113. DUR - Aktivitätscontest Februar 2018 - Ergebnisse

QRG	Call	Station	Loc.	QSOs	km	ODX
23cm:	OK2UYZ	150W, 2x55El Yagi	JN99FS	21	5121	9A3JN;JN85EL;503km
	DL2MRE	75W, 35El Yagi	JO60WT	17	2826	HA5UA;JN95PL;541km
	DH1DM	50W, 14El Yagi	JO61TB	14	2214	HA5UA;JN97PL;572km
	DG2SRL	50W, 200cm Spiegel	JO61HN	8	2181	OM3PV;JN88TI;505km
	9A5M	20W, Spiegel	JN95GO	7	2144	OK2KKW;JO70FD;590km
	DG2DWL	10W, 20El Yagi	JO60VR	26	2088	OK2KJT;JN99AJ;338km
	HA2ML	100W, 120cm Spiegel	JN97CO	5	847	OK2KKW;JO70FD;394km
	DG5VL	80W, 21 El Yagi	JO60VW	14	439	DL6ABC;JO62OM;180km
	DM3CW/P	5W, 20El Yagi	JO71DO	5	433	DG2DWL;JO60VR;103km
	DL3MR	10W, 35El Yagi	JO61VA	13	353	DG0VV;JO62RM;169km
	DD1RE/P	2.5W FM, 18El Yagi	JO60XU	8	234	DM3CW;JO71DO;87km
	DJ7AL	3W, LPD	JO61VC	9	202	DG2DWL;JO60VR;42km
	DL5DTL	2W, Doppelquad	JO61VC	9	163	DG2DWL;JO60VR;42km
	DH5YM	15W, Quados6	JO61VB	7	143	DG2DWL;JO60UR;38km
	DF0MTL	10W, 100cm Spiegel	JO61II	1	103	DG2DWL;JO60VR;103km
	DN1MTL	10W, 100cm Spiegel	JO61II	1	103	DG2DWL;JO60VR;103km
	DL8WQQ	10W, 100cm Spiegel	JO61II	1	103	DG2DWL;JO60VR;103km
	DD0VD/P	5W, 10El Yagi	JO71DO	1	85	DM4SWL/P;JO60UW;85km
	DM2AFN	10W, 100cm Spiegel	JO61WB	1	38	DG2DWL;JO60UR;38km
13cm:	DG2DWL	5W, 40El Yagi	JO60UW	17	829	OK1AIY/P;JO70SQ;124km
	DM3CW/P	5W, 20El Yagi	JO71DO	6	489	DG2DWL;JO60VR;103km
	DD0VD/P	2W, Wlan 24dBi	JO71DO	6	462	DO1UZ;JO60UW;85km
	DD1RE/P	1.5W, 4 El Yagi	JO60XU	9	366	DD0VD/P;JO71DO;87km
	DG2SRL	1W, 200cm Spiegel	JO61HN	3	356	DG0LFF;JO60WT;121km
	DO1UZ	2W, 4El Yagi	JO60UW	11	351	DD0VD/P;JO71DO;85km
	DL2MRE	1.5W, 100cm Spiegel	JO60WT	9	343	DG2SRL;JO61HN;121km
	DJ7AL	2.5W, 25El Yagi	JO61VC	8	179	DG2DWL;JO60VR;42km
	DL5DTL	2W, 4El Yagi	JO61VC	8	174	DG2DWL;JO60VR;42km
	DH5YM	1W, RingFeet	JO61VB	5	128	DG2DWL;JO60UR;38km
	DM2AFN	10W, 100cm Spiegel	JO61WB	1	38	DG2DWL;JO60UR;38km
09cm:	DG2SRL	20W, 200cm Spiegel	JO61HN	1	114	DL6ABC;JO62OM;114km
06cm:						
03cm:	DL2MRE	4W, 45cm Spiegel	JO60WT	2	222	DG0VV;JO62RM;193km
	HA2ML	5W, 60cm Spiegel	JO97CO	1	81	HA5HY;JN97PP;81km
	DH5YM	10W, 60cm Spiegel	JO61XA	2	58	DG0LFF;JO60WT;29km
24GHz						

