



**Amateurfunk-Gruppe**  
*der RWTH Aachen*  
*am Institut für Hochfrequenztechnik*

DLØUA  
DBØSDA

# Was ist Amateurfunk?

RWTH Amateurfunkgruppe

# Amateurfunk

- ▶ anerkannter Funkdienst in DL
- ▶ 67.349 Funkamateure in DL (31.12.2015)
- ▶ 2,8 Millionen weltweit
- ▶ eigene Frequenzbereiche im gesamten Spektrum
- ▶ Selbstbau, Modifikation und Betrieb von Sendern
- ▶ Prüfung und Rufzeichenzuteilung bei der BNetzA erforderlich

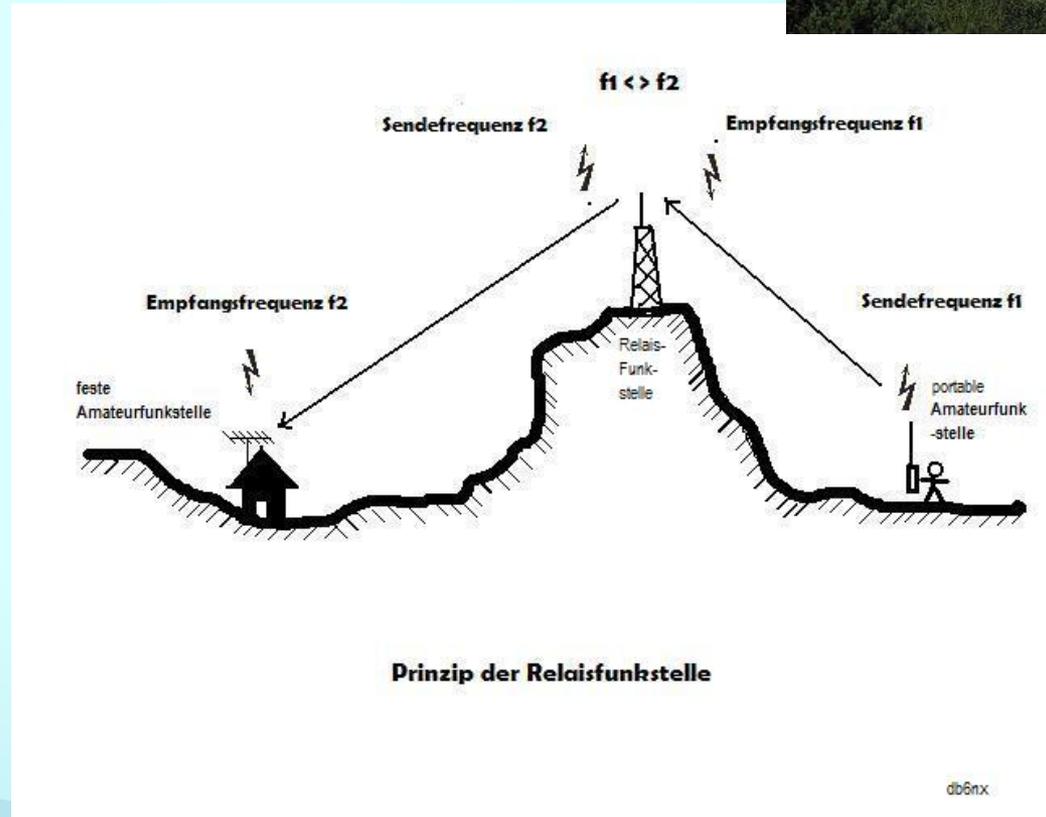
# Sprechfunk

- ▶ weltweite Verbindungen auf Kurzwelle



# Sprechfunk

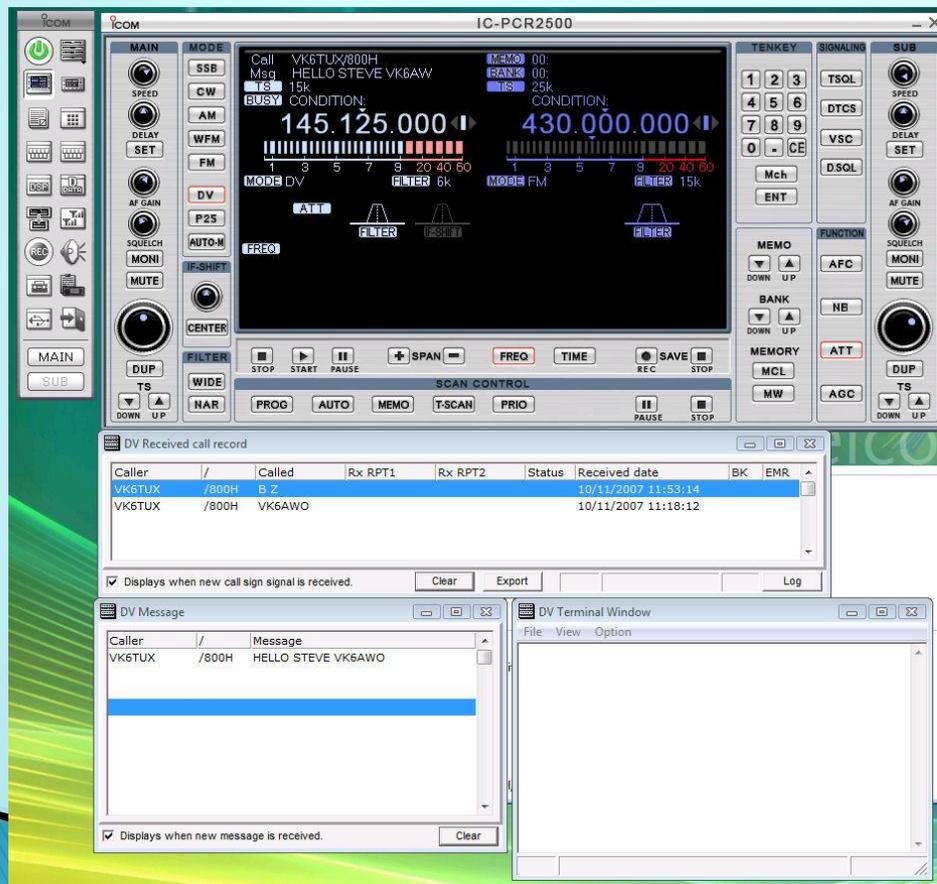
- ▶ Verbindungen über Relaisstationen



# Sprechfunk



- ▶ digitale Sprachübertragung





