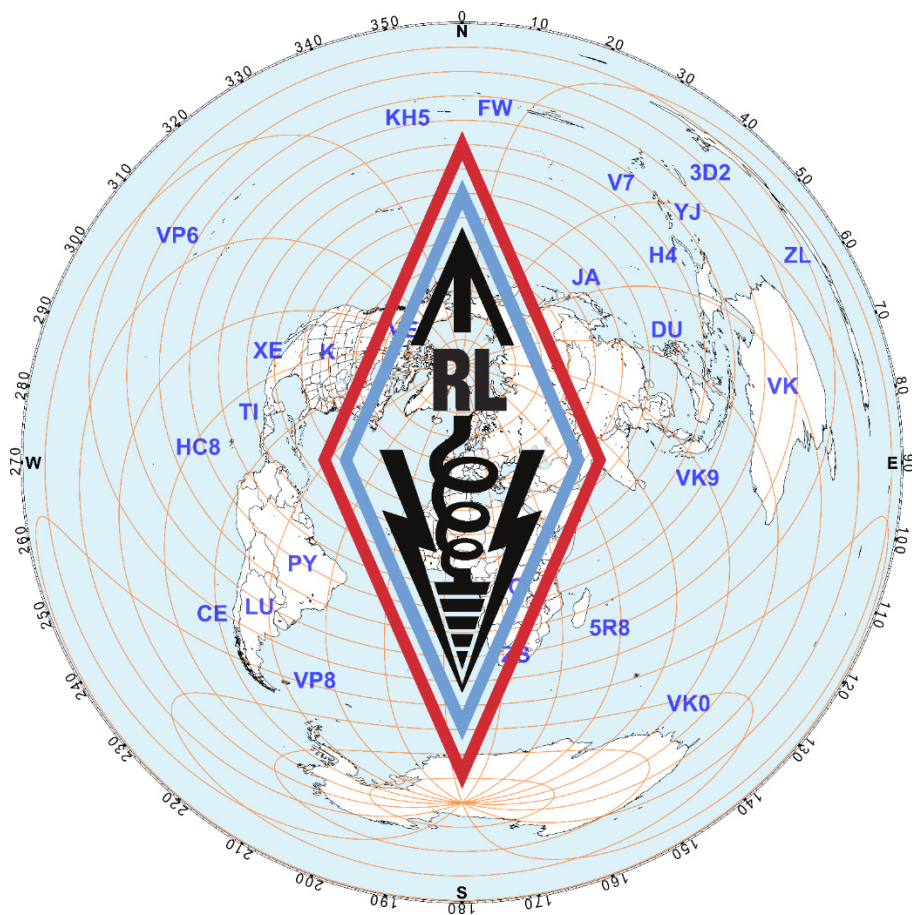


RADIOAMATEURS DU LUXEMBOURG

Section Luxembourgeoise de l'I.A.R.U.
Membre Fondateur de l'I.A.R.U.





MEGALIFT S.A.

MIR BEWEEGEN ALLES

Megalift S.A. | Zone Industrielle | B.P. 42 | L-7701 Colmar-Berg
Tél.: +352 85 85 59 | E-mail: info@megalift.lu | Web: www.megalift.lu



Sommaire 2/21

Säit	Titel	Auteur
2	Editorial: 100 ans de DX	LX2AU
3	Organisation et services du RL	Red.
5	Publicité Ets. Ries	Red.
6	Rapport vun der Generalversammlung	LX1NR, Red.
14	Rapport vum Lizenzcours 2020 - 2021 a vum Examen	LX1MA
15	Lizencours 2021 - 2022: Programm an Agenda	LX1MA
17	Special event LX5WARD	Red.
18	IARU HF Championship LX8HQ	LX1KQ
19	FT8 - special event und LX Contest	LX1TI
22	Michael Faraday 230th anniversary - LX5MF	LX1NR, 1KQ
25	CQ Jamboree... JOTAJOTI 2021	LX1NR
27	Callbook RL	Red.
39	The 25th IARU Region 1 General Conference	LX1KQ
40	Alex IV3KKW - a career in hamradio	IV3KKW
42	Alex's exposé about the IARU	IV3KKW
50	IARU HF frequencies for emergency traffic	Red.
51	Digital Verlinkung vun LX0LU mat LX0HI	LX1JU
58	BC - Situatioun op LW a MW	K. Ludwig
62	Band end in USB	DF5JL
63	IARUMS report	Red.
65	Hamradio news	Red.
70	6m FM-Relais nees a Betrieb	ADRAD
71	Nachrichten aus DL	DK4XC

Editorial: 100 ans de DX

Chers membres du RL,

CQ DX, CQ DX... Cet appel, familier à nous tous, a débuté il y a cent ans avec les premiers *transatlantic tests* menés par nos collègues américains. Au début, ce n' était même pas un radioamateur, mais le rédacteur radio d'une revue technique qui eut l'idée si c'était possible de relier les Etats-Unis avec l'Europe par radio. Faut savoir que, en ces temps-là, la législation sur la radio amateur était encore très rudimentaire. Les bandes radio n'existaient pas encore, les amateurs étaient confinés au spectre en-dessous de 200 mètres de longueur d'onde. Du côté technique, les tubes à vide faisaient leurs premiers pas sur le marché et étaient fort onéreux.

Ici, chez nous en Europe, la législation était, dès les débuts, beaucoup plus restrictive. En Allemagne, la radio amateur était carrément *verboten* et en Grande-Bretagne, les OM se voyaient confrontés à des limitations assez strictes sur la puissance des émetteurs et la longueur des fils d'antenne! Des QRP avant l'heure...

En plus, c'était la bagarre avec les harmoniques des stations commerciales qui bouchaient les récepteurs. Considérant tout ceci, l'ARRL prit la décision d'envoyer un amateur américain en Angleterre. Naturellement, les OM anglais étaient *not amused*, mais ils ont dû reconnaître que les Américains étaient vraiment à la pointe du progrès. Les premiers essais SWL étaient faits auprès de Londres, mais notre OM a vite abandonné ce QTH et a déménagé la station en Ecosse. En installant une antenne Beverage et muni de son récepteur assez sophistiqué, les premiers signaux morse se faisaient entendre! Le tout se passait aux environs de 200m. Plus tard, on changeait vers 100m (3 MHz) et quelques années plus tard, les premiers QSO bidirectionnels se faisaient entre la France, l'Angleterre et d'autres pays avec les USA et le Canada.

Tout ceci avait aussi des répercussions sur le trafic commercial. Même M.Marconi a dû admettre qu'on allait dans la mauvaise direction avec les stations VLF qui nécessitaient des installations gigantesques, tandis que les essais amateur se faisaient avec des émetteurs de 1 kilowatt et moins. On avait vite appris la leçon, et les connaissances sur la propagation des ondes courtes ont profondément changé la communication par radio jusqu'à nos jours.

Bonne lecture, Frank LX2AU

Organisation et Services du RL

Présidents d'Honneur: Josy Kirsch sen. LX1DK Membres d'Honneur: Jean Spautz
Armand Erpelding LX1MA Edmond Toussing
Heinz Nauerz DK4XC

Comité

Président	Mich Friederich LX1KQ	Membre	Philippe Luty LX2A
Vice-Président	Jean-Claude Duhr LX1CU	Membre	Romain Weber LX1RW
Secrétaire	Nico Reuland LX1NR	Membre	Arsène Thill LX1TB
Trésorier	Jean-Marie Juchemes LX1JH	Membre	Luc Engelmann LX1IQ
Membre	Mendaly Ries LX2VY		

Managers

Awards	LX2A	Members Relations	LX1CU
Beacon and Repeater Coordinator	LX1DB	Pins, Stickers, Badges and Flags	LX1CU
Digital Communications Coordinator	LX1TB	QSL-Service Incoming & Outgoing	LX1CX
EMC, BCI, TVI	LX1MA	Relationship with Administrations	LX1MA
Exam preparation	LX1MA	RL Library	LX1JH
IARU Relationship Officer	LX1KQ	Shack Coordination	LX1JH
JOTA / Scouts	LX3GR	SNJ	
Insurance	LX1JH	VHF, UHF, SHF Manager	LX1JM
LX Callbook Update & Publication	Comité	Webmaster rl.lu	LX1OM
LX HF Contest	LX2A	Youth Coordinator	LX1RS

Réunions, Divers, Impressum

Réunions mensuelles avec collecte et distribution des cartes QSL:

- Le premier mercredi de chaque mois, sauf mars et août, à partir de 19h30 dans une salle de la pizzeria « San Marino », 11, rue de la Montagne, L - 3391 Peppange.
- Réunion « Soirée Club » au shack RL à Eisenborn chaque dernier vendredi du mois à partir de 19h00.

Emissions QST: chaque dernier vendredi du mois à 20h00 sur les relais VHF LX0LU, LX0HI, et LX0DMM, avec rediffusion le dimanche suivant à 11h00. Les fichiers mp3 et texte sont publiés sur le site web.

Compte en banque: IBAN LU11 1111 0321 8780 0000 (BIC: CCPLLULL)

Déclarations de sinistres: déclaration au trésorier qui transmettra, le cas échéant, à notre assureur AXA, Rob Claude, 37, Grand-Rue, L-3730 Rumelange, Tél.: 560456

Informations du RL pour non-membres: Jean-Claude Duhr LX1CU Tél.: 889282

Pages web du RL: <https://www.rl.lu/> et <https://www.facebook.com/RLX.LU>

Adresse postale: RL asbl. BP. 1352 L- 1013 Luxembourg

Bulletin du RL: publication semestrielle du RL asbl.

Editeur responsable: Radioamateurs du Luxembourg RL asbl.

Rédaction: Frank Wilhelm LX2AU Email: bulletin@rl.lu. Tél.: 26803623

Délais de rédaction: édition du printemps: 2 semaines après l'assemblée générale.

édition d'automne: 15 Septembre

Impression: Imprimerie Schlimé, L - 8069 Bertrange

Publicités: pages intérieures: 50.- € pour 1/2 page, 100.- € pour 1/1 page, n/b; 200.- € pour 1/1 page, couverture intérieure, couleurs. Les prix s'entendent par édition.

Les articles publiés n'engagent que la responsabilité de leurs auteurs.

La rédaction se réserve le droit d'éditer les textes soumis pour publication.

Groupes de travail:

APRS	LX1KQ, LX1CU, LX1TB
ARDF	LX1JU, LX1MA, LX1FC, LX1WJ
ATV	LX1PL, LX1JM, LX1DB, LX1WJ
CW	LX1ML, LX2AU
Digital Voice Communications	LX1IQ, LX3JL, LX1JM, LX1TB, LX1KX, LX1CU, LX1WJ
FT8	LX1JH, LX1HD, LX1TI, LX1KQ
Emergency Communications	LX1HP, LX2VY
Packet-Radio (AX.25+TCP/IP) Hamnet	LX1TB, LX1JU, LX3GR, LX1KQ
Emission mensuelle QST	Comité RL
Voice Repeater	LX1JM, LX1PL, LX1JU, LX1CU, LX1TB, LX1MA, LX1WJ
YL activity group	LX2VY, LX1CX

Pour plus d'informations sur les WG, veuillez contacter le coordinateur Arsène LX1TB (lx1tb@rl.lu).



RZ Location

**au cas où vous êtes intéressé à louer un camion
élevateur,**

contactez-nous au 799 137 ou info@ejr-ries.lu



<http://ejr-ries.lu/>



Rapport vun der Generalversammlung

Dëst Joër war alles aanescht ewéi soss. Wéinst de Corona - restriktiounen huet d' Generalversammlung misste verluet ginn. Si ass du Sonndes, de 6. Juni, an der Gaston-Stein-Haal zu Jonglënster ofgehaal ginn.

Den Ordre du Jour, wéi en an der Invitatioun stung:

1. Usprooch vum President
2. Rapport vum Sekretär *)
3. Rapport vum Trésorier *)
 - Rapport vun de Keesserevisoren *)
 - Neiwahle vun 3 Keeserevisoren
4. Résumé vun de Rapport'ë vun de Manageren an den Aarbechtsgruppen *)
5. Budget an Cotisatioun
6. Divers

*) Di heite Punkte waare schons am viiraus opgestallt an am Fréijoers-Bulletin publizéiert ginn.

De Comité waar komplett do bis op de Philippe 2A, dee sech entschëllege gelooss huet, well hien berufflech ënnerwee war. Et waaren eng 40 Memberen an d'Versammlung komm.

