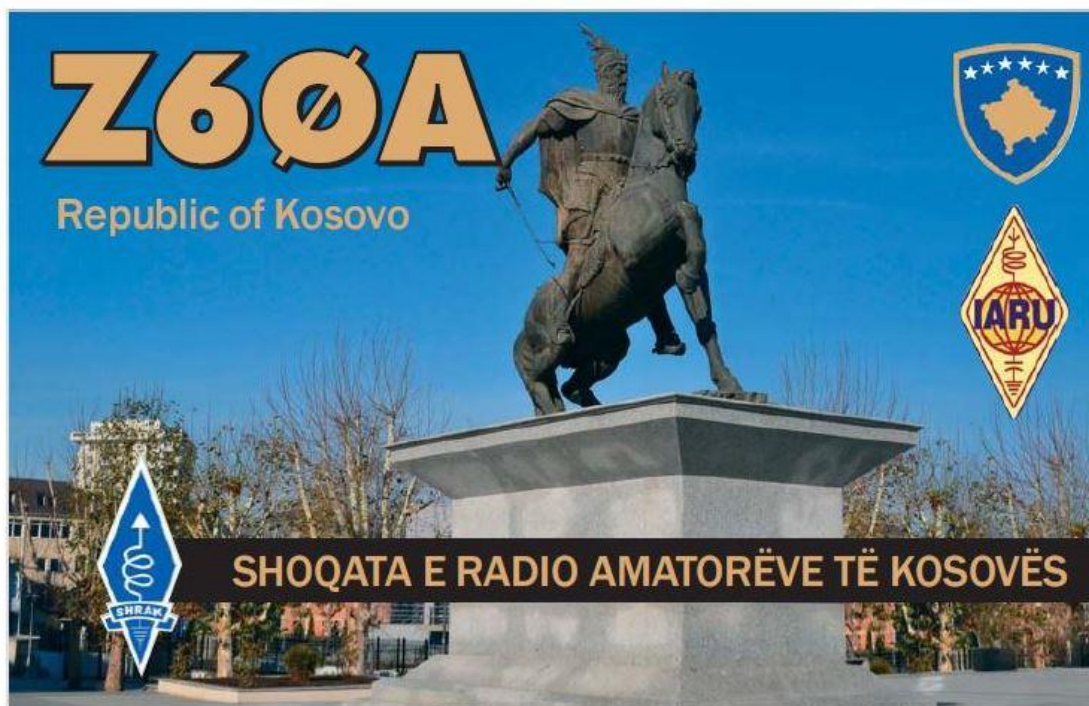
I slutningen af mit ophold fik Olli og jeg besøg af Hans PB2T. Hans PB2T havde jo også været med i juli 2016, primært til nogen af de mere 'officielle' handlinger. Han havde jo trods alt haft en position højt oppe i IARU region 1 organisationen. Vi fandt så ud af at han faktisk var en rimelig habil CW operatør. ikke lige frem pile-up vant, men dog alligevel. Hans skulle lige lære stationen at kende, så gik det ellers derud ad. Han har faktisk lavet en masse Flora-Fauna aktiviteter, samt var med ved en af de hollandske contest stationer.

I sommeren 2016 valgte jeg at flyve med Turkish Airlines. Det gjorde jeg også denne gang. Det står i omkring 3400 danske kroner tur-retur. København Istanbul Pristina. Pitstop i Istanbul plejer at være behageligt med lidt tid til shopping og en øl. Blot ikke på hjemturen denne gang ... Der gik der godt nok ged i den så det gjorde noget. Det skulle have været så simpel. Men alt fra Turkish Airline var aflyst. Ombooket efter megen debat. Den blev også aflyst, hvilket den næste (sidste) også gjorde. Da den sidste Turkish Airline den dag også blev aflyst, og jeg havde fundet ud af at flere der var her havde været igennem samme tur dagens før - og stadig var her - var der kun ÉN ting at gøre. Alternativer. Her kom den gamle patruljesoldat op i en. Options? Det blev absolut sidste fly med sidste sæde ud af Pristina. Edelweiss hedder selskabet, fløj til Zürich. En overnatning og så gode gamle SAS hjem til København dagen efter. Det gav en ubehagelig ekstra regning på 4 til 5000 danske kroner. Det var ikke lige planlagt, men det må man jo tage med engang imellem.

