

# Fachhändler

## Deutschland

**spiderbeam**  
high performance lightweight antennas

IHR FIBERGLAS ANTENNEN SPEZIALIST:  
PORTABEL & HEAVY DUTY YAGIS (10 - 28 MHz)  
12M - 18M - 26M FIBERGLAS TELESKOPMASTEN  
WWW.SPIDERBEAM.COM

**Wandern im Zittauer Gebirge und Funken vom Hochwald**  
www.hochwaldbaude.de

J070IT  
749 m ü. NN  
Übernachtung  
und Verpflegung in  
rustikaler Gipfelbaude

**www.mwf-service.com**  
MWF-Service Hanke • 04229 Leipzig • Hirzelstraße 10-12  
Funk-Fachgeschäft mit 48 Stunden-Servicewerkstatt  
Tel.: 03 41-4252 038 • Fax: 03 41-42 49 203 • info@mwf-service.com

**Funktechnik Frank Dathe**  
Handel und Service - vormals Elektronik-Service-Dingling - Heilmann-Dathe  
Gartenstraße 2c • 04651 Bad Lausick • Tel. (03 43 43) 2 20 49 • Fax 2 19 74  
www.funktechnik-dathe.de • email@funktechnik-dathe.de

**KCT** Geschäft geöffnet bei telefonischer Voranmeldung  
Viel Zeit für ausführliche Beratung und Test-QSOs!  
Service - Täglicher Versand

Dietmar Lindner • DL2HWA/DL0KCT • Heilandsberg 4 • 06667 Uichteritz  
Telefon (0 34 43) 30 29 95 • Firma-KCT@t-online.de • www.firma-KCT.de

**ED** Urlaubsantennen - Netzteile - Mikrofone - Headsets  
Lautsprecher - Kopfhörer - SWR-Meter - RogerPiep  
PTT-Sequencer - Antennenumschalter - Röhren  
Adapter - HV-Ringkerntrafos - PA-Steuerung  
Fuchsjagdempfänger für 80m als Bausatz

www.eurofrequency.de Telefon (037754) 304-73

**Repariere Radios aller Art**  
sowie Plattenspieler, Tonband- und Fernsehgeräte  
auch Umbau von Autoradios für UKW-Empfang

RADIO KEMPE • 09623 Frauenstein • Steinbruchweg 2 • Tel. (03 73 26) 12 08  
E-Mail RadioKempe@web.de • www.Radio-Kempe.de

**www.segor.de** **segor electronics**

SEGOR-electronics GmbH  
Kaiserin-Augusta-Allee 94  
10589 Berlin-Charlottenburg  
Telefon (030) 43 998 43  
E-Mail sales@segor.de

**www.qrpproject.de**

**QRP project** (Inh. Hildegard Zenker)  
Molchstraße 15  
D-12524 Berlin  
Telefon: (0 30) 85 96 13 23  
Email: Info@QRPproject.de

**RETCVIS.info**  
DE-Service-Tel: 040/22821033

**DELTRON Electronic GmbH**  
S. Goetz • DC4BA • Sykerstraße 17 • 27751 Delmenhorst  
Tel. 04221/14341 • Fax 120344 • E-Mail deltron@gmx.de

**QUARZE ab 15,-** (z.B. für Kenwood TR-2200 und Standard SRC 145/146)  
Sonderanfertigung (HC18/25/6) zusätzlich einmalig 6,- für Porto u. Bearbeitung  
Lieferzeit auf Anfrage. Wir liefern auch Eisenpulver- u. FT-Ringkerne ab Lager!

**Andy Fleischer • www.andyquarz.de**  
Paschenburgstr. 22 • 28211 Bremen • Tel. (0421) 353060 • Fax 372714

**OPPERMANN Elektronische Bauelemente**  
Postfach 1144 • 31593 Steyerberg • Telefon (05764) 21 49 • Fax 17 07  
Inhaber Siegfried Laatsch • www.oppermann-electronic.de

**ds DL7XPY** **SPRECHFUNK und ZUBEHÖR**  
**Dieter Söhlke** T. 05733/8144  
Mindener Str. 67  
32602 Vlotho

**Funken im Weserbergland bei DM9EE**  
Tagsüber viele Ausflugsmöglichkeiten für die Familie und abends als „Big Gun“ DXen!  
Station: K3, FT-1000MP, ACOM2000, Optibeam OB17-4 und OB 7-2, 80-m-4square, 160-m-GP

**Hotel Hellers Krug** 37603 Holzminden  
Tel. 0172 (5934959) oder mail@hellerskrug.de  
www.dm9ee.de/hotel.html

**SARIKAYA**  
Funkgeräte • Zubehör • Service  
Sarikaya Funktechnik • Hattinger Straße 57 • 44789 Bochum  
Tel. (0234) 79 21 36 00 • info@sarikaya-funk.de • www.sarikaya-funk.de

**Reimesch**  
Kommunikationssysteme GmbH  
Technologiepark Bergisch Gladbach • Fr.-Ebert-Str. • 51429 Bergisch Gladbach  
Tel. 02204/58 4751 • Fax 58 4767 • creim@reimesch.de • www.reimesch.de

**GARANT-FUNK**  
Yaesu- und Kenwood-Service  
Tel. (022 51) 5 57 57 • www.garant-funk.com

**ANJO ANTENNEN**  
PRÄZISION AUS DEUTSCHLAND info@joachimsm-gmbh.de  
Standard und Sonderfertigungen für - Amateurfunk - BOS - EMV-Messungen - Fernwirken - Forschung - Maritime - Meteorologie - Satelliten - Sicherheit - Telemetriedatenübertragung - Wissenschaft

52525 HEINSBERG • Fon 02452-156 779 • Fax 02452-157 433

**DIFONA COMMUNICATION**  
IHR FUNK-KOMPETENZ-CENTER IM HERZEN DEUTSCHLANDS  
Sprendlinger Landstraße 76 • 63069 Offenbach  
Telefon: 0 69 - 84 65 84 • Fax: 0 69 - 84 64 02  
E-Mail: info@difona.de **Aktuell!** www.difona.de  
Öffnungszeiten: Mo, Di, Do, Fr 9-13 und 14.30-17.30 Uhr, Mi 14.30-17.30 Uhr, Samstag geschlossen!