De President huet d'Wuert

No deem übleche Smalltalk huet de Mich 1KQ, eise President, du kurz no 3 Auer d'Assemblée opgemeet an d'Memberen, déi komm waren, begréisst. Eis däitsch Kollegen aus dem OV Q08 waren och vertrauden.

Memberszuelen, Exposé IARU, nei Memberen

D'lescht Joër haate mer 3 silent Keys. Et sinn daat:

Jacques Theis LX1JT

Adamo Palucca LX2AP

René Nesser LX1DW

D'Assemblée huet hierer eng Minutt geduecht.

Duerno koum den Exposé vum Alex IV3KKW, deen esou net op der Invitatioun stung. Den Alex ass Member vum IARU Region 1 Executive Committee an huet en intressanten Exposé iwwert d'Aarbecht vun der IARU gehaalen, an daat a *real time* iwwer Internet. Méi iwwert den Alex a säin Exposé fannt der méi wäit hannen am Bulletin.

Comité

Am Comité ginn et keng Ännerungen:

LX1KQ Mich Friederich

LX1CU Jean-Claude Duhr

LX1JH Jean-Marie Juchemes

LX1NR Neckel Reuland

LX1IQ Luc Engelmann

LX2A Philippe Luty

LX1TB Arsène Thill

LX1RW Romain Weber

LX2VY Mendaly Ries

Nei Memberen am RL

Dëst Joer sinn esou vill Neier bäikomm ewéi scho laang net méi. Net nömmen d'Kandidaten aus dem Cours vum läschte Joër, mee och e puer OM déi scho mi laang lizenzéiert sinn. Hei ass d'Lösch:

CT7ANZ Rogerio Gonçalves Simoes

DL1OHM Marco Helten

LX1FA	Rainer Andrea Falcone
LX1FAB	Steven Sawyers
LX1KL	Albert Bettel
LX1KU	Théo Kutzner
LX1TSF	Jean-Marie Van de Velde
LX2SG	Sam Grimée
LX2SW	Stephan Wagner
LX3ED	Etienne Dossmann
LX3ZAC	Christophe Zagala
LX6FB	Binbin Feng
	Anne-Katherine Thye
	Bernard Reding
LX2BB	Brigitte Brandenburger

Éierungen

Um LX - HF Marathon hun 3 Membere matgemeet. Di 2 Éischt aus all Kategorie hu vum Comité hier Coupe iwverrecht kritt. Congrats vun der Redaktioun.

LX HF Marathon 2020 Results

	Formula Class	Digi DXCC	Digi Zones	Total
1	LX2KD	128	34	162

	Unlimited	Digi DXCC	Digi Zones	Total
1	LX1HD	184	39	223
2	LX1EA	111	31	142

Rapport vum Sekretär

De Gros vun de Clubaktivitéite ass schons am Fréijoërsbulletin ernimmt ginn. Hei nach e puer Statistiken iwwert d'Memberszuelen.

Gratis a bezuelte Memberschaften

Groupe	Total	Dont SK	Famille	Gratuïte	Pleine	Spéciale	Etudiant
Autres	13	0			9	4	
LX0	40	0		40			
LX1-3	201	0	8		187		6
LX4-5,7-8	4	0		1		3	
LX6	5	0	2		2		1
LX9	16	0		10		6	
Sans indicatif	3	0			3		
Total	282	0	10	51	201	13	7

LX - Statioune mat Lizenz laut dem Fichier vum RL. Et si 17 Stéck bäikomm.

Groupe	Total	Dont SK	Abandon	Licencié
LX0	41	0		41
LX1-3	530	1	6	524
LX4-5,7-8	11	0	1	10
LX6	14	0		14
LX9	23	0	1	22
SWL	4	0		4
Total	623	1	8	615

Aktivitéiten

All éischte Méttwoch am Mount ass eng virtuell Monatsversammlung oofgehaale ginn. Do koum d'Verlinkung vum OHI mam 0LU gutt zupaass.

Et waare keng Clubowenter zu Esebuer.

De QSL-büro huet op Rendez-vous fonktionnéiert an daat gett bis op weideres esou bäibehaalen.

Nei Masten zou Dippech an zou Rodange. Di 2 Sitë sinn erëm QRV.

Digital Verlinkung vun de Relais'ë LX0LU an LX0HI.

Infos Fichier

The neverending story:

Merci de nous informer lors d'un changement d'adresse!

Soot eis Bescheid wann dir geplënnert sidd!

Rapport vum Trésorier

Hei dann d'Oplöschung vun allem waat mer erakruten a waat mer ausginn hun:

Recetten

Cotisation régulière	10.030,00
Cotisation familiale	128,00
Cotisation spéciale	340,00
Cotisation étudiant	40,00
Dons au RL	165,00
Subsides ordinaires	1.860,00
Intérêts créditeurs	11,70
Recettes part. cours RA	700,00
QSL service non-membres RL	28,72
Publicité bulletin	400,00
Dédommagement assurance Dippach	5.167,77
Extourne frais compte inactif	117,00
Virements internes	0,00
TOTAL	18.988,19

Dépenses

Dons pour membres décédés	200,00
Achat gadgets divers	500,00
Youth	174,93
Frais LX8HQ, LX0RL, LX18FIFA	318,66
Acquisition matériel LX0RL	1.013,14

Acquisition awards LX Marathon	90,00
Achat livres cours RA	306,32
Honoraires instructeurs cours RA	362,50
Dépenses AG	200,00
Emballages cartes QSL	13,98
Expédition cartes QSL	172,89
QSL-Vermittlung DARC	1.399,44
Autres frais service QSL	76,65
Frais d'impression bulletin	1.366,81
Frais d'expédition bulletin	103,81
Cotisation RESTENA	40,00
Cotisation IARU	461,15
Site Dippach	113,01
Dépenses installation et entretien Dippach	2.542,85
Frais de fonctionnement Bourscheid	1,00
Frais entretien LX0HF	26,57
Divers sites RL	29,40
Frais de location sites	358,59
Dépenses internes comité	536,50
Expédition courrier, timbres	368,50
Frais impression cartes membres	170,05
Digital voice communications	309,49
Hamnet	1.387,80
Emergency communications	62,05
ARDF working group	16,79
Frais de compte CCPL	13,80
Assurances RL	1.045,80
Douane, taxes, droits d'obtention	12,20
Dépenses matériel de bureau	123,70
Bénéfice exercice	5069,81
TOTAL	18.988,19

Resultat

Situatioun vum 3. Januar 2021

Passif	
Bénéfice exercice	5.069,81
Avoirs RL en début d'exercice	45.611,20
TOTAL	50.681,01

Actif	
LU 11 1111 0321 8780 0000 CCPL	20.129,78
LU 66 0019 4712 7812 9000 BCEE	30.551,23
TOTAL	50.681,01

Situatioun vum 14. Mee 2021

Caisse argent comptant	0,00
LU 11 1111 0321 8780 0000 CCPL	21.527,83
LU 66 0019 4712 7812 9000 BCEE	30.551,23
TOTAL	52.079,06

Rapport vun de Keesserevisoren

De Bob LX1BS huet, als Vertrieeder vun de Keesserevisoren, dem Trésorier séng gudd Aarbecht geluewt an d'Assemblée gefroot fir dem Trésorier Entlaaschtung ze ginn. Daat ass dun och esou ugeholl gin an den Trésorier huet *par acclamation* Entlaaschtung kritt.

Ernennung vun 3 Keesserevisoren fir 2021 / 22

Als 3. Keesserevisor huet den Alain Schartz LX2AS sech gemellt an ass vun der

Assemblée *par acclamation* ugeholl gin.

Keesserevisore sinn de Moment: de Claude LX3CL, de Bob LX1BS an den Alain LX2AS.

Rapport'ë vun de Manager an de WG

Déi fannt der am Bulletin 1/21.

Budget fir 2021

De Budget fir dëst Joër ass och am Bulletin 1/21 virgestallt gin. En ass vun der Assemblée ouni Diskussiounen esou ugeholl gin.

Cotisatioun

Bei de Cotisatiounen huet neischt geännert.

Einfach Cotisatioun: 34 €

Familljecotisatioun: 8 €

Studentecotisatioun: 8 €

Spezial Cotisatioun: 17 €

Den 1te Rappel fir d'Cotisatioun geet mat E-Mail eraus, sou wéi d'läscht Joer.

Divers

Do goufen et keng grouss Dikussiounen.

QSLkaarten

Memberen, déi nomme wéineg QSLkaarte brauchen, kréien iwwert de Club 250 Kaarten mat 240 Etikette fir 5 €. Den Design vun der blanko QSLkaart ass am Bulletin 2/20 virgestallt gin.

Digital Verlinkung vum LX0HI an LX0LU

En Exposé vum Dan LX1JU, dee fir d'AG geduet war, awer hei am Bulletin als Artikel publizéiert gett (Säit 51ff).

Rapport vum Lizenzcours 2020-2021

a vum Examen

Och dëst Joer hu mer onse Cours de Préparation am Lycée Technique du Centre vun Enn-September 2020 bis Enn-Januar 2021 ofgehalen.

De Programme vum Cours, dee schon emol op de Säiten 19-20 am Bulletin 2/20 beschriwe war, huet zousätzlech och d'Froë vun der Reglementatioun a vum technëschen Deel aus dem Froekatalog, deen een um Site vum ILR (www.ilr.lu) ënner "particuliers - fréquences radioélectriques - certificats d'opérateurs - radio-amateurs - catalogue des questions" fënnt, behandelt. Dëse Froekatalog gëtt 2021 durch eng nei Versioun ersat. Di nei Versioun war kuurz viru Redaktiounsschluss online.

10 Kandidaten haten sech fir de Cours ugemellt. Aus verschidde Grënn (Beruff oder soss eng Ursach) hun der 5 de ganze Cours suivéiert an 3 hun sech doheem préparéiert. Vun deenen 10 sin der 8 dun am Examen den 8.2.2021 beim ILR ugetrueden.

Di 8 Kandidaten vum RL haten sech all fir den HAREC-Examen ageschriwen.

3 Kandidaten haten den Examen direkt gepackt, 2 kruten e Noexamen den se och gepackt hun. E Noexame kritt ee wann en an engem Fach manner wéi d'Halschent vun de Punkten, awer mindestens $\frac{2}{3}$ vun de Punkten an deenen 2 anere Fächer huet. 3 waren durchgefall, 2 vun hinen soten si wäeren awer d'next Kéier erem derbäi.

Felicitatioune vum RL fir all ons Kandidaten déi den Exame bestan hun.

Zum Schluss awer och nach e Merci un d'Instrukteren (LX3GR, LX1BF, LX2LU, LX1KQ, LX2AU, LX1GG) déi och Méindes an Donneschdes owes Zäit opbruecht hun fir d'Coursen ze halen.

Armand LX1MA (Coordinateur Cours)

Lizencours 2021 - 2022: Programm an Agenda

Och dëst Joër gëtt erëm ee Lizencours gehalen. Hei ass de Programm mam Kalenner vun de Séancen.