Men bortset fra det, så var det en oplevelse af de mere specielle at få lov til at være en del af et Team Zero som starter et nyt DXCC land op. Og ja, det kostede både planlagte danske kroner, og uplanlagte. Der blev brugt et par uplanlagte dage af ens ferie konto på det. Men at have været med til det her ...

Jeg glæder mig til at se hvad Martti OH2BH nu finder på af projekter som han kaster sig over.

VY 73 - Kenneth OZ1IKY



Lidt fakta;

Det ligger cirka 1600 km fra Danmark - beam retning 152 grader

Det er en republik, erklæret sig selvstændig 17. februar 2008.

Cirka 2 mio indbyggere, hovedsageligt etniske albanere

10908 kvm km stort (Danmark er til sammenligning 43000 kvm km)

Maden er rigtig Balkan agtigt med kraftig tyrkisk indslag.

De gør meget ud af at fortælle at de er en sekulariseret republik. Men 95 % er muslimer. Dog som vi er Folkekirke kristne.

Primært landbrug og skovdrift, men har efter sigende et par fantastiske skisportssteder.

Og vi må ikke glemme slaget ved Solsortesletten i juni 1389 (på min fødselsdag lige frem) - her mødet 2 hære hinanden og angiveligt blev muslimernes fremmarch mod Europa her stoppet.

NYHEDER.

- Museums besøg den 6-12, Husk tilmelding.
- Husk div. Jule-test, det er altid hyggeligt at få en lille sluder i juledagene.
- Vinter VHF dag, Lørdag den 19 januar i Ringsted. Se vedheftede
- Juleafslutning i Klubben torsdag den 20-12, her vil traditionen tro være, formandens julelogg og småkager
- Foredrag den 17-1-2019 i klubben, OZ1FF kommer og fortæller om mikrobølger, ”kom en tur med på månen” nærmere om dette i næste nummer, men sæt allerede nu x i kalenderen.

Har du noget du kunne tænke dig at få omtalt i nyhedsbrevet, eller har du ønsker til emner vi kunne tage op, så tøv ikke, men send dem til OZ3edr@gmail.dk



Kontakt os

OZ3EDR
Makholmvej 3
Resen
7600 Struer
OZ3EDR@gmail.com
www.oz3edr.dk
Mødeaften: torsdag
QRV på 145.350 Mhz



**REDAKTIONEN ØNSKER ALLE LÆSERE EN GLÆDELIG JUL SAMT ET
RIGTIG GODT RADIOAKTIVT NYTÅR.
VY73 DE OZ3EDR, SES/HØRES I 2019.**



Jan Hübner kører gerne de mange kilometer til den årlige Ham Radio-messe i Tyskland for at deltage på Europas største kræmmer- og loppemarked for elektronik og radio. Som regel får han udsolgt, og pengene fra salget går til ungdomsarbejdet i Tech4Fun-projektet.

Tekst og foto:
Jørgen Jensen

For tiden stiger efterspørgslen efter unge og yngre med forståelse på elektronik, allerbedst en uddannelse som elektronisk fagtekniker eller ingeniør. Men er der kvalificerede nok at vælge iblandt, og gøres der nok for at få unge til at interessere sig for elektronik? Det spørgsmål blæser ikke væk i vinden hos Jan Hübner fra Esbjerg. Den faglærte tekniker har igennem en del år været initiativtager til og bannerfører for Tech4Fun-projektet, hvor unge får en indføring i praktisk elektronik, lærer at lave print, montere, afprøve og måle. Lige fra små LED-byggesæt til Arduino-robotter. Jan Hübner er også ivrig radioamatør (OZ1INN) og aktivt medlem af Eksperimenterende Danske Radioamøtørens (EDR) afdeling i Esbjerg, der er moderforening for Tech4Fun-projektet.