**foldingantennas.com**  
ultra portable & lightweight antennas  
Der schnelle Portabel-Falt-Beam  
20-17-15-12-10-(6)m in 10 Min. QRV

PSK, RTTY, CW, SSTV mit der Sound-Card. Wir haben, was Sie dafür brauchen!  
USB-CAT-Kabel zur TRX-Steuerung, APRS - LC-Trak plus und Echolink-Interfaces

- Antennen von Procom, Flexa-Yagi, Konni, Hari, Maas ...
- Garmin GPS-Empfänger, RMNC-Bausätze und -Teile, APRS-Digipeater

63477 Maintal • Robert-Bosch-Str. 14  
Tel. (061 81) 4 52 93 • Fax 43 10 43  
www.Landolt.de

**Siegfried Hari - DK9FN**  
Antennen • HF-Teile • Zubehör  
Postfach 1224 • 63488 Seligenstadt  
Tel. 061 82-2 64 02 (Mo-Do 19-21 Uhr) • Fax 20 02 83  
www.hari-ham.com • E-Mail dk9fn@t-online.de

**HD-ELEKTRONIK - 59 Jahre im Dienst des Amateurfunks**  
Amateurfunkzentrum Hohenlohe-Franken  
Geißgräben 2 • 74594 Krefberg 3 (Marktlustenau)  
Tel. (079 57) 41 10 70 • Fax 41 10 71 • www.hd-elektronik.de • info@hd-elektronik.de  
Telefon-Kontakt nur Mo/Di/Do/Fr von 11 bis 14 Uhr möglich  
Funkgeräte und Empfänger von Alinco, Icom, Kenwood, Yaesu u. v. a.

# KLEIN ANZEIGEN VERKAUF

## Funk & Amateurfunk

### kn-electronic.de Bausätze und Bauteile für Funkamateure

**Kugelvariometer** 48 µH, Kugelvariometer mit Motor 23 µH; Röhren: 6L6B, 6L7B, 6L7BT, 6L23B; Liste bitte per E-Mail. **Fassung** für GU43B. Bilder unter www.dl9usa.de. Tel. (03563) 989813

**Verkauf Drehkondensatoren** mit diversen Kapazitäten und Plattenabständen. Wunsch-Drehkondensatoren können hergestellt werden. Weitere Infos sowie Preise und Bilder auf Anfrage per Mail: df4ih@web.de

**KW-Transceiver Alinco DX SR8E**, 100 W, OVP, neuwertig, NP 600,- für FP 350,-. Tel. (07082) 20272 (AB)

**Kenwood TS-930S**, KW-Transceiver, 100 W, NT eingebaut, AT Tuner eingebaut, 10 Hz Auflösung, RX: 30 kHz-30 MHz, TX: 160-10 m, gut erhalten, 380,-. Tel. (0172) 2827283

**IC-730** (PA defekt), Drake C-Line R4C mit GUF, T4XC, MS4, alles sehr günstig abzugeben. dk2oy@gmx.de, Tel. (04643) 2835

**Endstufe AL-572**; Röhren: EL519, 572-B, 6KD6 und 4CX1500B; Antenne FD-4; Kenwood-Quarze 2 m und 70 cm sowie 1 MHz; Spectrolyzer AR Semco-Electronic. Tel. (0174) 8270276

**Transceiver Drake TR4** mit Zubehör, Zustand wie neu, nur SAH, 550,-. Tel. 00385 (0) 958321169

**Betriebsempfänger EKV** gegen Gebot zu verkaufen. Möglichst SAH, ggf. Anlieferung. DL8UKW@darc.de

**Fritel 5-Element-3-Band-Beam** für 10, 15 und 20 m, gut erhalten, Raum Aurich, 210,- VHB. grimmihaus@gmx.de

**Daiwa-SWR & Powermeter CN-801H** (1,8-200 MHz) und CN-801V (140-525 MHz), ungebraucht für zusammen 120,-. Tel. (02151) 481957, hoelters-karl@t-online.de

**Netzgeräte**, neu, orig.-verp., keine Schaltnetzteile, prim. 230 V, 0-30 V und 0-3 A, regelbar, kurzschl.-sicher, mit 2 Analoganzeigen, 38,95/Stk; 0-15 V und 0-2 A, regelbar, kurzschluss-sicher, mit 2 Analoganzeigen, 29,95/Stk.; 0-15 V und 0-2 A, regelbar, kurzschluss-sicher, mit 2 Digitalanzeigen, 32,95/Stk. Alle Preise plus P. + V., Tel. (0611) 65057

**Hagenuk 1KW Anlage**: RX1001M, EX1010, PA1510, PS1510, ATU 1010 kpl. df1ae@t-online.de, Tel. (0171) 7926324

**KSG1300 als PA**, EKD500, EKD300, VS. df1ae@t-online.de, Tel. (0171) 7926324

**www.grahn-spezialantennen.de**  
Aktive magnetische Empfangsantennen von Längst- bis Kurzwellen

**GRAHN-Spezialantennen**  
Stuttgarter Str. 215 • 73230 Kirchheim/Teck  
Telefon (0 70 21) 97 98 50



SWLs aufgepasst!