No.	Datum	Instrukter	Sujet
1	27.09.21	LX3GR	Mathematische Grundkenntnisse und Einheiten
2	30.09.21	LX3GR	Spannung und Strom, Wechselstrom, Frequenz, Effektivwert
3	04.10.21	LX3GR	Der Widerstand und seine Grundsaltungen
4	07.10.21	LX3GR	Der Kondensator
5	11.10.21	LX3GR	Die Spule, der Transformator
6	14.10.21	LX3GR	Die Diode und ihre Anwendungen
7	18.10.21	LX1BF/2LU	Transistoren und Verstärker
8	21.10.21	LX1BF/2LU	Schwingkreise und Filter
9	25.10.21	LX1KQ	Amateurfunk und Computer => <u>dës Séance ass zu Eisenborn am Shack</u>
10	28.10.21	LX1BF/2LU	Oszillator und HF-Verstärker
-	-	-	ALLERHELLJEVAKANZ
11	08.11.21	LX1BF/2LU	Grundsaltungen der Digitaltechnik
12	11.11.21	LX3GR	Die Modulation
13	15.11.21	LX3GR	Modulation und Demodulation
14	18.11.21	LX3GR	Uebertragungstechnik
15	22.11.21	LX3GR	Frequenzaufbereitung
16	25.11.21	LX3GR	HF-Leistungsverstärker
17	29.11.21	LX2AU	Das Dezibel und der Leistungspegel
18	02.12.21	LX2AU	Rechnungen mit Dezibel
-	06.12.21	-	NIKLOSDAG
19	09.12.21	LX2AU	Das elektromagnetische Feld, die Wellenausbreitung auf Kurzwelle

20	13.12.21	LX2AU	Wellenausbreitung auf VHF/UHF/SHF etc.
21	16.12.21	LX1GG	Sender- und Empfängertechnik
-	-	-	KRÖSCHTVAKANZ
22	03.01.22	LX1GG	Transceiver und HF-Eigenschaften
23	06.01.22	LX1LC	Antennenbauformen, Kennwerte von Antennen
24	10.01.22	LX1LC	Kabel und Stecker, Hochfrequenzleitungen, die Anpassung
25	13.01.22	LX1MA	Betriebsarten, Funkbetriebstechnik
26	17.01.22	LX1MA	Hochfrequenzmesstechnik, Elektromagnetische Verträglichkeit EMV
27	20.01.22	LX1MA	Nationale Gesetzgebung
28	24.01.22	LX1MA	Internationale Gesetzgebung
29	27.01.22	LX1MA	Gesamtwiederholung

De Cours gett am Lycée Technique du Centre, 106, avenue Pasteur, L-2309 Luxembourg, am Sall 113 oofgehaalen.

Wéini: Méindes an Donneschdes

Ufank vun de Séancen: 19:00 Auer

Enn vun de Séancen: 20:30 Auer

Instrukteren: Gilles Risch LX3GR, Frank Bauler LX1BF, Alain Neuens LX2LU, Mich Friederich LX1KQ, Frank Wilhelm LX2AU, Claude Lenert LX1LC, Gilbert Gira LX1GG, Armand Erpelding LX1MA.

Armand LX1MA (coordinateur cours)

Examensdatum:

Den Datum vum Examen louch bei Redaktiounsschluss nach net fest. Esou bal wéi e bekannt ass, gett en op der Websäit vum RL publizéiert. -Red.

Special event LX5WARD

Den 18. Abrëll 2021 war den "World Amateur Radio Day" fir der Grënnung vun der IARU den 18. Abrëll 1925 ze gedenken. Ënnert den 23 Natiounen déi vertrueden waren, war och Lëtzebuerg mat 3 Amateuren dobäi.

Dëst Joer war Lëtzebuerg och erëm mam Ruffzeechen LX5WARD tëschent dem 5. an 25. Abrëll 2021 aktiv.

All RL Member ass heimat invitéiert dat Sonderruffzeechen ze schaffen oder selwer domat aktiv ze ginn. Einfach beim Manager LX1JH Jean-Marie nofroen andeems dir eng Email un lx5ward@rl.lu maacht.

Weider Info zum WARD fannt dir um Site vun der IARU, op qrz.com vun LX5WARD an op Twitter [#WorldAmateurRadioDay](https://twitter.com/WorldAmateurRadioDay).

RL-websäit

Resultater vun der Aktivitéit

Als Operateure waren de Norbert LX1NO, de Carlo LX1TI, den Heng LX1HD, de Mich LX1KQ, den Alain LX1UN an de Jean-Marie LX1JH vum 5 bis den 25.4. aktiv.

Et goufen all HF-Bänner vun 160 bis 10m, 6m an esouguer 13cm aktivéiert an deenen heite Moden: CW, SSB, an RTTY, PSK an FT8 am Digitalen.

Am Ganzen goufen 20251 QSOë gefuer an 182 DXCCë geschafft.

Am Résumé gesäit dat esou aus:

WAC: Mat PSK goufe 5 Kontinenter geschafft; mat SSB der 4 a mat CW der 3.

Ob di eenzel Bänner verdeelt: 80 a 40m 4 Kontinenter; 20 a 17m der 3 an 160, 60 an 30m all Kéier 1 Kontinent.

DXCC: Mat PSK goufen 181 DXCCë geschafft, mat RTTY 1, mat SSB der 72 a finalement der 78 an CW.

Ob di eenzel Bänner verdeelt: 40, 20, 17 a 15m: méi ewéi 100 DXCCën; méi ewéi 50 op 80, 60, 30, 12, 10m an 13cm(!). Op 160 m goufen 39 DXCCë geschafft an

op 6m der 20.

QSOë per mode: 16228 a PSK; 1388 an SSB an 2636 an CW.

QSOën op di eenzel Bänner opgedeelt: 40 an 20m méi ewéi 4000; 80, 60 an 30m méi ewéi 2000; 17 a 15m iwwer 1200; 12, 10m an 13cm iwwer 300 QSOën. Op 160m goufen 174 QSOë gefuer an der 56 op 6m.

Merci dem Jean-Marie fir d'Auswärtung. D'Grafiken géifen zevill Plaatz ewechhuelen, an sie kéimen och am Drock net gudd eraus, dofir sinn se hei an Text ëmgesaat ginn.

-Red.

=== 000 ===

IARU HF Championship: LX8HQ war QRV

Hei d'Resultat:

Rank	Category	Call Sign	QTH	Score
28	HQ	LX8HQ	LX	4.041.752

LX ass den 28. vun 80 Participant'ë ginn.

Mich LX1KQ

000 === 000

Drockfehler: Am läschte Bulletin (1/21) op der Säit 37:

De Call ass richteg LX5MF

sri es xcus -Red.

FT8 - special event und LX Contest

FT8DMC anniversary activity weeks 2021

To commemorate the 4th anniversary of the FT8 Digital Mode Club, eight special event stations will be on air during the 'FT8DMC Activity Days' between August 2-15th. All stations will bear the FTDMC or FTDM suffix.

Special QSL-cards will confirm all QSOs and all logs will be uploaded to LoTW and eQSL.

The following stations are expected to be active:

4J8FTDM (Azerbeijan)

4K8FTDM (Azerbeijan)

8B1FTDM (Indonesia, Operator YB1BX, QSL via OE6VIE)

9K8FTDMC (Kuwait, QSL via 9K2RA)

A60FTDMC (United Arab Emirates, QSL via EA7FTR)

A91FTDMC (Bahrain, Operator A92AA, QSL via A92AA)

DQ8FTDMC (Germany, QSL via DM2RM)

GB0DMC (Wales, Operator MW0USK, QSL via DJ6OI)

HZ8FTDMC (Saudi Arabia, Operators SARS, QSL via SARS)

I12FTDM (Italy, Operator IK2EKO, QSL via IK2EKO, direct, eQSL or LoTW)

I18FTDM (Italy, Operator IK8YFU, QSL via IK8YFU)

LR8FTDMC (Argentina, QSL via F1ULQ)

LX8FTDMC (Luxembourg, Operators LX1TI, LX1JH, LX1HD, QSL via LX1TI)

OD5FTDMC (Lebanon, Operator OD5TE, QSL via K3IRV)

OE21FTDMC (Austria, Operator OE4KSF, QSL via direct, Bureau or LoTW)

OE4FTDMC (Austria, listen for QSL route)

OZ8FTDMC (Denmark)

PF21FTDMC (Netherlands, QSL via PH2M)

RO3FTDM (Russia, listen for QSL route)

SU8FTDMC (Egypt, QSL via A92AA)

TK8FTDM (Corsica, listen for QSL route)
TM8FTDM (France, QSL via F1ULQ)
TO8FTDM (Guadeloupe, Operator FG8OJ, QSL via F1ULQ)
YL3FTDM (Latvia)
YP8FTDMC (Romania, QSL via LoTW, eQSL, Clublog)
YQ6FTDMC (Romania, QSL via eQSL or LoTW)
Z3FTDMC (North Macedonia, Operator Z33YL, QSL via OE6VIE)
ZL6FTDMC (New Zealand, Operator ZL1MVL, QSL via F1ULQ)
ZW8FTDMC (Brazil, QSL via PP2CS, Bureau, direct, eQSL, LOTW or ClubLog)
ZY2FTDMC (Brazil, QSL via PP2CS, Bureau, direct, eQSL, LoTW or ClubLog)

An FTDMC Anniversary Award can be earned by working the FTDMC and FTDM stations and collecting points applicable for various award classes:

Bronze: 10 QSOs with at least 6 different special 'FTDMC/FTDM' stations

Silver: 15 QSOs with at least 8 different special 'FTDMC/FTDM' stations

Gold: 20 QSOs with at least 10 different special 'FTDMC/FTDM' stations

Platinum: 25 QSO's with 12 different special 'FTDMC/FTDM' stations

For more details, see the FT8DMC Web page at: <https://www.ft8dmc.eu>

Southgate ARNews 21.7.21

Erster FT8 digital Contest in LX

Der FT8DMC feierte dieses Jahr das 4. Jubiläum seiner Gründung. Der FT8DMC wurde als internationale Vereinigung am 12. Juli 2017 von Jo Engelbrecht, OE6VIE und Hannes Grünsteidl, OE1SGU (OE3SGU) gegründet.

Zusätzlich zu den Aktivitäten von FT8DMC 2021 hatte der Radio Amateur Club Luxembourg RL den ersten Luxembourg FT 8 Digital - contest organisiert, wo alle Mitgliedern des RL die Möglichkeit gegeben wurde daran teilzunehmen.

Die Contestregeln wurden auf der Homepage des RL (www.rl.lu) veröffentlicht.
Wir bedanken uns ganz herzlich bei allen Beteiligten, die stundenlang ausgeharrt haben vor ihrem Sender um ein bestmögliches Resultat zu erreichen.
Wir bedauern es aber, dass wir nicht mehr Operateure überzeugen konnten an diesem ersten FT8 Contest teilzunehmen, wo doch auch bei schlechten Ausbreitungsbedingungen täglich LX-Stationen im FT8-modus QRV sind.
Während unserem Wettbewerb, der sich über 14 Tage vom 2. August 00:00 UTC bis zum 15. August 23:59 UTC hinzog, wurden insgesamt 3.384 Stationen bei insgesamt 327 Stunden Betrieb von 6m bis 160m gearbeitet.
6 Stationslogs in der Kategorie ≤ 100 Watt waren beim FT8 Working Group eingegangen und 3 Stationen in der Kategorie > 100 Watt haben ebenfalls ihr Log eingesendet.
Alle Teilnehmer wurden per Email mit einem Diplom belohnt.
See you on the screen in 2022.

LX1TI und LX1HD, FT8 Working Group

Zusammenfassung

Insgesamt wurden von allen Sonderstationen 85627 QSOs auf allen Bändern von 160 bis 2m gefahren. 3 Stationen schafften über 10000 Verbindungen, wogegen andere nur auf 2 oder 3 Bändern QRV waren. LX8FTDM lag mit 5188 QSOs auf HF und 2m im Mittelfeld.

Folgende Diplome wurden gearbeitet:

WAGCC FT8 - 20m - Worked All Gulf Cooperation Council (Golfstaaten)

WAGCC FT8 - basic - idem

WCP10 FT8 - 20m - Worked 10 Chinese Prefixes (China)

WCPA10 FT8 - 20m - Worked 10 Chinese Provinces Award (China)

Eine Liste mit allen Resultaten der Sonderstationen findet man bei F1ULQ.

-Red.

Michael Faraday 230th anniversary - LX5MF

1. Deel - Science Center Déifferdeng

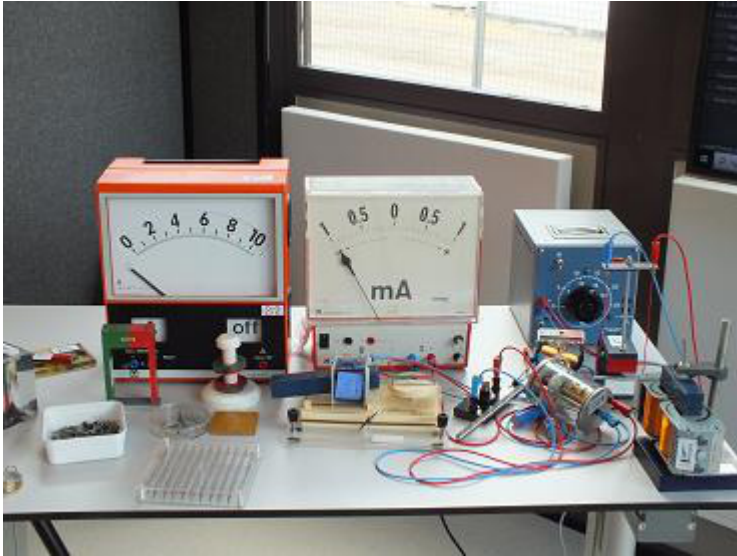
In Erinnerung an den englischen Naturforscher, Chemiker und Experimentalphysiker, Michael Faraday, der von 1791 bis 1867 gelebt hat, werden wir das Sonderrufzeichen LX5MF aktivieren. Dieses kann ab dem 26. September 2021 bis zum 26. März 2022 von allen RL-Mitgliedern reserviert und gearbeitet werden. Eine entsprechende QSL-Karte wird noch erstellt.