# Funk über Raumstationen und mit Astronauten



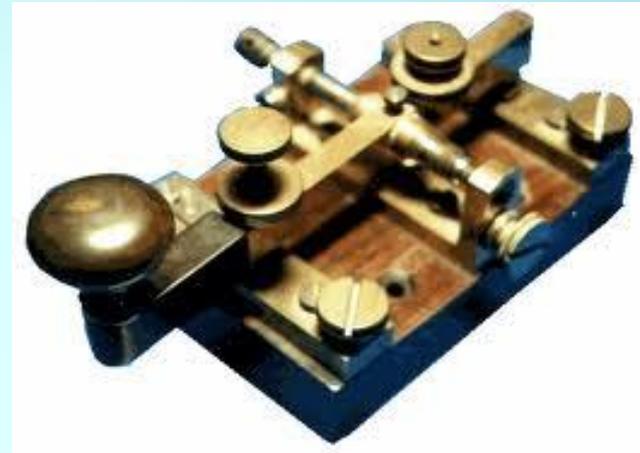
# Funksport



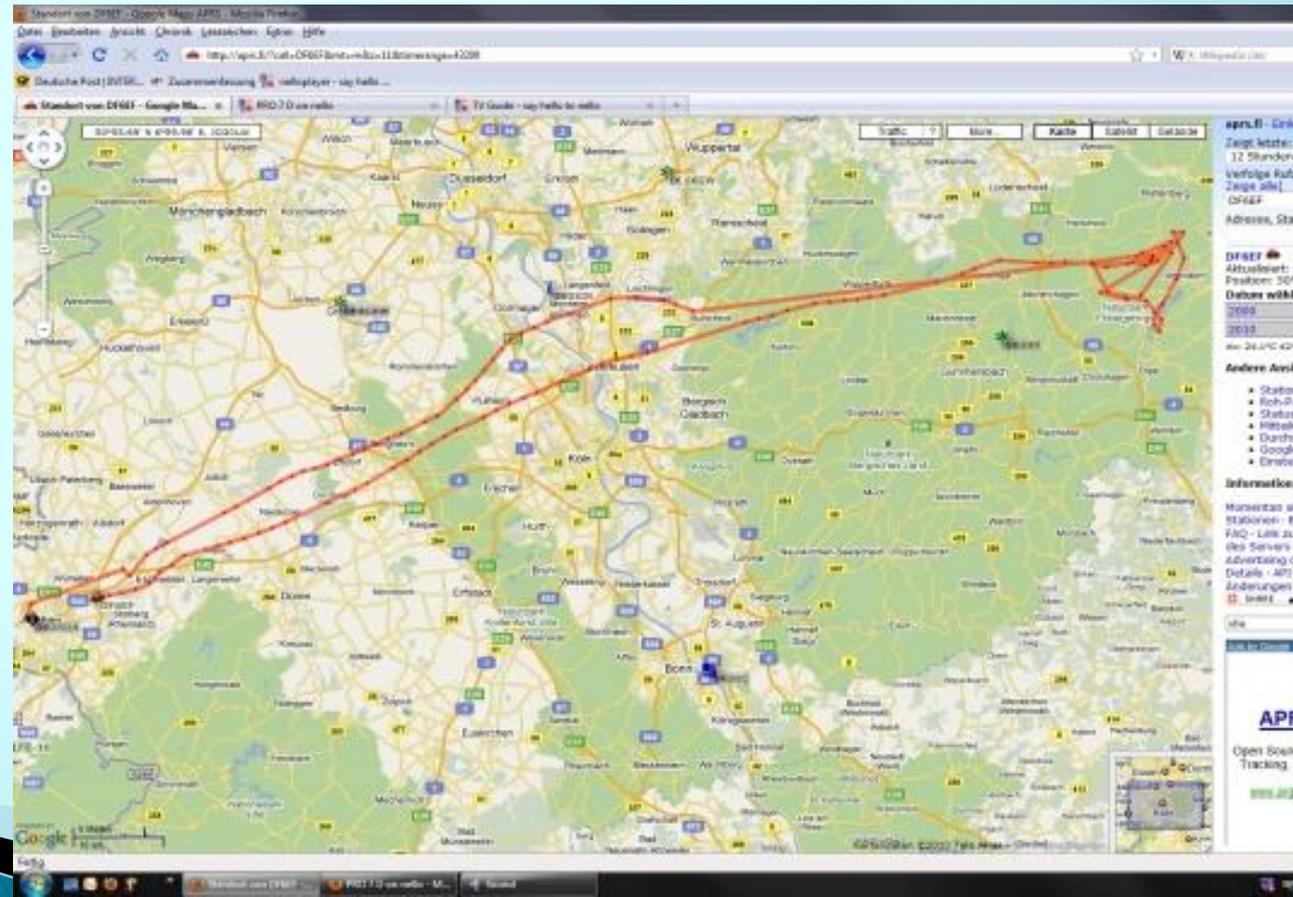
# Morsetelegrafie

## MORSEZEICHEN

a	·—	i	··	r	·—·
ä	·—·—	f	·—·—·—	s	···
b	—···	k	—·—	t	—
c	—·—·	l	·—·	ü	··—
d	—·—·—	m	—·—	ü	··—·—
e	—·	n	—·	v	···—
f	··—·	o	—·—·	w	—·—·—
g	—·—·	ö	—·—·—	x	—·—·—
h	····	p	—·—··	y	—·—·—·
i	··	q	—·—·—	z	—·—·—·