Die Alternative\*

\*) Eine echte Alternative, wenn Sie auf eine Außenantenne verzichten müssen

**Funk & Amateurfunk**

**Netzgeräte**, neu, orig.-verp., keine Schaltnetz-  
teile, prim. 230 V, 13,8 V Festspannung, 5 A  
Dauerstrom, 7 A Spitzenstrom, kurzschl.-  
sicher, 29,95/Stck.; Netzgerät mit 6 schaltbaren  
Spannungen: 3 V/4,5 V/6 V/7,5 V/9 V/12 V, 2 A  
Strom, kurzschl.-sicher, neu, orig.-verp., 18,-.  
Alle Preise plus P. + V., Tel. (0611) 65057

**R&S FK101** 800,-; EKO70 1500,-; XK852 mit  
Abstimmbox 2500,-. df1ae@t-online.de, Tel.  
(0171) 7926324

**Hamware AT615B** 1,5 kW unbenutzt. df1ae@  
t-online.de, Tel. (0171) 7926324

2 x **Drake L4** je 500,- abzugeben. df1ae@  
t-online.de, Tel. (0171) 7926324

**Drehstromnetzteile**: 5,5 kV 5 A, 3 kV 1,5 A, 46 V  
100 A. df1ae@t-online.de, Tel. (0171) 7926324

**PA GU78** 5 kW Drehstrom-NT. df1ae@t-online.  
de, Tel. (0171) 7926324

**R&S ESV**, ESH-2, Pan. EPM, SMDU, SWob4,  
GF-100. df1ae@darc.de, Tel. (0171) 7926324

**Collins 75S-3B**, 32S-3. df1ae@darc.de, Tel.  
(0171) 7926324

**Ant.Tuner Johnson Viking** HL 150W und 1KW.  
df1ae@darc.de, Tel. (0171) 7926324

**Semcoset 2m**, Semco-Spectrolyzer, -Spektr  
Multimode. df1ae@darc.de, Tel. (0171) 7926324

**Telef. ELK 639**, Teletron LWF45, Watkins-John-  
son Dem. DMS105-2. df1ae@darc.de, Tel. (0171)  
7926324

**Pre-, Postselektor RFS11** und RF551A, Palstar  
Auto AT. df1ae@darc.de, Tel. (0171) 7926324

**Aus Röhrensammlung** folgende Röhren zu je  
1,50: Gasentladungsröhre S1,3/30 dM, Hoch-  
spannungsregelröhre EC192, Gleichrichterröh-  
ren G7, 5/0, 6dS, G7, 5/0, 6d, Rectron RO 431,  
RFG5. DL2AZJ, Tel. (036601) 40391

**Spinner Leistungsabschlusswiderstand**, 50  
Ohm, 400 W, 0-3 GHz, BN 527766, 120,-. Tel.  
(07173) 920506.

**HP Frequency-Synthesizer 3320A** (bis 12,99  
MHz) und Spektrumanalyzer 8551B (10,1 MHz  
- 10 GHz) sowie W&G Selektiver Pegelmess-  
er (6 kHz - 18,6 MHz) und Hirschmann RF-Pegel-  
messempfänger RPM-290 zum Verkauf oder  
auch Tausch. E-Mail: herzensbube@gmail.com,  
Tel.: (0228) 96637000

**HP8672A Synthesizer Signalgenerator**, 2 bis  
18 GHz; R&S Power Reflectionmeter NAP mit  
Kopf Z4, 25 bis 1000 MHz/110 W; Spektrumanal-  
ysator Advantest TR4131, 10 kHz bis 3,5 GHz.  
Guter Zustand, Preise VHS. Tel. (08092) 84084

**Elektronik/Computer**

**RFT-TPW-Einbaustelltrafo** RT 250/6E, Art: SpT,  
Prim: 125/220V, 50 Hz, Sek: 0...250 V/3,5/6 A,  
Betrieb an Netzspannung bis 240 V kein Problem,

**Fachhändler**

**Deutschland**

**www.WELLENJAGD.de** Empfänger  
Antennen  
Elektronik  
Zubehör  
Literatur  
Wellenjagd - Inhaber Daniel Labatut  
Balzenbergstraße 21 a · 76530 Baden-Baden  
Telefon (0 72 21) 189 24 86 · E-Mail info@wellenjagd.de  
**SANGEAN DEGEN TECSUN**

**www.hummelmasten.de**  
Aluminium-Gittermasten  
**Hummel masten**  
Hummelmasten  
Industriestraße 14/1  
75417 Mühlacker  
Tel. (07041) 45 244 · Fax 864308

**Haro electronic** Gebrauchte Transceiver, Empfänger ...  
• werkstattgeprüft • mit Gewährleistung  
• ständig wechselndes Angebot • Inzahlungnahme  
• Ankauf zu fairen Konditionen • Stationsauflösungen  
Peter-Hentlein-Str. 5 · 89331 Burgau · Telefon 082 22/4 10 05-0 · Fax -56  
Internet www.haro-electronic.de · E-Mail info@haro-electronic.de

**nuxcom** ++ AUSVERKAUF ++ SALE ++  
Antennenbaumaterial  
+ Zubehör  
Alle Artikel nur noch  
solange Vorrat reicht!  
Tel.: 09561 3551882 www.nuxcom.de

**SCHÜLEIN ELECTRONIC** Tel. (0911) 36 80 999  
Haerberleinstraße 4 info@schuelein.com  
90411 Nürnberg www.schuelein.com

antennas & more ...  
Unser Klassiker: **RADIO AMATEUR'S AND CB-MAP OF THE WORLD**  
außerdem Funker-Tassen, Konni-Antennen, GB-Antennen, Wilson, Solarcon etc.  
Preisliste kostenlos anfordern! We also speak English.