Zum Auftakt hatte der RL einen Informationsstand im Science Center in Differdingen eingerichtet, dies war am Wochenende vom 11-12. September. Den hauptsächlich jüngeren Besuchern wurden in praktischer Vorführung das Frequenzspektrum vorgeführt, ausgehend vom Infraschall über den Hörschall, Ultraschall bis zu den Radiowellen. Luc LX1IQ demonstrierte die HF-Absorption verschiedener Materialien mithilfe einer 23cm Richtfunkstrecke.



Die 23 cm - Richtfunkstrecke

Auch Experimente mit Magnetkraft und zur Elektrodynamik wurden vorgeführt. Nebenbei lief dann auch eine Videopräsentation über das Leben und Wirken von Michael Faraday.



Magnete und Spulen: Magnetismus und Elektrizität

Die Zusammenarbeit mit dem Luxembourg Science Center kam aber nicht aus dem Zufall, wissend dass im Science Center auch ein Hochspannungslabor besteht, in dem Experimente mit einem faradayschen Käfig vorgeführt werden. Mit Hilfe eines riesigen Teslatransformators werden hier künstliche Blitze erzeugt und publikumsnah veranschaulicht. Hier kann man auch noch eine von weltweit 3 Plasmakugeln mit einem Durchmesser von einem Meter bewundern.

Alles in allem ist das Science Center jederzeit auch für Erwachsene sehenswert. Die Webseite mit weiteren Informationen findet man unter www.science-center.lu. Eine Einführung zum Thema wurde im Frühjahr im Bulletin 1/21 veröffentlicht.

Nico LX1NR

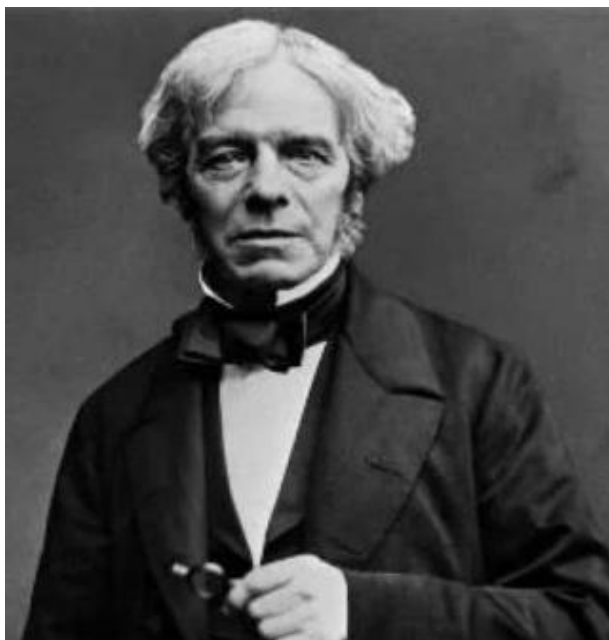
2. Deel - LX5MF Aktivitéit

No dem Weekend vum 11-12 September mat dem den RL séngem Stand am Science Center zou Déifferdeng, kennt elo den 2ten Deel vun der Aktivitéit.

Den RL krut d'Ruffzeechen LX5MF zougedeeelt firun dem Michael Faraday seng Gebuert virun 230 Joer ze erënneren.

Vum 26. September un bis de 26 Mäerz 2022 nach mat kann all RL Member d'Sonnerruffzeechen LX5MF vun senger Station vu Lëtzebuerg aus benotzen. Einfach eng Email un den Event Manager LX1KQ (lx1kq@rl.lu) maachen a soën a wat firengem Zäitraum a Mode dir LX5MF an d'Loft bréngé wëllt. De Log mat de QSOën ass bannen 24 Stonnen am ADIF-format dem Manager ze schécken. Vill Spaass mat dem Call a bonne chasse!

Mich LX1KQ



Michael Faraday 1791 - 1867

CQ Jamboree... JOTAJOTI 2021



De 15. Oktober ass et erëm esou wäit, bis de 17. Oktober treffen sech erëm iwwert 1,2 Milliounen Scouten iwwert Funk an Internet beim Jamboree on the Air.

Dësen internationalen Event mat enger Bedeelegung vun etwa 170 Länner ass fir eis déi Geleeënheet fir Reklamm fir eisen Hobby ze maachen an nei OM'en ze begeeschteren. Dofir ass et wichteg, dass mir deen Weekend e bësse méi Toleranz

zu alle Richtlinnen op all eise Bänner weisen, awer virun allem dass mir do present sinn a virféieren wéi flott an interessant eisen Hobby ass.

Dëst geet vun aktiv op enger JOTA-Statioun hëllef bis zu dohem QRV sinn a mat deene Jonken vun hei an och aus alle Länner ze schwätzen. Schwätzen heescht do, e klengt Gespréich mat de Scouten a Guiden ufänken an deenen mikro-scheie Jugendlechen d'Angscht huelen dass si eppes falsch maachen. Also virun allen net nëmmen en Austausch vun Ruffzeechen a Rapport.

Hei ze Lëtzebuerg koordinéiert de JOTA-Team di ganz Aktivitéit, si froen och d'Lizenz beim ILR un. Dofir soll all Grupp, déi um JOTA matmécht, Kontakt mat dem Team ophuelen, an daat iwwert de Kontaktformular op hirer Homepage www.jotajoti.lu.

Hei fënnt een dann och nach ganz vill Infoe zum JOTA selwer, praktesch Tips fir den Oflaf ze gestalten an och technesch Hëllef zu verschiddene Praktiken.

Wann och elo en OM matmaache wëll, dee nach ni op engem JOTA derbäi war, kann deen sech och bei eis mellen, mir vermëttelen hien no Récksprooch och mat engem Scoutsgrupp aus senger Géigend wou awer schonn en OM mat Praxiserfahrung derbäi ass.

Et ass sécher ëmmer eng flott an erfrëschend Experienz sech mat den Iddien a Gedanken vun eisen haitege Jugendlechen ausenaner ze setzen.

Wéi gesot, all Hëllef ass wichteg, hei musse mir mat engem klengen Asaz beweisen dass mir net nëmmen an eisem Shack setzen, mee welttoffen an hëllefsbereet sinn.

Nico LX1NR

OOO === OOO



Wa mer gäre (méi) Nowuess hätten, wier et vläicht gudd fir bei de Kanner unzufänken! Sie musse gesinn datt et niewt dem Smartfoun och nach aner Saache gëtt. -Red.

The 25th IARU Region 1 General Conference



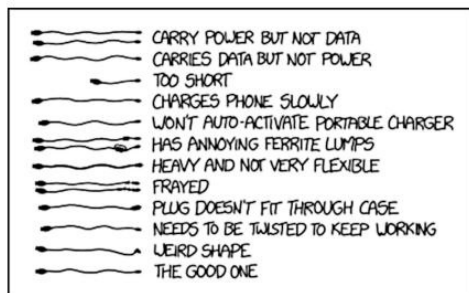
The IARU region 1 general conference part 1 was held in October 2020. Today, the part 2 will be a virtual formal business meeting and a virtual workshop to be held from October 15th to 24th 2021. See website <https://conf.iau-r1.org/>.

Den zweeten Deel vun der IARU Conference fënnt och virtuell statt. Lëtzebuerg ass duerch den RL mat 2 Delegéiertë vertrueden. Dat sinn d'Mendaly LX2VY an de Mich LX1KQ.

Enner anerem gëtt iwwer den Budget vun der IARU Region 1 ofgestëmmt an et gëtt ee neien Comité gewielt. Zudeems gëtt ee Workshop oofgehalen, wou iwwer d'Zukunft vum Amateurfunk geschwat gëtt.

Mich LX1KQ

OOO ooo OOO



THE LAW OF USB CABLES:
NO MATTER HOW MANY YOU GET,
YOU ONLY EVER HAVE ONE GOOD ONE.

ALEX IK3KKW

A career in hamradio



I was born in Rome in 1975. My radio amateur life started when I was 15 as a SWL (my father is IK0BAL) and started my activity as an operator in 1998 in Rome as IW0GPN till 2008. In 2009 I moved to my new QTH and I changed my callsign into IV3KKW. With my new callsign, I am active from 1,8 MHz to 432 MHz and I hope soon also on 1296 MHz.

My main interests are 50 MHz (191 DXCC countries worked) 144 MHz (53 DXCC worked only terrestrial), and I enjoy contesting on all bands. I am a member of the IO5O HF Contest Group, and the IQ5NN VHF Contest Group. During these years I used several callsigns, and made some radio experience of every kind:

DXPeditions: I was a member of HV5PUL in 1998-1999, HV0A - HV4NAC - HV50VR till 2008, 1A0KM till 2008, I10W from rare grid square JN51 on 50 - 144 MHz in 2003 and 2004.

Moonbounce: I have experienced EME on 144 MHz from IZ0FWE's QTH (tnx Carlo) as IV3KKW/0 and also as a guest at IK5VLS's EME 23cm station during an EME CW contest.

IOTA expedition: IQ3AZ/P on IOTA EU-130 - IIA GO-012

VHF Contesting: Single Op. as IW0GPN, IK0BAL and Multi Op. as IQ5NN IQ0RM IQ0OS/P IQ0TE/P IQ3AZ IQ5TT IK5ZWU/6 I5PVA/6 IK0ISD/P IK0DDP/P IW3INQ/P S5/IW3INQ S53D and many others...

HF Contesting: Single Op. as IW0GPN, IK0BAL and Multi Op. as IK0PEA IQ5AE IQ5TT IO5O - IO5HQ and IU5HQ for IARU HF Championship as ARI HQ Station, 9A1A (CQWW DX SSB 2015) - 9A1P (ARRL DX SSB 2016) - A73A (CQWW DX

SSB 2017 - 2018).

Special Calls: I13PAN for 30th Anniversary of MB-339 PAN on Sept. 2012; LZ14IARU Special event station for the IARU Region 1 General Conference held in Varna on Sept. 2014; I15YOTA for 5th Youngsters IARU Region 1 Summer camp in Marina di Massa on July 2015; OE2YOTA for 6th Youngsters IARU Region 1 Summer camp in Wagrain on July 2016; I10YOTA for IARU Region 1 Subregional YOTA Camp in Montecassino on June 2018; LZ19YOTA for 9th Youngsters IARU Region 1 Summer camp in Bankya on August 2019.

ARI and IARU: I am the ARI VHF & Up Manager since 2009. I took part in the IARU Reg. 1 C5 Interim Meeting in Vienna in 2010, 2013, 2016, and 2019; during these years I attended also the IARU Reg. 1 meetings and Youth WG meetings during the Hamradio Messe in Friedrichshafen.

I took part in the IARU Reg.1 General Conference in Varna-Bulgaria (Sept. 2014), in Landshut-Germany (Sept. 2017), representing the ARI. I am a member of the IARU Region 1 Executive Committee since 2017, my core mission is devoted to Youth Activities and the promotion of amateur radio service oriented to the future. Since 2019 I am the IARU R1 VHF Contest WG Chairman with the scope to manage all IARU R1 VHF & Up Contests and promote them in our MS. Since 2019 I am the IARU R1 VHF Contest WG Chairman with the scope to manage all IARU R1 VHF & Up Contests and promote them in our MS.

Alessandro Carletti, IV3KKW

=== 000 ===



Alex's exposé about the IARU

Introduction

To exist, amateur radio needs access to the radio frequency spectrum. Without this, our radio equipment is like a car without a road.

Amateur radio exists for the purpose of self-training, intercommunication and technical investigations; to accomplish these objectives, amateurs must have reasonable access to the radio spectrum from LF to microwave.

Since 1925, the International Amateur Radio Union (IARU) has been the watchdog and spokesperson for the worldwide amateur radio community.