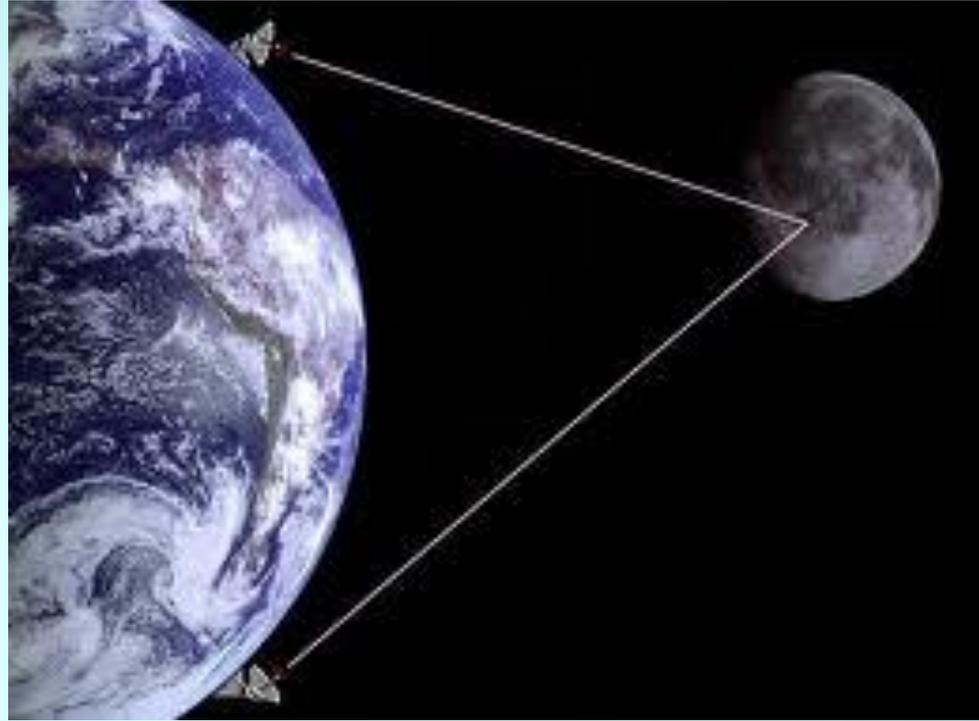
# APRS



# Datenübertragung: HamNET



# EME



# Contest / Fieldday



AI Contest - 8628 106500 (001216) - 11:00:53  
400: 4999 100000 1325 km (001000) JMC: 291.92  
QTR: 26 07:40  
Call: 07:40

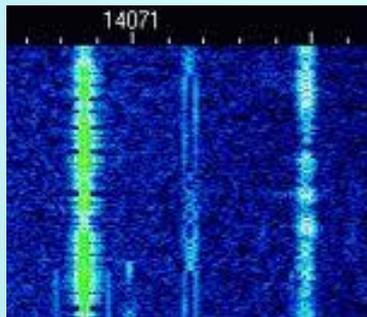
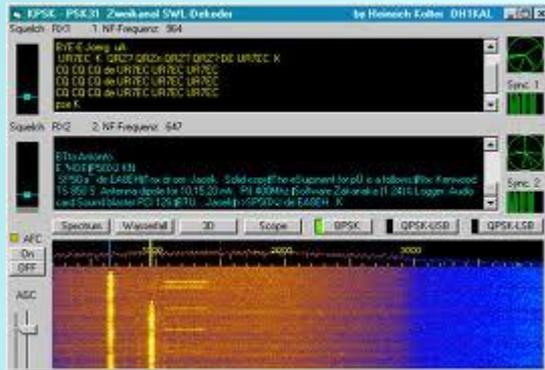
QSO#	QSO p	Rpt#	WkLs	8000z	Total p	QMC	QTR	Call	QTR		
499	421	599	525	10501	501	134°	001000				
20001100	12	11	91781	599	472	599	411	104075	210	259°	001000
20001100	12	12	84537	599	472	599	411	104075	210	259°	001000
20001100	12	19	87937	599	472	599	411	104075	210	259°	001000
20001100	12	24	85108	599	472	599	411	104075	210	259°	001000
20001100	12	27	90648	599	472	599	411	104075	210	259°	001000
20001100	12	30	25012	599	472	599	411	104075	210	259°	001000
20001100	12	33	81009	599	472	599	411	104075	210	259°	001000
20001100	12	35	44083	599	472	599	411	104075	210	259°	001000
20001100	12	33	16379	599	472	599	411	104075	210	259°	001000
20001100	12	40	109007	599	472	599	411	104075	210	259°	001000
20001100	12	40	90315	599	472	599	411	104075	210	259°	001000
20001100	12	46	9012	599	472	599	411	104075	210	259°	001000
20001100	12	50	15009	599	472	599	411	104075	210	259°	001000
20001100	12	50	9276	599	472	599	411	104075	210	259°	001000
20001100	13	00	81880	599	472	599	411	104075	210	259°	001000
20001100	13	00	91108	599	472	599	411	104075	210	259°	001000
20001100	13	10	901000	599	472	599	411	104075	210	259°	001000
20001100	13	12	20100	599	472	599	411	104075	210	259°	001000
20001100	13	14	83470	599	472	599	411	104075	210	259°	001000
20001100	13	20	80011	599	472	599	411	104075	210	259°	001000
20001100	13	20	90021	599	472	599	411	104075	210	259°	001000
20001100	13	26	35146	599	472	599	411	104075	210	259°	001000
20001100	13	29	48192	599	472	599	411	104075	210	259°	001000
20001100	13	30	100000	599	472	599	411	104075	210	259°	001000
20001100	13	40	48218	599	472	599	411	104075	210	259°	001000
20001100	13	40	80000	599	472	599	411	104075	210	259°	001000
20001100	13	50	100000	599	472	599	411	104075	210	259°	001000
20001100	13	50	81400	599	472	599	411	104075	210	259°	001000