**Ihre Anzeige fehlt?**  
Rufen Sie uns bitte unter (030) 44669460 an.

**Weißeblechgehäuse**  
Mastgehäuse für außen  
Gerätegehäuse  
Drehkos (KW UKW Loop)  
Magnetloops  
Sonderanfertigungen  
**OTTO SCHUBERT GmbH**  
Gewerbestraße 8  
90574 ROSSTAL  
Tel. (09127) 1686  
Fax 6923  
www.schubert-gehaeuse.de

kompl. m. beispielhaften Stromlaufplan f. kompl.  
Laborstelltrafo m. Anzeige von Strom u. Span-  
nung f. 22,-. Hochwertige stabilisierte Industrie-  
schaltnetzteile m. Überspannungs- u. Überstrom-  
schutz, bestens für Power-Mosfet-PAs Typ 1: Po-  
wec RM1100 45...56 V programmierbar, Imax  
≤ 22A, für Parallelbetrieb geeignet, Größe B x H x  
T 6,2 x 26 x 23,1cm, kompl. m. techn. Doku für  
42,-; Typ 2: Danica TPS5000 (kompl. Gerät mit 3  
Modulen je 1200 W in Parallelschaltung vorhan-  
den, Moduldaten: Ausgangsleistung 1200 W,  
Ausg.-sp. 45...56 V programmierbar, Imax

≤ 24 A, Wirkungsgrad 88%, Module auch einzeln  
verwendbar, kompl. m. techn. Doku f. je 42,-.  
POLITRONIK Ringkerntransformator 1500 VA,  
Primär: 220/230/240 V, Sekundär: 48 V/31,25 A  
für 32,-. 5-polige Diodenstecker von HTV Buda-  
pest Typ DKAS-05 60 V/1 A in 10er Pack. Einge-  
schweißt für 2,-/Pack., Reststücke (30...50 cm)  
von Semiflexkabel UT141/50 Ω (halbflexibles Se-  
mirigidkabel mit 3,6 mm Außendurchmesser, Di-  
elektrikum Teflon mit äußerer 4mm-Manteliso-  
lation, bestens für Verbindungs- und Transfor-  
mationsleitungen innerhalb von Geräten für 2,50/m.

Schottkydioden-Ringmischer IE 500-75 (für 75-  
Ω-Systeme), ausgebaut, für 3,-/Stück. Suche  
techn. Unterlagen für König-Feldstärkemesser  
(UKW- und TV-Frequenzen) Typ ARM 721H sowie  
für Oszi. Typ OX 7520 von ITT/METRIX. Hartmut.  
Kuhnt@okunet.de, Tel. (035872) 32116

**Radio- und Fernsehrohren** E- u. P-Serie, Aus-  
bau, ungeprüft (ca. 500 St.), 0,50/St.; DDR-Kof-  
feradios u. russ. Koffer- u. Taschenradios auf  
Anfrage. Tel. (03342) 200498

Testbericht gesucht? [www.fa-pdf.de](http://www.fa-pdf.de)

**www.DX-WIRE.de**  
Antennendrähte und -litzen, Isolatoren, Abspannmaterial,  
GFK-Masten, Mantelwellensperren,  
Entstörmaterial und Ferrite, Teflon-Kabel und -Litzen  
Fa. Peter Bogner Antennentechnik (DK1RP), Tulpenstraße 10,  
95195 Röslau · Tel. (09238) 990845 · em@i.p.bogner@gmx.de

**Österreich**  
**Point electronics**  
Das Funk - Fachgeschäft  
A-1060 Wien, Stumpergasse 43 Tel. +43 1 597 08 80  
Home Page: [www.point.at](http://www.point.at) E-Mail: [mail@point.at](mailto:mail@point.at)

**Schweiz**  
**Lutz-Electronics** Lutz + Partner Multimedia  
Die Nummer 1 für Amateurfunk in der Schweiz  
Erschlierstrasse 246 · CH-4247 Grindel  
+41 61 763 07 55 [www.lutz-electronics.ch](http://www.lutz-electronics.ch) info@lutz-electronics.ch

**GMW-FUNKTECHNIK** Landstr. 16 · CH-5430 Wettingen · [www.gmw-funktechnik.ch](http://www.gmw-funktechnik.ch)  
Tel./Fax (+41) 056 426 23 24 · E-Mail [gmw-tec@bluewin.ch](mailto:gmw-tec@bluewin.ch)  
**GROSSE AUSWAHL RUND UM FUNK!** Amateur-, Berufs-, Flug-, Marine-,  
Security-, Handwerker-, PMR-, CB-Hobbyfunk-, KW-, VHF-, UHF-, SHF-Funk, GPS-Empfänger ...  
**YAESU-VERTEX · ICOM · KENWOOD · AOR · DIAMOND · DAIWA · usw.**

Ihr Fachgeschäft für Yaesu · SunSDR2 PRO · Signalink  
Forchstrasse 99 d  
CH-8132 Egg bei Zürich · Schweiz  
Tel. +41-44-8 26 16-28 Fax -29  
**www.gianora-hsu.com**

... der Beste für Amateurfunk in der Schweiz !!!

**Tschechien**  
**GESEURO**  
• attractive prices  
• quick EU delivery  
• Create, Heal, Hy-Gain,  
Inrad, MFJ Enterprises  
[geseuro.com/radio](http://geseuro.com/radio)

**Idealer Referenz Oszillator für VNWA3E, Test & Mikrowellen**  
**GPSDO Referenz Oszillators**  
Standard GPSDO  
nur 175 €  
Inkl. MwSt  
**Neu! Mini GPSDO**  
Nur 117.50 €  
Inkl. MwSt  
[www.SDR-Kits.net](http://www.SDR-Kits.net)  
e: info@SDR-Kits.net SDR-Kits, Office 11,  
Hampton Park West,  
Melksham, SN12 6LH,  
Großbritannien  
VNWA 3E - VNWA Zubehör - SDRPlay RSP - HupRF PAN ADAPTER Boards - Si570 - RF Transistors - Synth kits  
Internet Webshop - Wir akzeptieren Paypal oder fragen  
Sie nach einer Proforma-Rechnung für einfache  
Zahlung In Euros und Bank IBAN Umst-Id GB979776427

**ED Eurofrequency**  
**Jetzt nur 149,- €**  
nur so lange der Vorrat reicht!!!  
**ED 73AT**  
Antennenumschalter für 2 Transceiver  
und 2 Antennen  
Hochfrequenz - Dual - Schalter  
- Belastbarkeit bis zu 650 Watt  
- hohe Übertragungsleistung bis 430 MHz  
- geringe Durchgangsdämpfung  
- hohe Übersprechdämpfung  
- elektronische Steuerung durch PTT  
[www.eurofrequency.de](http://www.eurofrequency.de)  
Tel. 037754 304 73 - [info@eurofrequency.de](mailto:info@eurofrequency.de)