What is the IARU?

The IARU is the “umbrella” organisation of the national amateur radio societies, with 170 national amateur radio societies as members. There are two new entries in 2021: Bahrain and Kyrgyzstan. The IARU comprises three regions and the international secretariate. Its team is made up entirely of volunteers. IARU works closely with its member societies.

The first IARU congress - Paris, 1925



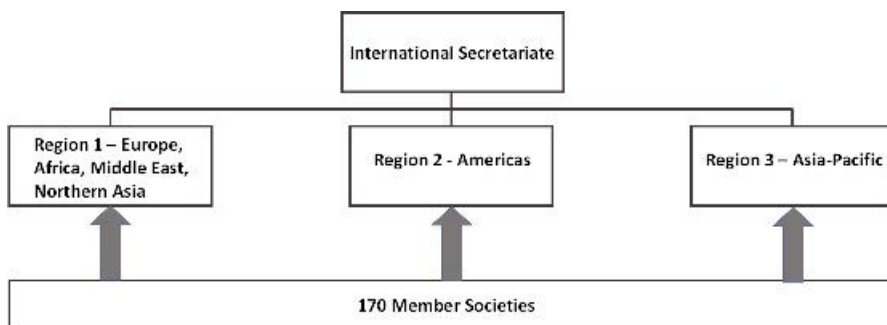
The IARU was founded at the first international amateur radio congress in Paris in 1925. The come-together included delegates from 23 countries: Argentina, Austria, Belgium, Brazil, Canada, Czechoslovakia, Denmark, France, Finland, Germany, Great Britain, Hungary,

Italy, Japan, Luxembourg, the Netherlands, Newfoundland, Poland, Spain, Sweden, Switzerland, Uruguay, and the United States.

IARU yesterday and today

A timetable:

- 1925 - IARU founded in Paris
- 1927 - Washington Radiotelegraph Conference sets out frequency bands for amateur radio
- 1932 - ITU admits IARU to participation in CCIR (later the Radiocommunication Sector)
- 1938 - ITU creates the three region structure for frequency allocations
- 1950 - IARU region 1 formed
- 1962 - 4U1ITU station created as a showcase for amateur radio in ITU
- 1964 - IARU region 2 formed
- 1968 - IARU region 3 formed
- 1980 - IARU administrative council formed with new constitution (1984)



IARU region 1

The IARU region 1 includes Europe, Africa, the middle East and the northern part of Asia.

In Europe, there are 46 member societies, Africa counts 35, the middle East and northern Asia total 21 member societies. A small number of societies have temporarily suspended their IARU membership due to lack of activity. Region 1 counts a total of 102 members.



Funding

The membership fees paid by the regional organisations are based on the number of amateur licences.(e.g. region 1: 1.8 CHF (€ 1.65) per society member). 10% of that income goes from the regions to fund the IS. ARRL provides significant additional funding to the IS.

Funding is under stress with reduced income and increased demands on IARU (life-cost increase - demographic decline).

How is IARU region 1 organized?

There are five permanent committees:

1. the Spectrum and Regulatory Liaison Committee (SRLC)
2. the HF Committee
3. the VHF/UHF/Microwave Committee
4. the EMC Committee
5. the Political Relations Committee (PRC)

In addition, there are four working groups

1. the ARDF - Direction Finding - Working Group

2. the HST - High Speed Telegraphy - Working Group
3. the STARS - Support for the Amateur Radio Service - Working Group
4. the Youth Working Group (YOTA - Youngsters on the air)

There are also Coordinators covering other areas of activity:

ARSPEX (Amateur Radio Space Exploration) - Emergency Communications

HF beacons - VHF/UHF/Microwave beacons - VHF & Up Contests

IARU Monitoring System (IARUMS) - Regulatory Affairs - Satellites

International Programme for Disabled Amateurs.

The mission of the IARU

The IARU is representing Amateur Radio:

in ITU meetings,

in all the 6 Regional Telecommunications Organisations (CEPT for the European countries),

in the EU parliament / institutions and political forums which impacts AR activities,

in the ITU World Radiocommunications Conference held every 4 years (the next WRC will take place in 2023).

Defending the amateur radio spectrum:

in CISPR (*Comité international spécial des perturbations radioélectriques*) for EMC issues,

in ETSI (*European Telecommunications Standards Institute*) and CENELEC (*Comité Européen de Normalisation Électrotechnique*) for standardization issues,

by monitoring amateur radio spectrum to locate intruders (IARU monitoring system IARUMS).

Defining amateur radio for the 21st century:

Attracting newcomers by promotion of amateur radio activities (ARDF - HST - Contests - Field Days)

Attracting young people:

YOTA program

Train The Trainer program

YOTA Camp (Regional and Subregional)

DYM (December YOTA Month) and YCP (Youth Contest Program, e.g. LX7I)

Supporting JOTA (e.g. LX9S) and Kids Day

Some achievements

- 21 MHz band globally (WARC 1947)
- Amateur Satellite Service created (WARC - Space 1971)
- 10, 18, 24 MHz bands globally (WARC 1979)
- More amateur-satellite bands (WARC 1979)
- Improved 1.8 MHz band (WARC 1979)
- 7 MHz extension (WRC 2003)
- 136 kHz band globally (WRC 2007)
- 472 kHz band globally (WRC 2012)
- Small global 5MHz band (WRC 2015)
- Improvements in international roaming for radio amateurs (CEPT & CITEL)
- 50 MHz allocation in Region 1 (WRC 2019)

Other IARU work with the ITU

IARU is a sector member in ITU-D (focus on emergency communications).

Development of the Emergency Communication Handbook.

Participation in other ITU initiatives:

Smart Sustainable Development Model: *The SSDM seeks to ensure that information and communication technologies are used for both development and for disaster management with the aim of improving the lives of millions of people across the globe.*

Spectrum Management Training Program - SMTP.

Amateur Radio Administration Courses - ARAC.

This is to support spectrum advocacy mission.

The influence of IARU on EMC

Inclusion of EMC requirements for Electronic Low Voltage LED lights.

New requirements for photovoltaic inverters have been set.

Power line technology standard EN 50561-1 which protects amateur spectrum limits for plasma-TVs below 30 MHz.

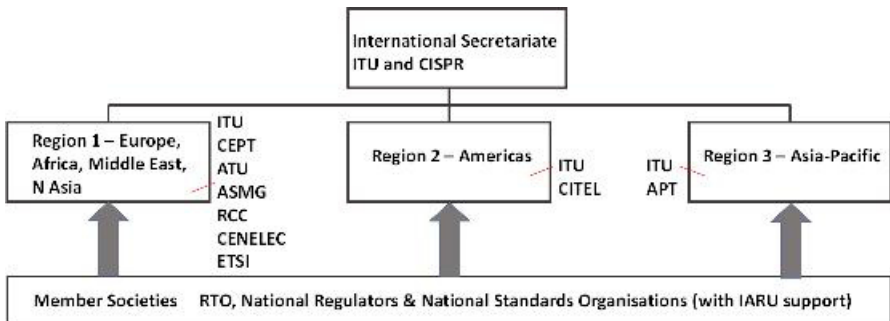
Milestones in preventing spurious radiation from wireless power transfer systems (WPT and WPT-EV).

Include requirements for amateur radio into the EMC database of CISPR.

Starting a debate about multiple sources disturbances.

The amateur radio spectrum today - how we work for our interests

Relations to other organizations:



Spectrum is in demand

Three ways IARU might make progress:

New spectrum acquisition.

Spectrum consolidation - rationalising the amateur allocations across the world (1.8 MHz, 7 MHz, 50 MHz).

Spectrum retention - defending our allocations and keeping what we have today.

How does the IARU work?

The IARU was admitted to the work of the ITU since 1932. As a sector member

the IARU participates fully in the relevant ITU-R study groups and working parties (WP1A/B WP3L and WP5A). Further, the IARU is allowed to attend World Radiocommunication Conferences (WRCs) and plenipotentiary conferences, but only the telecommunications administrations of ITU member states can make proposals and vote.

There are six regional telecommunications organizations (RTO) that play an important role in ITU WRC:

- APT (Asia-Pacific)
- ASMG (Arab states)
- ATU (Africa)
- CEPT (Europe)
- CITELE (Americas)
- RCC (Russia and some countries of the former Soviet Union)

Each of the RTOs recognizes the IARU as representing the amateur and amateur-satellite services and allows the IARU participating in their meetings. Decisions at WRCs are made by consensus. It would be impossible for the 193 ITU Member States to reach consensus on dozens of difficult technical issues during a four-week conference; much of the work of developing consolidated proposals and positions is done by the RTOs in the months and years leading up to a WRC. A small group of “expert consultants” - all volunteers - work together in a globally coordinated way to:

Develop the IARU strategy for each WRC (World Radio Conference)

Seek support from national regulators (through national member societies)

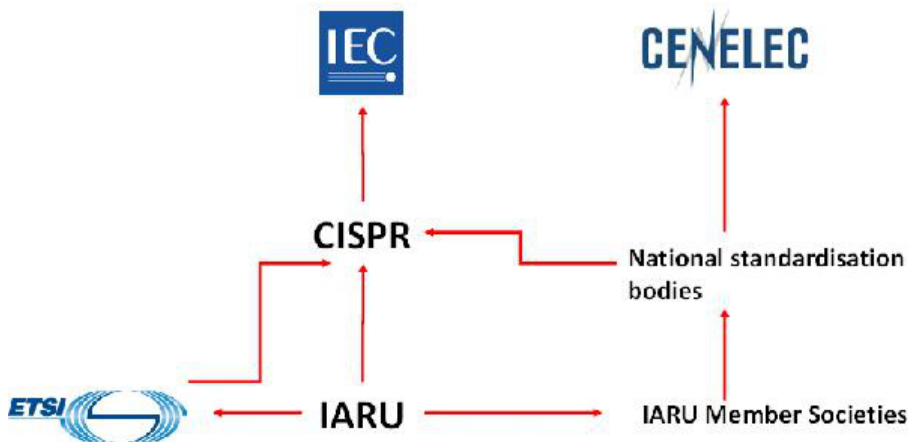
Coordinate the IARU strategies towards each RTO (CEPT for Europe)

Respond to inputs from national administrations in RTOs and ITU with the objective of securing agreement in each RTO *before* the WRC is held. “Think global – act local” Remember that WRCs work by consensus, not voting - one administration can block anything!

Achieving agreement with the ITU



Achieving agreement on EMC



A long process

It is a long process with a lot of meetings at each level, national, continental, and global. Hundreds of pages of documents must be prepared. The IARU is always monitoring any potential threat: nothing is granted forever in the amateur radio spectrum.

The imperatives

To pursue our goals, we need strong member societies, not fragmentation. The IARU has to be a strong and unified global voice for Amateur Radio. Programs to attract new people into amateur radio must be worked out.

Professional skills representing our case - need for more volunteers.

This is the time for single-minded commitment to forward amateur radio!

How to help amateur radio

Help amateur radio by joining your national society and promote its work!

Alex IV3KKW

=== 000 ===

IARU HF frequencies for emergency traffic

Region 1	Region 2	Region 3
3760	3750 or 3985	3600
7110	7060, 7240 or 7275	7110
14300	14300	14300
18160	18160	18160
21360	21360	21360

All frequencies are in kHz.

Operators who happen to hear emergency traffic on these frequencies: LISTEN, DO NOT TRANSMIT! Your transmission is their QRM. Change frequency and proceed with operating. -Red.

Digital Verlinkung vun LX0LU mat LX0HI

En Exposé iwwert d'Problematik fir eis analog Relais'en ënnerteneen mat Hamnet ze verbannen. De Moment funktionnéiert daat schons téschend dem 0LU an dem 0HI. De 0DMM (Muselrelais) soll spéider och mat verlinkt gin. -Red.

Status: QST - emissioun 06/2021

De Voice Aarbechtsgrupp vum RL huet, wéi scho länger Zäit geplangt, fir de Moment mol 2 vun hire Relais'en matenee verlinkt. Dëst bedeit, dass ee QSO deen op engem Relais gemaach gëtt, och op deen anere Relais iwwerdroe gëtt, an et och méiglech ass, QSOen téschent de Relais'en ze maachen.

Et ginn hei e puer nützlich Informatiounen fir d'Benotzung erkläert.