 # Bitte auch die 1297.500 (SBW-Frequenz) in FM für die Bergfunker aktivieren. #
 # SSB - Stationen: Bitte jede volle und halbe Stunde auf die FM-QRG schalten. #

Stimmen zum Wettbewerb:

Rene, DD1RE: Habe ein paar FM-QSOs zum DUR im Feb. gemacht.

Mario, DH5YM: Ich hatte keine Zeit für Portabel und habe deshalb versucht zumindest lokal paar Punkte von Zuhause zu vergeben. Ein paar QSO sind es dann doch geworden. Viele Grüße Mario.

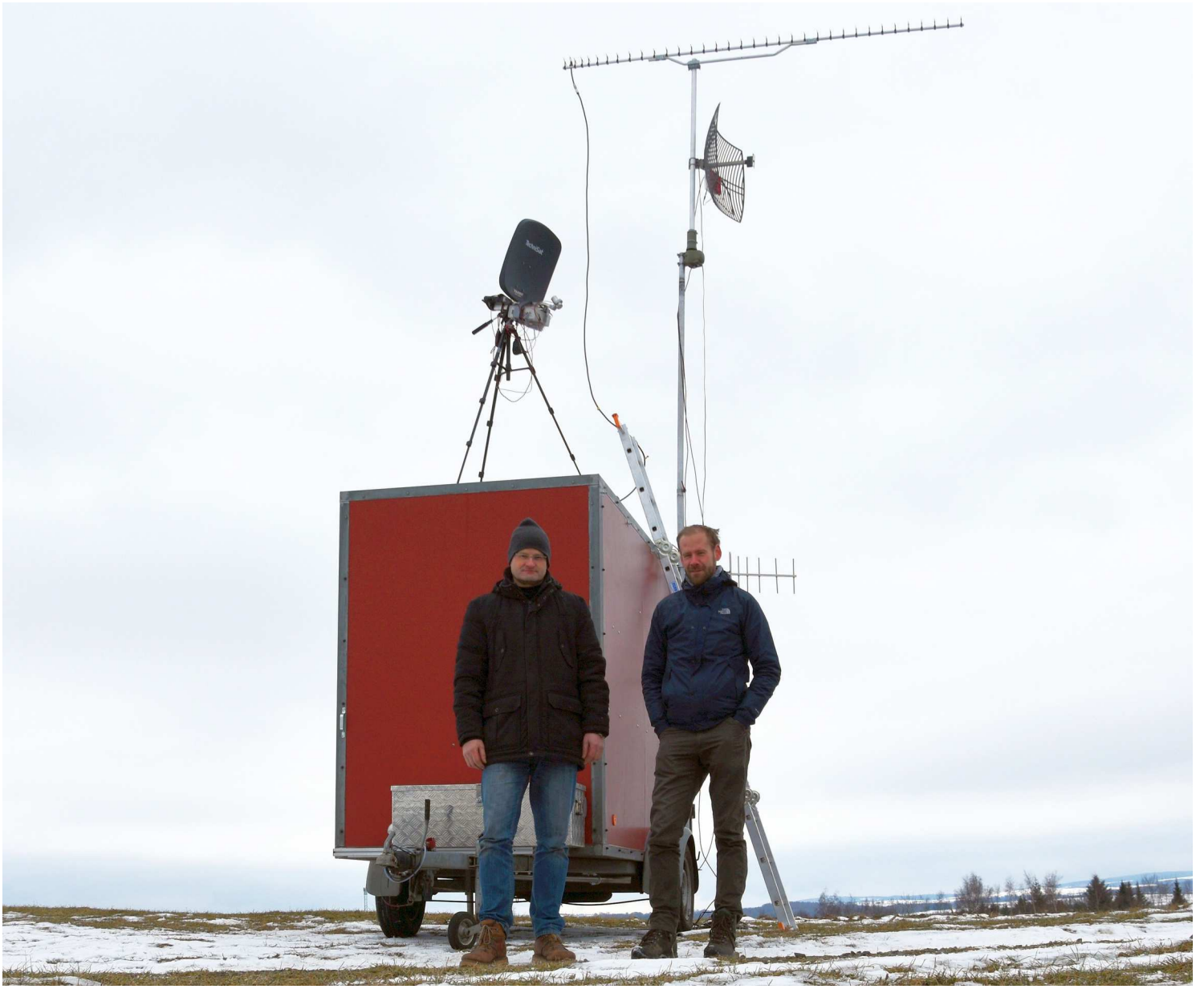
Hartmut, DG2DWL: Durch die Freigabe von 13cm für die DO-Bergfunker hat sich das Band stark belebt.