## Aerial-51 SKY-SDR- DSP-Transceiver für KW, 6 m und QRP

11-Band-Allmode-QRP-Transceiver KW und 6 m „Direct Conversion“ Das Gerät wird als Bausatz geliefert, welcher mit wenigen Handgriffen zusammengebaut werden kann.  
**Sofort lieferbar bis 739,-**



## FlexRadio Systems® Software Defined Radios



**FLEX-6700 7.899,-**  
mit SmartSDR V 1.11.12  
LAN Remote lieferbar!

**POWER GENIUS XL**  
Jetzt reservieren!



**FLEX-6600M 5.299,-**



**MAESTRO**  
1299,-



MB7 10-15-20-40  
WARC MB4HD 12-17  
MB11 4-6  
(4- und 6-m-Band)  
MB6 4  
Alle Modelle sind  
Fullsize-Antennen

## Antennenabschalter



Der Antenna Disconnect Actuator (DCA) von INRAD trennt die Antenne automatisch vom Transceiver und erdet sie. So schützt er vor Schäden durch Blitze usw.

125,-



Wir liefern CW- und SSB-Filter für fast alle Transceiver.

appello GmbH  
Königsförderstraße 32  
24214 Lindau/Kiel  
Tel. (0 43 46) 60 14 50  
www.appello-funk.de · info@appello.de



## INRAD-Mikrofone

M628 günstigstes Modell  
M629 robustes Mikrofon  
M650 für moderne Transceiver  
M665 Chrom-Retro-Design  
M686 moderne schwarze Ausführung

Preise  
ab 136,-

Ein Sortiment mit dynamischen Kapseln für exzellente SSB-Audio-Qualität



**INRAD**  
**DMS-1 PTT**

Ab sofort lieferbar, ohne Mikrofone

**89,-**



### KLEIN ANZEIGEN

### ANKAUF

Gebrauchtgeräte: Fairer Ankauf, Verkauf mit Übergangsgarantie durch Haro-electronic, Telefon (08222) 41005-0

Sammler kauft alte Wehrmachtsfunkgeräte, Amateurfunkgeräte, Empfänger, 12-Kanal-CB-Funkgeräte sowie Teile und Zubehör (auch defekt). Tel. (0173) 4727655

Doppel-Notchfilter ED88NF, hb9aaa@uska.ch

Radiokassettenrekorder Sony CFS-201L o. Ä. in gutem Zustand. Tel. (0151) 27147677

Kenwood-KW-Transceiver TS 830, 850, 870, 160-10 m, 100 W, gebraucht, auch defekt. Tel. (0172) 2827283

### KLEIN ANZEIGEN

### VERSCHIEDENES

Gebrauchtgeräte: Fairer Ankauf, Verkauf mit Übergangsgarantie durch Haro-electronic, Telefon (08222) 41005-0

Heathkit Manuals! Habe über 600 Stck. davon, alle kpl. mit Abgleich, Schaltplan u. Details. Ich tausche auch gerne. Versende 14 Listen kostenlos. Die Manuals sind zu haben bei Ernst Huber, Einfeld 28, 85229 Markt Indersdorf, Tel. (08136) 5644, Fax 22 96 45, E-Mail: huber\_e@t-online.de, Internet: http://www.huber-manuals.de

Die ehemalige Troposphärenfunkstation 301 ist zu besichtigen. Standort von DM0BARS, Interessant nicht nur für Funkamateure. Mehr Informationen unter www.bunker-wollenberg.eu

Die Runden: Waterkant (DLOHEW), Old Timer (DLOOTR), EVU (DLOEVU), Plattdütisch (DLOPWR) gaben viele neue Diplome und Trophys heraus. Infos über Runden und Treffen in DL siehe www.waterkante.de, DK4HP, Tel. (040) 6429195

Funk- und Rundfunk-Nostalgie, Multimedia-DVD-ROM, neue Version 1.8.8: Eine Zeitreise in die faszinierende Welt der Funk- und Rundfunkgeschichte. 195 Themen, 1500 Fotos und Abbildungen, 145 Tondokumente und Musik der 20er- bis 50er-Jahre sowie 59 Kurzvideos und 72 Gerätebeschreibungen. Preis: 19 € + 2 € Versand. Info unter: www.rundfunk-nostalgie.de, G. Krause, Wagnerstr. 8, 26802 Moormerland, Tel. (0178) 9742601

Verschenke an lizenzierten Funkamateure Baugruppen für den Bau eines Kurzwellenverstärkers, Röhren-PA. Tel. (0571) 5084560

**HEIL GM-Elite**  
Spezielles Studio-Mikrofon mit 2 Kapseln  
**189,- €**

**HEIL PR-781**  
DAS Spitzenmikrofon für SSB  
**199,- €**  
**PR-781G**  
dito, jedoch in Gold  
**224,- €**

**HEIL PR-40**  
Studio-Mikrofon mit extrem weitem Frequenzbereich  
**349,- €**

**HEIL SB-2**  
Kurzer Galgen mit 30-52 cm Länge  
**63,- €**

**HEIL HM-10XD**  
Mikro mit 2 Kapseln: HC-4x (DX, Contest), HC-5x (lokale QSOs hoher Tonqualität)  
**159,- €**

**HEIL CB-1-PTT**  
Schwerer Mikrofonständer mit PTT-Taster  
**89,- €**

Passende Adapterkabel für Ihren Transceiver ab Lager lieferbar – gleich mitbestellen!

**WEIHNACHTSURLAUB**  
22.12.2018 – 02.01.2019

**HEIL PL-2T**  
Mikrofongalgen, edle Ausführung  
**155,- €**

**HEIL Fußschalter**  
FS-50 FS-2 FS-100  
(Cinch o. (2×Klinke) (Klinke)  
Klinke) 6.3mm) 6.3mm)  
**14,90 € 63,50 € 29,50 €**

**WiMo Antennen und Elektronik GmbH**  
Am Gäxwald 14 · 76863 Herxheim  
Tel. (0 72 76) 9 66 80 · Fax 96 68 11  
info@wimo.com · www.wimo.com

Irrtümer/Änderungen vorbehalten. Barpreise inkl. MwSt. zzgl. Versand.