Fir d'éischt fänke mer da mat enger klenger Limitatioun un: Am Moment ass ee lokalen Duerchgang ëmmer prioritär zu engem Duerchgang deen iwwer ee verlinktene Relais iwwerdroe gëtt. Den Aarbechtsgrupp hat als Ziel ee System ze implementéieren dee mat engem first-come-first-served Prinzip géif lafen, egal op den Duerchgang lokal oder remote wier, mee am Moment konnt dat nach net realiséiert ginn. Dëst huet fir de Moment dann awer och de Virdeel, dass wann op engem Remote-Relais eng Stéierung wier, dës ee lokalen QSO op engem anere Relais net dauerhaft stéiere kann. Et kann een einfach weider schwätzen, a kritt Prioritéit vis-a-vis zu der Stéierung vum anere Relais.

Dann eng zweet Informatioun, fir déi méi technesch interesséiert YLen an OMen: Un Hand vum Rogerbeep kann ee verschidden Informatiounen raushéieren. Op deem Relais wou dee leschten Duerchgang empfaang ginn ass, gëtt nom Duerchgang nämlech ee Rogerbeep ausginn, bei deem d'Tonalitéit variabel ass par rapport zu der Moyenne vun der empfaangener Signalstäerkt. Dëst gëtt der Persoun eng Réckmeldung iwwer hier Aussendung. Bei alle gelinktene Remote-Relais'en ass de Rogerbeep fix an der Tonalitéit, mee gëtt un Hand vun engem CW-Buchstaw aus, iwwer wat fir ee Relais den Duerchgang komm ass. An zwar

wier dat „India“ fir den LX0-Hotel-India, „Uniform“ fir den LX0-Lima-Uniform oder an Zukunft „Mike“ fir den LX0-Delta-Mike-Mike.

Fir all Benotzer aus LX oder och Visiteuren ass wuel intressant, dass d'Relais'en kënnen ganz normal wéi bis elo och weider benotzt ginn, nämlech einfach de Relais mat CTCSS oder 1750 Hz opdrécken, a lass schwätzen. Soulaang keen technesche Problem ass, sinn all d'Relaisen permanent gelinkt. Et ass net méiglech fir de Benotzer iergendeppes ze verstellen. Soumat ass et och net noutwenneg dass een iergendwellech komplizéiert Manipulatione verhale muss fir se ze linken wann dat noutwenneg wier fir de gewënschtene QSO kennen ze maachen, oder den aktuelle Status rauszefannen.

Falls duerch een technesche Problem oder aus soss engem Grund d'Verlinkung opgetrennt wier, gëtt de Relais am Moment keng Réckmeldung fir dat matzedeele. Den End-User kann héchstens no senger Sendung op engem vun den anere Relaisen lauschten, falls en déi empfänke kann, op se och op Sendung sinn.

Souwuel den LX0HI wéi och den LX0LU senden d'QST Emissioun lo automatiséiert de leschte Freideg vum Mount an dee Sonnden dono. Et kann een nach erwähnen, dass den aktuelle System jo op enger modifizierter Versioun vun der SvxLink Software baséiert, déi sech an de leschte Joeren jo scho beim LX0HI bewäert huet. Wa bis déi nei Funktionalitéite och beim LX0LU confirméiert sinn, wäert de Voice Aarbechtsgrupp dann och nach den drëtten Relais (LX0DMM) dee si betrieien, hardware-méisseg ëmbauen fir en an d'Verlinkung mat eranzehuelen.

Am praktesche Betrieb stelle sech allerhand Problemer a Situatiounen, déi ee beim Ariite mat berücksichtege muss.

Req01: Prioritéiten vu lokalen Duerchgäng oder Remote?

a) Prioritéit global op alle verlinkte Relais'en fir existent Duerchgäng? (Prioritéit vun existentem Duerchgäng par rapport zu lokalem "drécken", also och Prioritéit

eventuell remote par rapport zu lokal, wann de remote éischer ugefaang huet ze senden).

b) Prioritéit ëmmer op lokal? Dat huet de Virdeel, dass ee potentielle Stéierer ëmmer just lokal ka stéieren, oder dass een d'Relais'ë méifach ka benotzen, och wa se verlinkt sinn (wa lokal-lokal QSOen).

a) ass déi gewënschten Optioun: deen éischen ass vir, op alleguer de Relais'ën. Dat ass am Moment leider nach net richtig funktionell. Wéi et elo am Moment implementéiert ass, huet de lokalen Empfänger Prioritéit zu alle Remotes, d.h. wann ee lokal een Träger dréckt während een Duerchgang via ee remote Relais kënn, gëtt de Remote "eweck gedréckt".

Req02: Problem vum Duebelen: et fänken 2 OMen un op 2 verschidene Relais ze senden. Wat passéiert, wann den Duerchgang vun deem engen fäerdeg ass? Beschtefalls sollt wahrscheinlech dann dee lokale Relais, och wann hien während dem QSO dee lokalen Duerchgang geschéckt huet, op deen aneren ëmschalten, fir dem OM ze weisen, dass se geduebelt hunn.

Eng aner Méiglechkeet wier, fir den aneren net weider opzeschalten, wat dozou féiert dass de Relais offällt, an dann zu Confusioun féiert.

Nach eng aner Méiglechkeet wier, fir déi 2 Audio-Inputen zesummen ze mëschen. D'Décisioun ass geholl ginn, datt et am einfachsten a logeschste wier (am Noosten beim Verhalen vun engem classeschen net-verlinkte Relais), datt wann ee vun deenen 2 ophält mat senden, een einfach deen aneren héiert.

Geet deelweis, awer d'Verhalen ass net d'selwecht, jeenodeem op de Remote oder de lokalen QSO-Partner fir d'éischt ophält mat senden.

Req03: Global Prioritéit sollt fir QST-like Emissioun méiglech sinn.

Dat klappt, soulaang d'QST-like Emissiounen op all Relais lokal ofgespillt ginn (also replizéiert ginn). Wa just op engem Relais eng QST-like Emissioun ofgespillt gëtt, gëtt se per Verlinkung och op déi aner iwwerdroën, mee do huet se da keng Prioritéit! Wat nach net klappt, ass eng "zentral" iwwer d'Verlinkung iwwerdroën

Aussendung déi QST-like ass.

Req04: Gutt Sproochqualitéit (keng AMBE Kompressioun!), raw PCM?

Héiert sech bei mengen Tester ganz gudd un (OPUS). De CODEC kéint noutfalls nach gewiesselt ginn.

Req05: Minimalen Délai fir "Geduebels" wäitméiglechst ze verhënnere.

Ech denken dass d'Délai'ën wéi et am Moment ass an der Praxis ganz OK sinn, soulaang d'Hamnet-Linken net an d'Gette ginn an doduerch Retransmissioun noutwenneg maachen.

Info01 (ad Req05): Testen wéi et sech mam Délai verhält, wéinst dem SvXLink sengem integréierten "Anti-Pscht" (Rausch-Suppressioun um Enn vun enger Transmissioun). Do musse jee no de Resultater dann eventuell Upassung gemaach ginn.

Req06: Méiglechkeet dass de lokale Relais 100% autonom weiderleeft am Fall vun enger Réseaus-coupure.

Mat der aktueller Implementatioun ass dat de Fall.

Req07: Am beschte kee Master-Slave Betrieb, weder mat fixem Master (Problem wann just nach déi 2 Slaves ee Link zueneen hunn) nach mat engem dynamesche Master (Komplexitéit vum Handling vu Split-Brain Situatiounen).

Am Moment ass jeeweils ee Master do (wou de Reflector-Server leeft). Dëse kann duerch de Sysop gewiesselt ginn (z.B. mat engem DNS-System), wann ee Site fir eng gewëss Zäit ausfällt, mee wann dee Site wou de Master leeft kuerzzäiteg fort ass, ass och déi ganz Verlinkung net méi operationell, och op deenen anere Relaisen.

Info02 (ad Req02 an Req07): Den intelligenten Handling vun Network-Reconnections (z.B. wat passéiert wann de Réseau gedeelt ass, a lokal op deene verschiddene Relaisen ee QSO leeft, an de Réseau da rëm zesumme könnt?) -

wéi genau bleift ze definéieren.

Eng Méiglechkeet wier, fir bei längere Coupuren dat iwver eng Methode (Voice, aner Coden) matzedeelen, datt am Moment d'Verlinkung net zur Verfügung steet an de Relais isoléiert ass.

Bleift ze iwverleeën an ze testen.

Req08: Méiglechkeet fir diskret de Relais wou een den Duerchgang (Transmissioun) mécht, oder mindestens wou een de Relais opgedréckt huet, iwver déi aner matzedeelen. D'Informatioun vum Source-Relais muss also heifir ëmmer an der RepeaterLogic disponibel sinn. Eng Méiglechkeet wier fir et z.B. mat CW am Roger-beep ze cédéieren. Op deene "remote"-Relais'ën mécht nämlech de variable Rogerbeep nëmme limitéiert Sënn (e soll jo u sech deem dee gesend huet Feedback ginn wéi staark e beim Relais ukomm ass).

De lokale Relais gëtt wéi bis elo de variable Rogerbeep aus, déi aner Relaisen déi et als Remote-Input kréien de leschte Buchstaw vum Call ("I", "U" oder "M") an HiSpeed-CW als Rogerbeep.

Req09: Eventuell diskret Méiglechkeet fir bei engem laangen Duerchgang (z.B. wëllentlechen Träger, technesch Stéierung, Iwwerreechwäiten) iwver all Relais matzedeelen vu wat fir engem Relais den Input kennt (Beispill wou 90 Minutte laang all d'Relais opgehal ginn, an ee well wësse wou et hierkënnt ouni an d'Logs kucken ze goen). Eng Quasselsperre géif de Problem deelweis ëmgoën, mee wier z.B. am Fall vun Iwwerreechwäiten oder wëllentlechtem Stéieren nëmme eng Léisung vu kuerzer Dauer. Eng aner Méiglechkeet wier, fir periodesch (z.B. all 10 Minutten) d'Informatioun codéiert (CW oder ähnlech) parallel zum Voice Stream auszeginn (cf. och Req08).

Am Moment net implementéiert.

Req10: Ee variable Rogerbeep lokal bei all Relais, optionell och un déi aner weider geleet (falls sënnvoll?).

Ee variable Rogerbeep lokal (via Motorola RX) ass OK. Gett net weider geleet.

Info03: Intelligenten Handling vu Mikro-Duerchgäng (Stil Pirat) oder Mikro-Coupuren (Stil Mobile-Fading) – Analyséieren an testen wéi de System sech verhält.

Req11: CTCSS an 1750Hz gläichzäiteg.

Geht, ass implementéiert bei alle Relais'ën.

Req12: Tail-time vun de Relais'ë gläich ënnerteneen, fir Inkoherenzen ze évitéieren (et soll op all Relais dat selwecht iwwerdroe ginn).

Ass OK.

Req13: D' Verlinkung optionell duerch Administrator ophiewbar (désaktivéierbare remote, datt d' User näischt méi dru fummele kënnen). Par défaut sinn all Relaisen permanent gelinkt.

Kloer an einfach ze benotzen (vill User si vun DStar-like Verlinkungen iwwerfuert, Touriste wëssen net wéi a wat wou funktionéiert).

Analog Relaise si quasi anonym ze benotzen, wat de Risiko / Hemmschwell vu Stéierer extrem eropsetzt.

Eng Alternative wier, dass ee mat CTCSS décidéiert, op ee lokal oder global iwwer all Relais well iwwerdroe ginn. Wann dat stateless wier (Décisioun op Remote oder Lokal gétt all Kéier bei all Duerchgang geholl andeems ee kuckt op momentan CTCSS do ass oder net), wier awer ee vun de Problemer, datt de geruffenen OM iergendwéi misst matgedeelt kréien, datt deen dee rufft dat Remote mécht (sou dass hien wann e wëllt äntweren och obligatoresch misst Remote fueren). Wann ee mat enger Statemachine géif fueren (Aktioun: Relais linken, duerno dann QSO fueren, Relais unlinken) géif d'Saach erëm méi komplizéiert maachen.

Fir de Moment ass mol festgehale / décidéiert, datt se permanent solle gelinkt sinn: de ganze System soll duerno vum Prinzip hier funktionéieren wéi ee "klassesche"

Relais, ouni dass de User aner Interaktiounen muss maachen.

D'Relais'ë si permanent gelinkt, de Sysop kann awer per Hamnet d'Verlinkung temporär oder définitiv ophiewen. DTMF ass désaktivéiert an net méiglech.