Marcel, DL2MRE: ... this time relaxed and comfortable qrv with Henrik, DG0LFF and his heatable HAM-Trailer. Outdoors for 3cm and happy to find more than one qso partner in Dresden on that band :) cuagn

Jens, DD0VD: ...DUR Februar 2018 auf dem Wolkenberg. Aktivität abermals zusammen mit DM3CW/p bei kühlen -2 Grad, einige neue Aktivitäten auf 13cm.

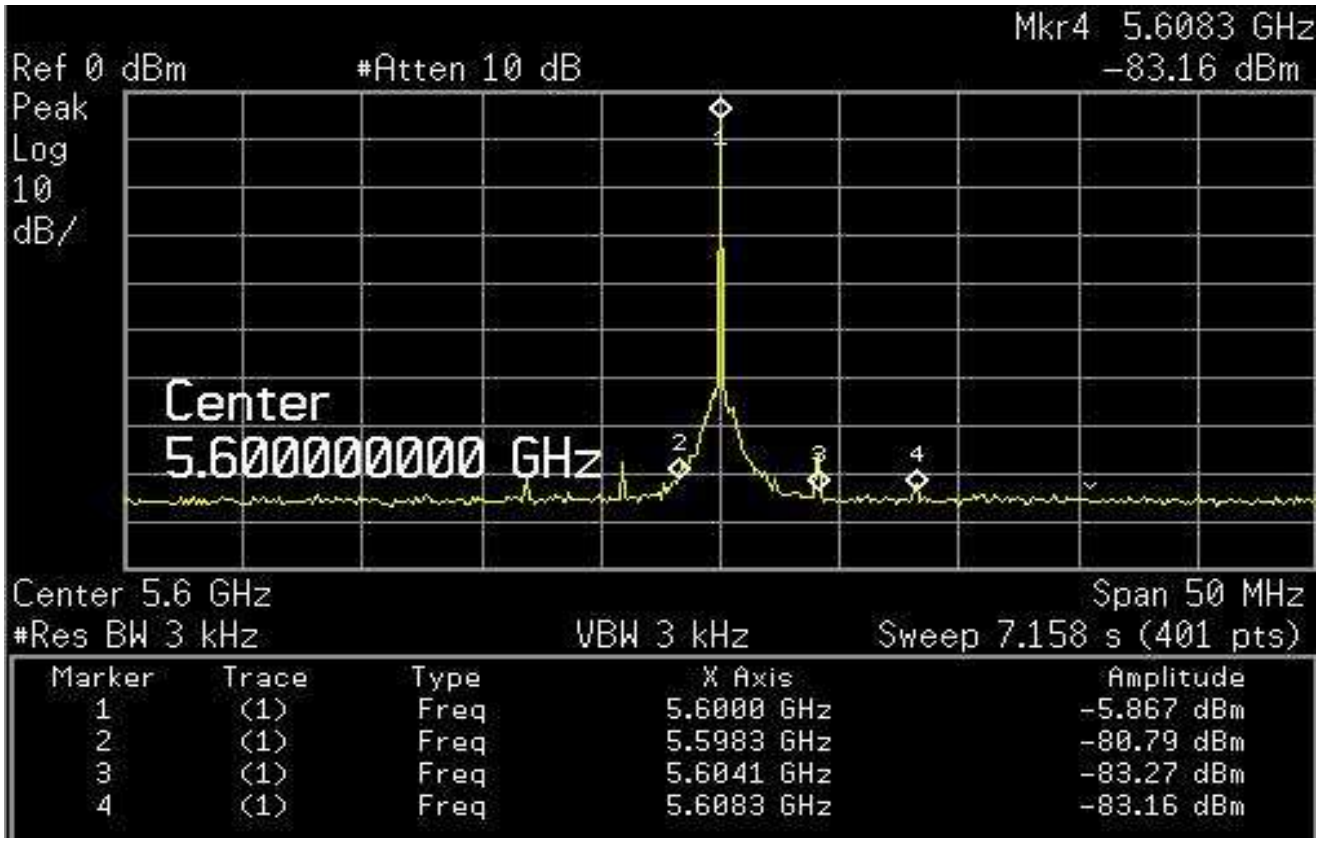
Jens, DH0LS: Hallo Ghz-Freunde, zur Umfrage nach den höheren Faktoren auf den Mikrowellenbändern gab es schon einige interessante Meinungen. Deshalb möchte ich die Umfrage-Zeit noch einmal verlängern, evtl. hat der ein oder andere OM bisher noch keine Zeit gefunden und möchte noch etwas dazu beitragen (siehe letzte Auswertung). Alle Meinungen werden diskutiert – vielen Dank für Eure Mühe.