# FUNKTECHNIK DATHE

Ihr Amateur- und Betriebsfunkzentrum

Funktechnik  
Service • Schulungen  
Handel • Gebrauchtmärkte • Versand  
Inhaber: Frank Dathe

## ONLINE ADVENTSKALENDER

Vom 01.12.2018 bis zum 24.12.2018 findet ihr in unserem Onlineshop jeden Tag ein besonderes Aktionsprodukt oder eine andere Überraschung. Reinklicken lohnt sich!

## KENWOOD TS-890S LIEFERBAR

Der neue Transceiver von Kenwood für alle DX-Enthusiasten unter euch ist endlich ab Lager lieferbar. Also worauf wartet ihr noch?



SP-890 & FILTER EBENFALLS VERFÜGBAR

## WICHTIGE TERMINE

Der Endspurt des Jahres steht an und wir wollen noch ein paar wichtige Termine mit euch teilen. Auch in diesem Jahr laden wir euch in unseren Laden zu einer entspannten Runde Kaffee, Stollen & Kuchen bei vorweihnachtlicher Atmosphäre ein. Dieses Jahr aber bereits am Samstag vor dem 1. Advent!

## WEIHNACHTSURLAUB

Auch wenn wir liebend gern auch an Weihnachten mit euch im Laden stehen würden, so wollen unsere Kinder uns an Weihnachten ganz für sich. Daher hat unser Ladengeschäft vom 24.12.18 bis zum 02.01.19 geschlossen.

## AKTUELLE ANGEBOTE \*

- ☞ Kurzwellen Fullsize 3-Band Beam **599,-€**  
Artikelnummer: B3-201510-FS
- ☞ Kenwood TH-D74E inkl. Schnelllader und Tasche **679,-€**  
Artikelnummer: 15137
- ☞ FLEXRADIO FLEX-6400 inkl. ATU-Option **2699,-€**  
Artikelnummer: Flex-Bundle-2
- ☞ SDRplay RSPduo inkl. USB-Kabel **269,-€**  
Artikelnummer: RSPduo
- ☞ ICOM IC-7300 inkl. Seitengriffe und Schutzfolie **1189,-€**  
Artikelnummer: Bundle IC-7300

\*Alle Angebote nur solange der Vorrat reicht, die Aktionen können ohne Angabe von Gründen vorzeitig beendet oder im Rahmen anderer Aktionen verändert werden

AUTORISIERTER VERTRAGSPARTNER FÜR:

FLEXRADIO ALINCO ICOM KENWOOD  
SOWIE FUNKGERÄTE & ZUBEHÖR  
VIELER ANDERER HERSTELLER UND  
IMPORTEURE

YAESU

Bestellhotline: 034345 / 2 55 67

Servicehotline (13:30-16 Uhr): 034345 / 55 96 89

www.funktechnik-dathe.de  
email@funktechnik-dathe.de

Öffnungszeiten: Mo. - Fr. von 9 bis 12:30 & 13:30 - 17 Uhr  
Sa. nach Vereinbarung • So. & Mittwoch geschlossen

Gartenstraße 2c  
04651 Bad Lausick



# Für mehr Freude am Hobby



**Tecsun S-8800e** € 339,-  
Der S-8800e ist der neueste DSP-Weltempfänger aus dem Hause TECSUN. Mit einem Frequenzbereich von VLF (ab 20kHz), LW, MW, KW & UKW in der „Sonderedition“ mit erweitertem Empfangsbereich, deutschem Handbuch und Vollmetallknöpfen in Gun-Metal sowie einer Fernbedienung. 20kHz - 30MHz und 74 -108 MHz.

## Koaxkabel & Montageservice

Unsere Koaxkabel von Messi & Paoloni:

Hyperflex 5	€ 1,45
Hyperflex 5 Crystal	€ 1,60
Ultraflex 7	€ 1,90
Ultraflex 7 Crystal	€ 1,95
Hyperflex 10	€ 2,95

Wir schneiden alle Kabeltypen nach Kundenwunsch zu. Dazu bieten wir die passenden Stecker, Adapter als auch die Steckermontage an.

## Verkaufsschlager

Die **Boni-Whip** ist unsere bewährte Lang-, Mittel-, Kurzwellen- und UKW Aktivantenne von 20 kHz bis 300MHz. Tolle Leistung zum kleinen Preis.  
Frequenzbereich: 20kHz - 300MHz  
IP3: > +30 dBm • IP2: > +50 dBm  
**105,-€**



Handel • Versand • Service

Tel: 05052 6052  
www.hamradioshop.net

## End Fed Multiband Antenne Bausatz



Diese kompletten Bausätze sind wahlweise für 100, 300 Watt ausgelegt. Es sind jeweils zwei Ausführungen erhältlich:

- 10-15-20-40-80 Meter mit 21 Metern Länge
- 10-20-40 Meter mit 12 Metern Länge.

**Jetzt NEU!**

10-12-15-17-20-30-40-80-160 Meter, bis 450Watt und 46 Metern

## RadioCom 6 TRX



Die Premium Hamradio Software mit Radio Control für > 120 Geräte RTTY-, CW-, PSK 31-, SSTV- WFFax-, SatFax-, Zeitzeichen plus SubDecoder sowie Sende Encoder.