Req14: Fir eng gewëss Qualitéit an Novollzéibarkeet ze garantéieren, net vu baussen interfacéierbar (keng Input-connexioun vun "untrusted" Geräter à la Hotspot oder Echolink user, just déi 3-4 Relais, a fäerdeg). Output stream höchstens à la limite an den Hamnet (z.B. UDP op een Icecast).

Den Output stream ass am Moment nach net implementéiert, sollt awer machbar sinn.

Req15: Wa méiglech misst ee kucken fir och half-duplex Relais'ë könne mat an de System eranzehuelen (LX0ELS).

Ass de Moment nach net getest, sollt awer mengen ech goën.

Dan LX1JU

ooo OOO ooo



BC - Situation op LW a MW

234 kHz - Die letzte französische Langwelle

Nachdem Radio France, Europe 1 und Radio Monte-Carlo ihre Ausstrahlungen auf Langwelle eingestellt haben, ist RTL seit 2020 der einzige Rundfunkveranstalter, der diesen Frequenzbereich noch für Frankreich nutzt. Die Betreiber des Senders in Luxemburg sind optimistisch, in der überschaubaren Zukunft weitermachen zu können.



Sender Beidweiler - Langwellenantenne Beidweiler; links weit hinten der alte Sender Junglinster Gemeint sind damit die kommenden Jahre. Immerhin hat der Sender bereits den Zeithorizont überstanden, den ihm erste Gerüchte über eine Abschaltung noch 2020 zugestehen wollten. Von den verstummten Sendern ist der im zentralfranzösischen Allouis ironischerweise immer noch in Betrieb. Grund ist dessen Mitnutzung durch den französischen Zeitsignaldienst. Zur Frage der Betriebskosten gab es jedoch nie eine Vereinbarung, weshalb Radio France die Frequenz trotzdem abkündigte. Entsprechend wurde der Programmton von France Inter genau mit Ablauf des Jahres 2016 vom Sender genommen. In Hörfunkgeräten erscheint das auf 162 kHz verbliebene Signal nur noch als stummer Träger. Für

die Betriebskosten hat nun die ANFR, das französische „Gegenstück“ zur Bundesnetzagentur, aufzukommen.

Nicht mehr aktiv, aber in der - eigentlich erstaunlichen - Hoffnung auf eine erneute Vermietung weiter in betriebsfähigem Zustand erhalten ist der im März 2020 von RMC aufgegebenen Langwellensender in Südfrankreich.

Ganz anders verhält sich das bei der zum Ende des Jahres 2019 abgeschalteten Sendeanlage von Europe 1 im Saarland: Sie wurde im Oktober 2020 abgebaut. Auch jetzt noch auf 234 kHz im regulären Einsatz ist hingegen der Sender Beidweiler in Luxemburg. Er strahlt seit 1972 das französische Programm von RTL über drei jeweils 290 Meter hohe Masten ab.

Die ursprüngliche Senderanlage wurde 1994 durch einen erneut von Thomson-CSF gelieferten neuen Typ ersetzt. An dessen Stelle wiederum trat 2011 eine 1500 kW starke Transistoranlage aus Berlin (Bauart TRAM).



Sender Junglinster : Zwei der drei Langwellentürme, dazwischen der kleine Kreuzdipol für die Kurzwelle 6090 kHz

Die Anlage Beidweiler hatte auf Langwelle die traditionelle, wenige Kilometer entfernte Sendestation Junglinster abgelöst. Neben einer als Reserve weiter vorgehaltenen Langwellenanlage gab es hier ab 1972 eine 500 kW starke Telefunken-Kurzwellenanlage für das deutschsprachige Radio Luxemburg.

In der DDR erfreute sich das auf 6090 kHz abgestrahlte Gute-Laune-Schlagerformat bis weit in die 80er Jahre größerer Popularität. Unverkennbar war das stets präsente Schwebungspfeifen, mit dem der nur 5 kHz tiefer sendende Bayerische Rundfunk das Signal aus Junglinster „verzierte“.

Zum Ende des Jahres 1991 entfiel diese Übertragung. Danach gab es für drei Jahre einen Parallelbetrieb mit der Langwelle 234 kHz, bis die Kurzwellenanlage Ende 1994 zunächst abgeschaltet wurde.

2003 wurde sie noch einmal aktiviert, nun für einen ambitionierten Versuch, den AM-Bändern mit digitalen Ausstrahlungen wieder zu ihrer alten Bedeutung zu verhelfen. Nachdem diese Bemühungen nur sehr verhaltene Resonanz fanden, endete 2011 der Sendebetrieb in Junglinster sang- und klanglos.

Das deutschsprachige RTL-Programm aus Luxemburg seinerseits wurde 2015 ebenfalls eingestellt. An dessen Stelle trat, auch auf den UKW-Frequenzen in Luxemburg, eine Adaption des Berliner 104.6-Formats.



Sender Marnach - Deutschland-Antenne des Senders Marnach, abgerissen 2016

Bemerkenswert offen äußerte sich dazu Programmdirektor Arno Müller in der von ihm moderierten Morgensendung: „So toll und populär RTL-Radio über viele Jahre war, mit über zehn Millionen Zuhörern: in den letzten Jahren sind es doch

ein paar weniger geworden.“ Dies habe „viele verschiedene Gründe“, über die er „jetzt gar nicht lange sprechen und nachdenken“ wolle. Die „paar weniger“ beliefen sich zuletzt auf 600.000 pro Arbeitstag, entsprechend einem Marktanteil von 0,8 Prozent. Dabei wurden immer wieder Zweifel an diesen Daten laut und in erheblichem Umfang unterlaufene Verwechslungen mit 104.6 RTL bzw. den ebenfalls unter „RTL“ laufenden UKW-Programmen aus Dresden und Halle vermutet. Mit Ablauf des Jahres 2015 wurde in Luxemburg dann auch die Mittelwelle 1440 kHz abgeschaltet. Die letzten Masten des Senders bei Marnach verschwanden im Februar 2016.

Damals formulierte der Chefsingenieur des AM-Betriebs in Luxemburg, Eugène Muller, seine Beobachtung eines Trends bei der Ausgestaltung terrestrischer Rundfunkversorgungen. Er führt zu dem sich inzwischen abzeichnenden nächsten Trend, solche Rundfunktechniken generell obsolet erscheinen zu lassen: „Es werden nur noch die Gebiete innerhalb der Staatsgrenzen bedient. Weitreichender Overspill darüber hinaus wie auf Mittelwelle, Langwelle und teils auch UKW scheint zunehmend unerwünscht zu sein.“

Ganz im Vordergrund stand in Marnach zuletzt die Nutzung der Frequenz durch China Radio International. Ab 2013 handelte es sich um ein ausschließlich für Deutschland bestimmtes Programm im Umfang von zehn Stunden pro Tag. Einen Ersatz für die Luxemburger Mittelwelle gab es dafür ab 2016 indes nicht mehr. Im Gegenteil wurden 2019 auch die verbliebenen Ausstrahlungen auf Kurzwelle sowohl technisch (durch Aufgabe der Sendestation in Albanien) als auch inhaltlich weiter marginalisiert. Inzwischen dürfte die Lage bei China Radio International als schleichende Selbstabwicklung zu beschreiben sein.

Autor: Kai Ludwig / RBB* 24.6.21

Am Internet fonnt, a mengerwäärreg intressant genuch, vu datt et jo em "eis" Senderë geet. -Red.

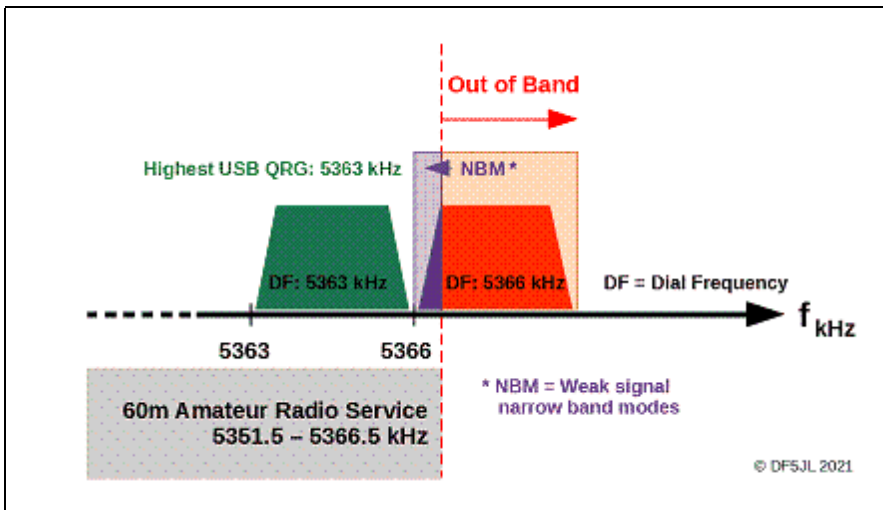
* Radio Berlin - Brandenburg, Mitglied der ARD

Band end in USB

How far can you turn the dial when transmitting in SSB voice mode?

Time and again the question arises as to how far you can turn the tuning knob when transmitting in SSB voice mode. Up to the edge of the band range? Using the 60 m band as an example, we will discuss the question here.

According to WRC-15, the range from 5351.5 to 5366.5 kHz, also called the “5 MHz band”, is allocated to the amateur radio service on a secondary basis. So, for example, are radio amateurs allowed to transmit on 5366.0 kHz within the WRC-15 60 m band in USB?



The so-called “dial frequency” indicates only the frequency of the carrier suppressed in SSB. However, the modulation range for USB extends up to 3.0 kHz higher. That means $5366.0 \text{ kHz} + 3 \text{ kHz} = \text{up to } 5369.0 \text{ kHz}$. This means that a large part of the signal is outside the range assigned to the amateur radio

service (see diagram, right signal)! And: parts of the modulation spectrum cover the section intended for “narrow band weak signal modes”, such as WSPR. And thus leads to interference. Therefore, the band plan indicates in the “notes”, that in the case of the 60 m band in USB, the highest “dial frequency” to be set is 5363 kHz (diagram, left signal). Here the whole range of the modulation spectrum is below 5366.0 kHz. And thus both within the band and outside the “weak signal narrow band mode” range.

The same applies to the 20 m band: The highest frequency to be set in USB would be 14,347.0 kHz - i.e. 3 kHz below the upper band limit.

Tom DF5JL

IARU website, April 2021

000 === 000

IARUMS report

IARUMS intruder watch reports "Burst Signal" from China



The International Amateur Radio Union (IARU) Region 1 Monitoring System (IARUMS) reports that in addition to the already well-known intruders, some new or rarely heard signals have been spotted, including

a burst signal from an over-the-horizon radar (OTH-R) in China. The IARUMS July newsletter reported that this signal - in 3.8-second bursts - was encountered

repeatedly on different 40-meter frequencies as well as on 20 meters.

NATO (North Atlantic Treaty Organization) military systems were more active in various amateur bands using a variety of modes, such as MIL188-110A, LINK 11 CLEW and SLEW, STANAG 4285, STANAG 4481-FSK, and MIL188-14A ALE.

FSK-ARQ and PSK-ARQ emissions with typical 600 baud, 600 Hz, or even 1200 Hz, have been conspicuous for some time. These are known as DPRK 600 and 1200, respectively, and are attributed to North Korea.

For many days, a LINK 11 CLEW station was active on 7159.0 kHz in DSB mode (double sideband, 6 kHz wide), at times causing heavy interference.

Predominant over-the-horizon radars monitored included the Russian Contayner, as well as the British PLUTO system from Cyprus, generating annoying interference. On 14301.9 kHz, an orthogonal frequency division multiplexing (OFDM) 60 signal could be found occasionally.

Some broadcasters interfere regularly. Radio France International on 7205 kHz splatters down to 7186 kHz, 2100 - 2200 UTC. The Voice of Broad Masses (QTH Eritrea) is regularly found on 7140 and 7180 kHz. China Radio International is often found on 14000 kHz, and Sound of Hope from Taiwan is sometimes audible if conditions permit, but the signal is often jammed.

ARRL letter 20.8.21

OOO === OOO

Gab Kuno der Taste mal die Sporen,
flogen die Funken ihm um die Ohren.
Damals woars ganz anders als heit',
Ja so woarns', die oid'n Funkersleit.