DM3CW & DD0VD vom Wolkenberg JO71DO



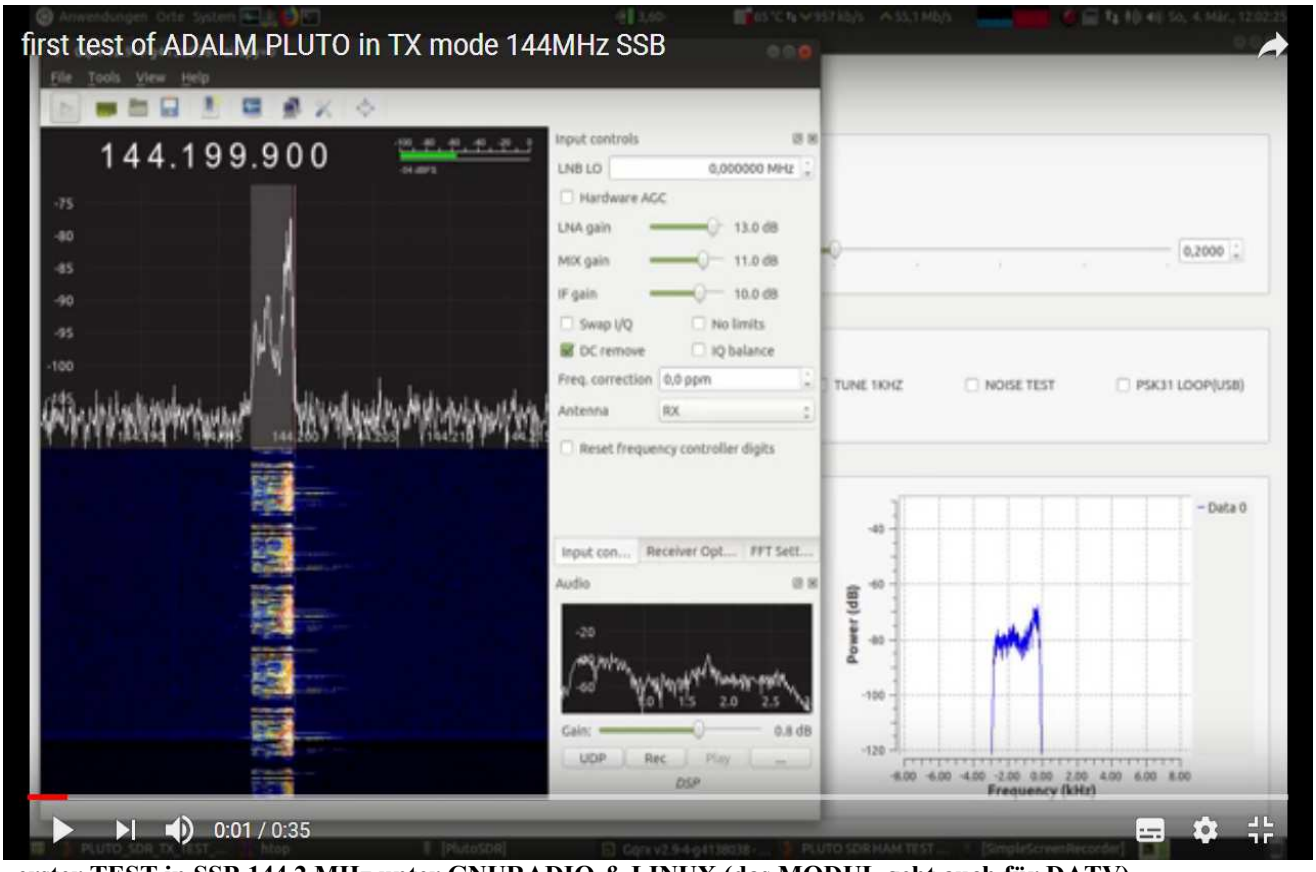
DG0LFF & DL2MRE in JO60WT

OM Michael, DG0OPK hat erste Erfolge mit einem **ADALM PLUTO** und **ODROID XU4** als Mikrowellen TRX erzielt, RX/TX funktionieren nach PATCH von 70 MHz - 6GHz (4m bis 6cm). Hier das Spektrum auf 6cm ohne Rauschen:

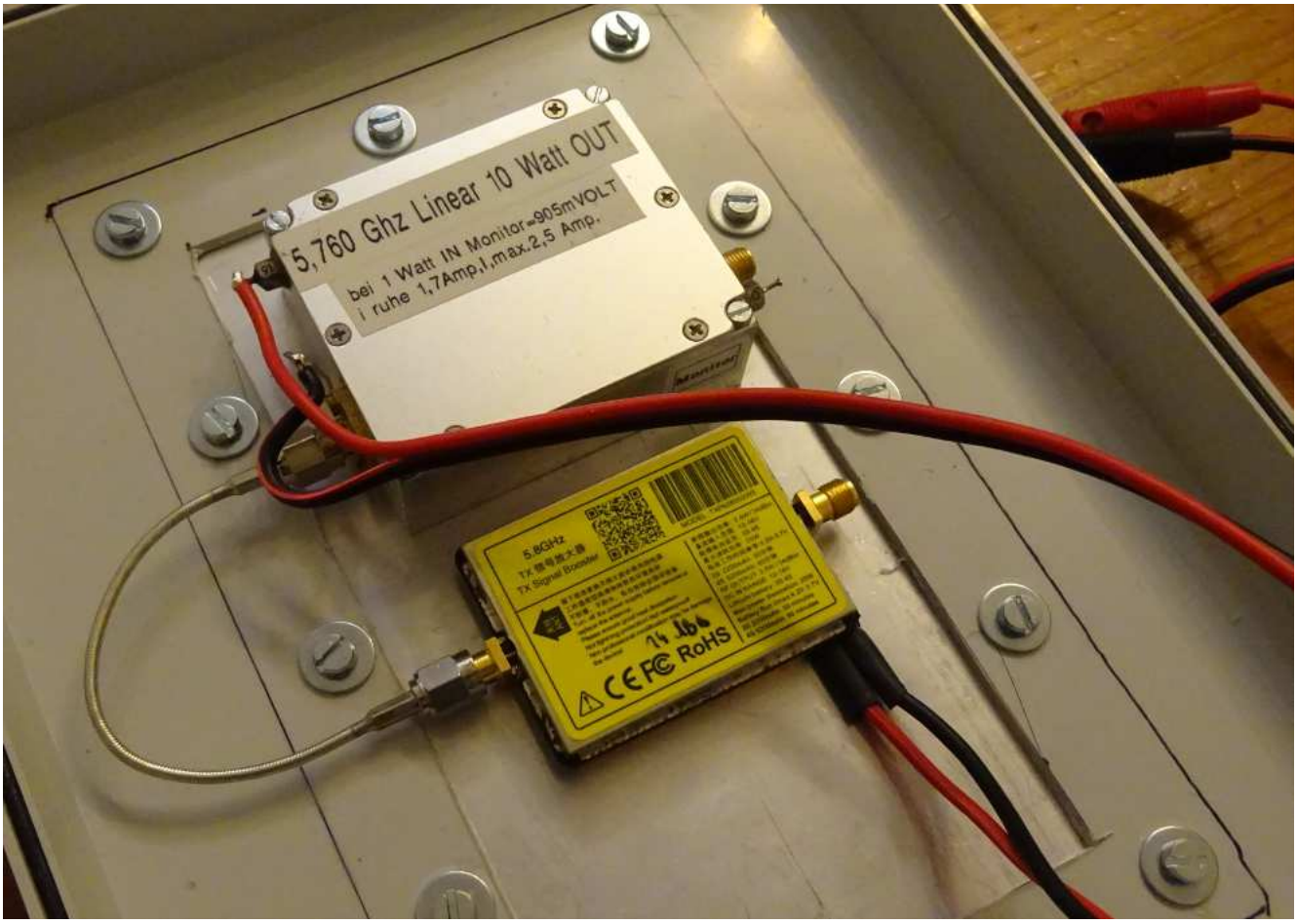


TX Spektrum sieht gut aus... die Leistung fällt etwas ab unterhalb 300MHz und oberhalb 3GHz

ca. -6dBm bei 70MHz
ca. -1dBm bei 145Mhz
ca. 0-2dB von 500-1500MHz
ca. -1dbm bei 2.5GHz
ca. -6dBm bei 5.99Ghz ... (höchste Frequenz wo er noch lockt)



...erster TEST in SSB 144.2 MHz unter GNURADIO & LINUX (das MODUL geht auch für DATV)
Video von DG0OPK: >> https://www.youtube.com/watch?v=fw0P2eMKjJg



Kombination einer DL2AM-PA mit einer WLAN-PA als Treiber für 6cm bei DH5YM (http://dh5ym.hopto.org)

Bericht von der Ghz -Tagung in Dorsten (de DH0LS):

Dank Hartmut, DG2DWL, hatte ich diesmal das Glück, nicht selbst nach Dorsten düsen zu müssen, er holte mich in Jena ab, und dies schon am Freitag vor der Tagung. Steffen, DH1DM, war als Dritter mit an Bord, und so ging es mit (einigermaßen) gepflegten Fachgesprächen auf die lange Fahrt in den Westen. Trotz zweier Staus um Kassel herum schafften wir es noch einigermaßen rechtzeitig zur (vor-)abendlichen Zusammenkunft der Ghz-Freunde im Tagungshotel.

Schon hier gab es interessante Diskussionen. DB6NT hatte ein Exemplar seines neuen 76GHz-Transverters mit Hohlleiterschalter zur Ansicht dabei und DF9IC stellte den Contest - RX/TX - Multischalter für den überdimensionalen Antennenmast bei DR9A vor. Auch DG8EBs Konstruktion für das exakte Ausrichten des Parabolspiegels mit mehreren Erregern konnte man aus der Nähe bestaunen.