**ICOM 7300 Ready! Hammerpreis: 177,-€**

Besuchen Sie uns:  
DAT in Dortmund  
08.12.2018

Katalog 2019



jetzt kostenlos anfordern!

bereits ab 40,-€

**NOW!**

# PCB-POOL®

mit > 40.000 Kunden Europas größter Prototypenhersteller

**Bestellen noch einfacher...  
per Drag & Drop**

**Altium\***

unterstützte Dateiformate: EPLAN 30011, KiCad, gbr x2

PCB-POOL® ist eine eingetragene Marke der **Beta LAYOUT create electronics**

Gleich testen: [www.beta-layout.com](http://www.beta-layout.com)

<b>Kameramodule mit Bilderkennung</b> CMUCam5 96,90 CMUCam4 74,10 OpenMV M7 85,00 <b>Bausatz CO<sub>2</sub>-Messgerät</b> Modul mit CDM7160 und Display 105,00 <b>3D-Magnetometer mit MLX90393</b> SEN-14571 16,50 <b>Treiber Schrittmotor</b> ROB-12779 16,00 <b>Schrittmotor</b> SM-42BYG011-25 19,00 <b>UV-Fotodiode</b> EPD-440-0/0 9-2 44,00 EPD-365-0/0 9 46,40 <b>Sensoren Umwelt, Luftdruck, Feuchte, Staub</b> RHT03 12,35 SEN-13676 23,00 mit BMP280 41,75 DEV-12061 82,25 SEN-08942 16,00 MS8607-02BA01 41,56 MS5803-01 15,33 MDSM025B 17,65 CDM7160 64,50 SEN-14347 26,50 SEN-14351 26,50 SEN-12705 13,85 <b>USB-Module</b> AT90USB Plug 32,50 AVR-USB-162 18,90 USB-Ersatz für RS232 DB9-USB-F 24,95	<b>BASCOM Compiler</b> BASCOM-AVR 89,00 MCS/AVR/DOS/IUL 23,70 MCS/2C/SLAVE 17,70 MCS/PS2/LIB 17,70 MCS/USB/ADDDON 34,40 BASCOM-8051 78,00 <b>High Speed Servomotor</b> 360° mit Positions-Sensor 26,00 <b>PHoC Blue</b> PHP-programmierbares IoT-Board mit WLAN EZP4S342/SET Board inkl. WiFi-Adapter 62,00 EZPES2002 Prototyping Board, Zubehör 26,00 <b>Raspberry Pi</b> RASPBERRYPI-B3+ 39,50 RASPBERRYPI-B3 39,50 RASPBERRYPI-B+ 33,00 RASPBERRYPI-B2 33,50 RASPBERRYPI-A 28,00 Zubehör USD-NOOB 16GB 18,00 USD-NOOB 32GB 32,60 Netzteil, USB Gehäuse, sw/klar 9,40 Kamera RPI-NOIR 28,75 RPI-CAM5MP 28,75 Kamera-Gehäuse 15,50 Display 7" m. Touch 71,00 <b>Handgehäuse</b> 1553BGY 7,25 mit Batteriefach 1553DGYBAT 10,50	<b>Arduino und AVR</b> ARDUINO/UNO 23,80 ARDUINO/2 49,50 ARDUINO/CASE 11,70 ARDUINO/ETH 38,50 ARDUINO/M2560 46,00 ARDUINO/MADK 75,00 ARDUINO/MEP 5,80 ARDUINO/PROTO 4,60 ARDUINO/I2S 13,00 ARDUINO/USB 18,40 ARDUINO YUN mit Linux-Komm.-prozessor 70,00 ARDUINO-LCD 24,40 AVR-Butterfly 26,00 AVR-Butterfly/CB 22,45 <b>WiFi-Modul /WLAN</b> ESP8266-MOD 7,95 ESP32-CoreBoard 20,00 ESP32-EVB 30,85 ESP32-WROOM-32 7,00 ESP8266-EVB 11,50 ESP8266-EVB-BAT 15,00 ESP8266-EVB-BAT-BOX 23,50 <b>Funkmodule Xbee</b> XB24AP01 29,55 XB24AU001 29,00 XB24AW001 29,00 XB24Z7UIT004 29,55 XBP24AP001 48,65 XBP24AU001 49,90 XBP24AW001 48,67 XBP24Z7UIT004 57,90 XBP24Z7UIT004 41,20	<b>Module</b> Music Shield für Arduino / Media Player 22,45 Energie Harvester 31,90 PX28033 PIR 11,50 BOB-09946 32,00 <b>Restposten</b> BA244 1,55 BA282 2,20 BA682DI 0,30 BB105B 1,55 BB105G 1,55 BB109G 1,55 BB112 6,30 BB209 4,75 BB212 5,30 BB304G 0,75 BB405B 1,55 KV1236 14,20 Ba1404 6,95 MC1345P 6,30 MC3356P 3,05 MC3359P 6,30 MC3361BD 1,90 MC3361B (DIP) 1,90 MC3362P 3,05 NE614AN 1,55 SA805N 11,05 SO42P 2,65 TDA1572 6,30 TDA6130 20,55 MC1350P 2,95 MC145106P 4,75 MT8988CE 9,50 MS8632 5,00 RSC164 6,00 SA3049AP 4,60 TOIM3232 1,55 FX118P 12,65 PCDA440Z 7,90
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Zahlung: Vorkasse / Banküberzug / VISA / Mastercard  
 Versandkosten (nach Gewicht, Größe und Warenwert)  
 Inland: Kleinretail: 3,35 € / Einzelretail: 4,50 € / Paket: 6,50 €  
 EU: Brutt 5,00 € (Warenwert < 100 €), 10,00 € (> 100 € / Warenwert < 500 €), Paket anfragen  
 Ausland: bitte anfragen, abhängig vom jeweiligen Land

Mehr / Online-Bestellung: [www.sander-electronic.de](http://www.sander-electronic.de)  
 Mehr Informationen: [www.s-elabor.de](http://www.s-elabor.de)

Dr.-Ing. Klaus Sander  
 PF 350 564  
 10214 Berlin  
 Tel: 030-29491794  
 Fax: 030-29491795  
 Mail: [info@sander-electronic.de](mailto:info@sander-electronic.de)