QTR --- CALL --- 857-R No 857-R No QTR --- Pos-499 QTR Fla Oper Remark  
50 499

499

21:24 \*\*\* Loading contest 20001100  
21:24 Send \*\*\* Loading contest 20001100/20001100/8628 Ats  
21:00 \*\*\* Loading contest 20001100

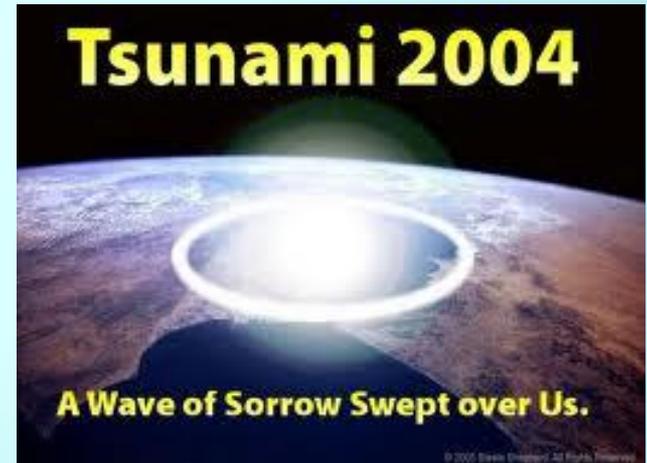
# Digitale KW-Betriebsarten



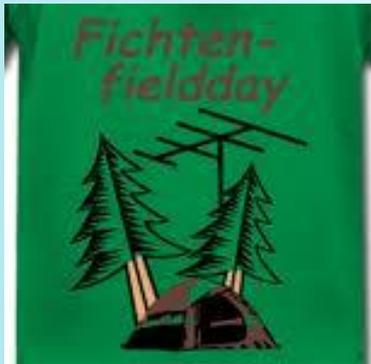
# Amateurfunkballone



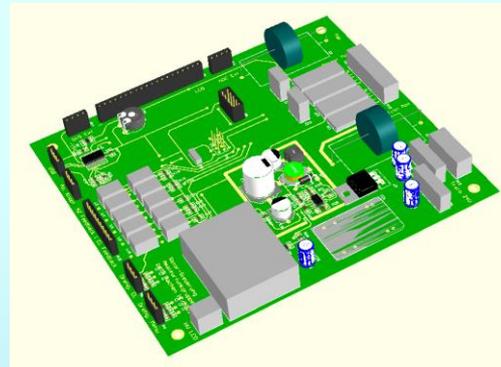
# Not- & Katastrophenfunk



# Treffen und Freundschaften



# Selbstbau & Technik



u.v.m....



Deutscher Amateur-Radio-Club e.V.  
Bundesverband für Amateurfunk in Deutschland