Am Sonnabend nach dem ausgiebigen Frühstück im Tagungshotel ging es zur VHS. Die Einleitung übernahm der Tagungsleiter Peter Hörig, DL4BBUund die Begrüßung erfolgte durch den Bürgermeister von Dorsten, der eine erfrischend kurze und witzige Abhandlung über die kleinen Unterschiede der lokalen Bevölkerungsgruppen gab. Er erwähnte auch, dass die jährliche Ghz -Tagung die einzige technische Fachtagung in seiner Stadt ist. Aus Jux führte er kurz darauf auch ein 10Ghz-QSO mit dem diesjährigen Gewinner des Förderpreises der Tagung, OM Michael (DB6NT) durch, was alle Anwesenden sichtlich erheiterte.

Danach erfolgte die Verleihung der Contestpokale und einige Ausführungen über die Änderungen und Ergänzungen zur UKW-Contest-Auswertung von DL3MBG und DF4ZL. Neben dem erfrischenden Vortrag über die Erlebnisse und Ergebnisse der 2017er-GHz-Expedition zum Ärmelkanal von DK4RC fand ich auch den Vortrag von HB9BBD sehr interessant. Er stellte seine Versuche über die Kombination von 10Ghz-Endstufen mittels eines Hohlleitertopfes vor. So können nun z.B. vier 10GHz-PAs mit unterschiedlicher Ausgangsleistung fast verlustfrei gekoppelt werden ohne die bisher aufwändige Zusammenführung mittels Magic-Ts.

Leider konnte ich nicht alle Vorträge komplett verfolgen, aber auf der Internetseite der UKW-Tagung kann man sicher noch Tagungsexemplare ordern, es lohnt sich auf jeden Fall.
Hier einige Bilder des Treffens, die freundlicherweise von OM Ralf (DG6EA) zur Verfügung gestellt wurden:

DL4BBU & DK2MN bei letzten Vorbereitungsarbeiten

Die „Handelskette“ der Tagung ;-)

links vorn der KW-Contestsachbearbeiter, OM Paul (DF4ZL), jetzt auch für UKW-Conteste zuständig

Stilleben mit Contestpokalen

...der Vortragsraum füllt sich...

Christian, DL3MBG, bei der Übergabe des Förderpreises an DB6NT

QSO mit dem Bürgermeister...

Pokalübergabe an DK2FD/DF0MU

Nur drei Tage nachdem er noch als Aussteller auf der Ghz-Tagung in Dorsten tätig war ist OM Roberto (DG0VE) plötzlich und völlig unerwartet verstorben. Roberto ist keine 50 Jahre alt geworden. Wir trauern mit seinen Angehörigen und verlieren einen kreativen Funkfreund. Roberto, wir vermissen Dich, und ein wenig auch Deine kleinen Kistchen! In den letzten Wochen sind auch die bekannten tschechischen UKW-Freunde Milan (OK1VHF) und Dan (OK1DIG) verstorben, ein ganz trauriger Winter....

Features

- GaN HEMT technology
- Broadband internal input matching
- Typical pulsed CW performance (class AB), 1200 – 1400 MHz, 50 V, pulse width = 300 µs, duty cycle = 10%
  - Output power P_{3dB} = 600 W
  - Drain efficiency = 65%
  - Linear Gain = 18 dB
- Pb-free and RoHS compliant

GTVA126001EC
Package H-36248-2

Neben NXP gibt es nun auch einen neuen „dicken“ Leistungstransistor für 23cm von Infineon

Pokale eingetroffen... nochmals Glückwunsch an die 2017er Gewinner OK2UYZ, HA5UA und DG2DWL!

Erste Jahresauswertung 2018 folgt mit den März-Resultaten.

Nächster DUR - Wettbewerb am 18. März: 08°°- 11°° UTC

DH0LS, 15.03.2018