HAMRADIO NEWS

Vun hei a vun do, vu wäit a vu no...

Special prefix in Belgium (ON)

The Belgian Institute for Postal Services and Telecommunications (BIPT) has announced that all Belgian radio amateurs and radio clubs may replace the normal prefix 'ON' in their callsign by the special prefix 'OS' during the period between April 18, 2021, to December 12, 2021.

The BIPT explains its decision to celebrate two special events this year:

- 1) The "International Radio Amateur Day", on April 18, 2021.
- 2) The anniversary of the first transatlantic radio transmission, on Dec. 12, 2021.

On that date, it will be 120 years ago that Guglielmo Marconi first succeeded in bridging the Atlantic Ocean with radio signals.

Southgate ARNews 13.4.21

New Zealand (ZL): 60 Meters Available Again

The New Zealand Association of Radio Transmitters (NZART) announced recently that negotiations with regulator RSM were successful in accommodating 60-meter operation for New Zealand radio amateurs.

Following the end of the two-channel 60-meter "trial" in New Zealand during 2020, hams there will now have access to a WRC-15 Amateur Secondary Allocation of 5351.5 – 5366.5 kHz with a maximum allowable power of 15 W EIRP (about 9.14 W) by applying for a sub-license.

This trial will be for 12 months, to allow RSM to assess if any interference issues arise. If none do, then NZART will negotiate with RSM to have the 60-meter band added to the General User Radio Licence, obviating any need for a sub-license in the future. - Thanks to Paul Gaskell, G4WMO, Editor, The 5 MHz Newsletter

ARRL 12.5.21

Bahrain (A9) and Kyrgyzstan (EX) join IARU

The IARU member-societies have voted to admit the Bahrain Amateur Radio Society (BARS) and the Amateur Radio Union of the Kyrgyz Republic (ARUKR) to membership. IARU congratulates both ARUKR and BARS and welcomes them and their entire membership.

BARS was founded on 23 July 2020 and is legally registered/recognized to represent the amateurs of Bahrain. As of september there were 15 members out of a total of 88 licensed radio amateurs in the country.

ARUKR was founded on 25 October 2013 and is legally registered/recognized to represent the amateurs of Kyrgyzstan. As of october 2019 all 110 licensed amateurs in the country were members of ARUKR.

IARU - Southgate ARNews 30.5.21

New IARU-R1 HF band plan released

The IARU has released an HF band plan and annex incorporation changes agreed at the General Conference in october for region 1. The band plan comprises 2 pages, as does the explanatory annex. It can be downloaded from https://www.iaru-r1.org/wp-content/uploads/2021/06/hf_r1_bandplan.pdf

Southgate ARNews 7.6.21

Kyrgyzstan (EX) latest to get 60 m

The Union of Radio Amateurs of the Kyrgyz Republic (ARUKR) announced that on 4th June 2021, the Kyrgyzstan Telecommunications Regulator made the new WRC-15 amateur secondary allocation of 5351.5 - 5366.5 kHz available to Kyrgyz hams at a maximum power of 100W. Other secondary allocations made available at the same time were 472 - 479 kHz at 1W, 122.25 - 123 GHz and 134 - 141 GHz both at 100W. Thanks to Andrea EX0DX / HB9DUR - ARUKR IARU Liaison Officer.

Southgate ARNews 8.6.21

Centenary of the first transatlantic tests

A bit of history:

On the 12th December 1921, Paul Godley, 2ZE, received the first complete and verified amateur radio short wave transatlantic message ever sent, from a station based in Greenwich, Connecticut '1BCG'. This reception was during the second of four transatlantic tests coordinated between the ARRL and RSGB, which started on the 7th December 1921 for a period of 10 days.

After arriving in England, Godley's initial station set-up was in London. This location however proved unsuitable as it was hampered by local QRN. Before leaving London, Godley discussed his plans with both Guglielmo Marconi and Harold Beverage who were coincidentally in London too. After a brief reconnoitre of Scotland, Godley, with the assistance of the local Glasgow based Marconi Company, finally settled on Ardrossan as the site to conduct his reception experiments. For these experiments Godley had a special permit issued by the GPO. Godley used state of the art receiving apparatus which was a Paragon regenerative receiver and an Armstrong superheterodyne receiver, hence his nickname "Paragon Paul". Godley also erected a 1300-foot Beverage antenna system which was to be the first installation and use of a Beverage antenna system in the U.K.

The special event stations GB2ZE and GB1002ZE respectively will be operating from the 1st to the 28th December 2021. These stations will be operating from both the original site in Ardrossan and from the North Ayrshire Heritage Centre, Saltcoats, KA21 5AA.

For the benefit of all UK and Crown Dependency radio amateurs, the rare "2ZE" suffix can be used between the 1st & 28th December 2021. This suffix can be used in conjunction with your "own callsign/2ZE". Preparations are also under way by the ARRL to commemorate the December 1921 transatlantic tests with an operating event which will be held in December 2021.

Southgate ARNews 14.6.21

Netherlands (PA): Novice ham radio license changes

VERON reports that after many years the changes to the Netherlands' amateur radio Novice (equivalent to CEPT novice) have finally been published in the Government Gazette.

From Friday 18 June 2021 on, Novice registration holders may:

- use 100 watts PEP for frequencies below 30 MHz
- use the full 40-meter band (7.0 - 7.2 MHz)
- use the 20-meter band (14.00 - 14.25 MHz)
- use the full 10-meter band (28.0 - 29.7 MHz)
- VHF and UHF remain unchanged

The minimum age for being able to take a Full or Novice exam has also been removed. - *Southgate ARNews 18.6.21*

BC: 234 kHz - the last French long wave

After Radio France, Europe 1 and RMC stopped their broadcasts on long wave, RTL has been the only broadcaster since 2020 that still uses this frequency range for France. The operators of the channel in Luxembourg are optimistic that they will be able to continue in the foreseeable future.

Southgate ARNews 24.6.21

See the article about the situation on long and medium wave (in German) elsewhere in this issue. -Red.

Zambia (9J) is no longer a IARU member

The following has been received with regret from the Radio Society of Zambia: “As the Radio Society of Zambia has been deregistered by the Registrar of Societies, Zambia is no longer a legal entity, the Society therefore resigns from the International Amateur Radio Union.” In accordance with the IARU Constitution, the resignation takes effect upon publication in this calendar.

IARU calendar 202 - 30.6.21

OH2BH's book now available online for free

Martti Laine OH2BH is one of the world's best known DXers and his book "Where Do We Go Next" published in 1991 has gone on to be a classic with over 12,000 copies published in four languages. Now, thanks to the Northern Californian DX Foundation, it is available for free download as a PDF online at www.ncdxf.org/pages/oh2bh.html.

The 300 page book looks at all aspects of DXpeditions from both an organiser and operators' point of view.

Southgate ARNews 12.7.21

GB2RAF QRT

The permanent amateur radio special event station GB2RAF at the RAF Air Defence Radar Museum in Norfolk, England, has shut down, but the museum remains open. The station cited new RF exposure regulations, a lack of operators, lack of public interest, and high noise levels. The station had been on the air for 20 years.

ARRL letter 3.9.21

Is this the future of ham radio? -Red.

000 === === 000

CQ übers Relais: Die Stimme des Rufers in der Wüste.

Resultat: Schweigen im Walde.

Der OM, der 2AU,
über's Relais, 0HI,
er mehrmals rief CQ,
Antwort erhielt er nie.

6 m - FM - Relais nees a Betrieb

D'ADRAD (Association des radioamateurs du Kayldall) deelt mat, datt hiere 6m -relais no 39 Méint Ëmbau den 8. August erëm a Betrieb gaangen ass.

D'Ruffzeechen ass LX0RSX. De Relais sendt op 51.830 MHz a lauschtert op 51.230 MHz. Den CTCSS sub-audio Toun ass wéi bei allen LX-relais'ën op 123 Hz angestallt. QTH: Rëmeléng, Hönnescht Heed, Locator JN29XK.

Antennepolarisatioun vertikal; Sendeleschtung 25 Watt.



erageschéckt vun der ADRAD

Nachrichten aus DL

Highlights aus der Welt des Amateurfunks

Quierschied, Anfang April 2021

Trotz der Corona-Pandemie gibt es keine Anzeichen von Langeweile bei unserem interessanten Hobby, dem Amateurfunk. Da gibt es die üblichen weltweiten Amateurfunkverbindungen mittels Sprechfunk, Morsetelegrafie, Schrift- und Bildübertragung, sowie den Satellitenfunk, aber auch die lokalen Runden innerhalb Deutschlands, des Saarlandes oder der Ortsverbände. All das trägt zur Aktivierung des Amateurfunks bei.

Im Einzelnen gibt es die Saarlandrunde jeden Donnerstag ab 21.00 Uhr auf 3660 kHz, die Ortsverbandsrunde (Q08) freitags, ab 19.00 Uhr auf 145,400 MHz und jeden Sonntagmorgen den Saarlandrundspruch um 10.30 Uhr auf 3660 KHz mit den neuesten Nachrichten aus der Welt des Amateurfunks. Auch Video-Konferenzen werden vom Distrikt Saar realisiert. Ferner sendet Radio "DARC" auf 6070 Khz, sonntags ab 11.00 Uhr Nachrichten und Interviews, was die Funker interessiert. Am Sonntag, den 28. März 2021 führten z.B. der Distriktvorsitzende Eugen Düpre DK8VR, und der Notfunkreferent Dieter Lorig DK4XW, ein Interview mit dem Astronauten Matthias Maurer KI5KFH, aus St.-Wendel, der auch Inhaber einer Amateurfunklizenz ist und im Herbst 2021 zur Raumstation ISS fliegen wird. Fast alle Astronauten sind im Besitz einer Amateurfunklizenz, um mit Schulklassen und lizenzierten Funkamateuren Kontakte zur Erde realisieren zu können. Matthias Maurer berichtete, dass er in punkto Amateurfunk noch etwas unerfahren sei, aber diese Defizite bald beseitigen möchte. Wir wünschen Matthias Maurer, KI5KFH, alles Gute für seine ISS-Mission.

Auch werden unsere Mitglieder vom OV-Sulzbach-/Fischbachtal, Q08, jeden Donnerstag schriftlich per E-Mail über die Amateurfunk-Neuigkeiten informiert. Ferner gibt es immer noch den persönlichen regelmäßigen Kontakt und zwar jeden ersten Freitag im Monat ab 19.45 Uhr zur QSL-Karten-Verteilung aus dem

PKW oder Motorrad mit Beiwagen (Gespann URAL Retro, Baujahr 2013) vor der Alten Näherei in Quierschied. Unser QSL-Manager Dr. Hans-Ernst Marcolin DK5VD, macht diesen Service seit Monaten möglich.

Es gibt also auch auf lokaler Ebene permanent Aktivitäten in der Welt des Amateurfunks, dies auch in schwierigen Zeiten.

Heinz Nauerz DK4XC



=== OOO ===

Ech ginn hei: DADIDADIT DADADIDAH...
an dann, iergendwou ass een deen dat versteet,
ech fannen daat cool...

nw qru = stay healthy and safe = 73 de Frank LX2AU dit dit

WinFleet®

- Fahrzeugortung in Echtzeit
- Mobile Zeiterfassung
- Objektortung
- Mobile Werkzeu erfassung
- Fahreridentifikation
- Und vieles mehr



Montage von Bordcomputern vor Ort beim Kunden. Einbau anderer Produkte in Fahrzeuge auf Anfrage (alle Marken und Modelle).

Eigene
Kfz-
Elektriker!



SkyCom
TELEMATICS SYSTEMS



Since 1994



SkyCom S.à r.l.
45A, rue des Romains
L-5433 Niederdonven
Tel.: +352 76 92 31-1
info@skycom.com
www.skycom.com

WORKED ALL GULF COOPERATION COUNCIL

WAGCC FT8

20 METERS



LX8FTDM

2025

2021-08-13

is presented this award in recognition of having made two-way contact with one Amateur Radio Station from each member state of the Gulf Cooperation Council in the Arabian Gulf.

Award Manager, A92AA, Fawaz Sulaitheek



WORKED CHINESE PREFIXES

WCF

20 Meters

LX8FTDM

2474

2021-08-13

is presented this award in recognition of having made contact with Chinese amateur stations from minimum 10 worked Chinese prefixes.

Award Manager, DM2RM

Rony Meng