I Esbjerg står en elektronikmand i spidsen for et projekt, der skal få flere unge ind i elektronikfaget

HI-END RENGØRING TIL ELEKTRONIK

- EVO-Series til højpræcisionsrensning



- 250+ installationer siden 2008
- Miele med MRS (Matthes Recycling System)
- Til Print og Medico



HIN A/S | Langmarksvej 29 | 8700 Horsens | Tlf.: +45 7625 9090 | hin@hin.dk

www.hin.dk

Trailerreklamerer

Ethvert projekt kræver penge, dem skaffer Jan også. Hvert år siden 2006 har han i juni måned kørt de godt 1.000 kilometer fra Esbjerg til Friedrichshafen ved Bodensøen i Tyskland for at deltage i et af Europas største kræmmer- og loppemarkeder for elektronik og radio.

- Vi booker en stand og stiller op med komponenter og overskudselektronik, som firmaer donerer. I år sælger vi for eksempel en stak store displays fra gamle benzinskilte, som Hameg A/S i Rø-

fritidsinteresse eller som en fremtidig karriere i erhvervs-

livet. - Ungerne står i kø her i Esbjerg for at deltage i Tech4Fun-projektet, så vi har været nødt til at gå lidt stille med dørene, da kun 15 kan deltage på hvert hold. Vores almindelige jobs skal jo også passes, men at se de stolte unger sidde med en konstruktion, de selv har bygget, er det hele værd.

Flere medlemmer med ungdommen

Ifølge Jan Hübner ser det hos radioamatørerne sløjt ud med

” Ungerne står i kø her i Esbjerg for at deltage i Tech4Fun-projektet, så vi har været nødt til at gå lidt stille med dørene

dekro har doneret, fortæller Jan Hübner i en kort pause på markedet.

Trods et fantastisk flot sommervejr uden for de store messehaller og 27 °C indenfor var der masser af besøgende og kunder på markedet, der bugnede med varer, apparater, komponenter og kabler. Nyt og gammelt godt blandet i store stakke.

Igennem årene har Jan og andre frivillige på den måde fremtryllet godt 150.000 kroner til Tech4Fun-projektet og en stor trailer, der kan transporteres rundt for at reklamere for elektronik som en aktiv

tiltag, der tiltrækker de unge. I Tyskland går det lidt bedre. Den tyske radioamatørforening DARC har cirka 1.100 lokalafdelinger, hvoraf cirka 100 har en egentlig ungdomsafdeling.

-I lokalafdelinger med en ungdomsafdeling stiger medlemstallet, det gør det ikke i afdelinger uden. Sådan er det også herhjemme, viser erfaringen fra Esbjerg.

Jan Hübner efterlyser også flere lærepladser i virksomhederne, så de unge, han er med til at sparke i gang i Tech4Fun-projektet, kan få en god uddannelse inden for faget.



Det er en fornøjelse at se store børn og unge bygge elektronik. Situationen her er fra Ham Radio 2018-messen i Tyskland.

MORE THAN EVER

Secure outsourcing – the whole spectrum of services

Latest technologies of major chip vendors on all standard formfactors supported.

- ▶ Support for custom carrier board design
Design training, schematic review, compliance test services
- ▶ Custom carrier board design service
We design and produce your carrier board
- ▶ Kitting service
Integration and configuration of COM + BIOS settings + memory + cooler/heat spreader + software + coating
- ▶ Extended life time service

Visit us on SPS/IPC/DRIVES in Hall 7, Booth 193.

www.kontron.com

POSSIBILITIES START HERE  **kontron**
S&T Group