**LA1K3 LA1K5**  
 FULL TOUCH SCREEN  
 AUTO LINEAR AMPLIFIER  
 1.8 - 54 (70) MHz  
 1000 - 1200 W  
 5-YEAR WARRANTY  
 BEST QUALITY/PRICE RATIO

**RFpower by RADIOCONTROLLI**  
<https://www.rfpower.it>  
[rfpower@rfpower.it](mailto:rfpower@rfpower.it)

VIA DELL'ARTIGIANATO 10  
 36025 NOVENTA VICENTINA ITALY

**WEIHNACHTSAKTION**  
 bis zu 29% sparen  
 im Dezember 2018

**BEREIT FÜR DAS DAPNET**

**USB Pager 602R**

- 8 RICS
- USB-Ladung
- Holster & Clip

**WUNSCH-FREQUENZ INKLUSIVE**  
 Auswahl MHZ: 143-148 148-153  
 162-168 168-174 432-438  
 437-441 446-452 464-470

ab € 79,-

Weitere DAPNET-Geräte in unserem Online-Shop.

Alphapoc-Distributor Europa - Postfach 1010 - 66401 Homburg  
 Tel. 0 68 41 / 12 04 00 **Bestellshop: [www.alphapoc-europe.de](http://www.alphapoc-europe.de)**

Ihre privaten Kleinanzeigen veröffentlichen wir im FUNKAMATEUR zum Pauschalpreis: Bis zu einer Länge von 10 Zeilen kostet jede Anzeige 5 €

[www.bamatech.net](http://www.bamatech.net)

**Mechanik für alle Fälle! Wir fertigen nach Zeichnung, Skizze oder Muster für Sie Dreh-, Fräs-, 3-D-Druck- und Blechteile – als Einzelstück, in Serie oder auch als komplette Baugruppe.**

In unserem gut sortierten Onlineshop finden Sie u. a. Morsetasten und Tastenzubehör aus eigener Herstellung, Zubehör für den Antennenbau, ein umfangreiches Edelstahl-Normteilesortiment ab M 1,6 und vieles mehr.

**NEU: Gehäusebausatz für den QXC QRP-Transceiver**

Fa. BaMaTech  
 Inh. Markus Baseler, DL6YYM  
 Veichenweg 18 · 04849 Bad Dübren  
 Tel. (03 42 43) 7 12 12 · Fax 7 12 13  
 E-Mail [technik@bamatech.de](mailto:technik@bamatech.de)

**Wir suchen Dich für unser Team (m/w):**

In unseren Niederlassungen Karlsruhe, Koblenz, Ludwigsburg und Saarbrücken:

- **Funktechnik Spezialist**  
Planung, Inbetriebnahme, Wartung
- **KFZ-Elektriker/Kommunikationselektroniker**  
Einbau der Funktechnik in Fahrzeuge

Ansprechpartner Herr Usadel  
 Telefon 0721-9736-400.  
 Bewerbung per E-Mail an: [bewerbung@bsk-world.de](mailto:bewerbung@bsk-world.de)

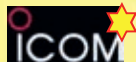
**BLICKLE & SCHERER**  
 Kommunikationstechnik

**BLICKLE & SCHERER** Kommunikationstechnik GmbH & Co. KG  
 Gewerbering 4-6 · 76149 Karlsruhe · [www.bsk-world.de](http://www.bsk-world.de)  
 Filialen in: Karlsruhe · Koblenz · Ludwigsburg · Saarbrücken

# DIFONA COMMUNICATION

Wir sind dabei!  
8. Dezember  
Dortmunder  
Amateurfunk-  
Markt  
Vorbestellungen  
möglich!

www.difona.de



## Kompakter Allmode-Transceiver

IC-7100  
All Mode DSP  
Mobiltransceiver,  
HF/6m/4m/2m/70cm,  
D-Star



1.125 €



## Holiday Season Special

«Cashback» - Geld zurück beim Kauf folgender Transceiver:

FT-991 A.....1.249 €  
abzüglich Cashback!

FT-DX5000MP - 300 €  
FT-991A - 100 €  
FTM-400XDE - 50 €  
FT-2DE - 50 €



Das Difona Team wünscht eine schöne Vorweihnachtszeit!

Ab dem 1. Dezember auf www.difona.de



## Unser Adventskalender!

Hinter jedem Türchen tolle Weihnachts-Aktionen und Sonderpreise!

## KENWOOD TS-890S!

KW / 50 / 70 MHz Transceiver

Testbericht  
Funkamateurl  
Heft 12/2018



## Einführungs-Special!

Nur solange der Vorrat reicht

- incl. SP-890 Stationslautsprecher 235 €
- incl. YG-82CN-1 270 Hz CW Filter 189 €

4.849 €

## Strom & Spannung ständig im Blick mit dem GT-Power!



Betriebsspannung, Stromaufnahme und max. Leistungsabgabe in Ah und Wh werden durch das preiswerte Gerät permanent und zuverlässig überwacht. Einfach zwischen Akku bzw. NT und Verbraucher einschleifen.

49 €



## TELEPOST - digitale Power & SWV Messgeräte

LP-100A-1 1,8 - 54 MHz; 0,05 - 3 kW PEP 549 €  
LP-500\* incl. LPC-501 Koppler 1,8 - 54 MHz, 3 kW PEP, 5" Touch-Display 949 €  
LP-700\* incl. LPC-501 Koppler 1,8 - 54 MHz, 3 kW PEP, 7" Touch-Display 999 €



\* bis zu vier Koppler anschließbar, dadurch können bis zu vier Transceiver überwacht werden!  
(Weitere Telepost SWV / Power-Meter & Koppler bis 10 kW erhältlich)

## Das ideale Geschenk zu Weihnachten!



## Hochwertige Head-Sets

z. B. PROSET-7, in verschiedenen Farben erhältlich!



Stereo-Headset mit Gel-Ohrmuscheln, Getrennt einpegelbar, incl. Schalter für Phasenumkehr,

mit HC-7 Kapsel 289 €  
mit Elektret-Kapsel für ICOM 319 €



369 €

AA-55ZoomBT  
Analyzer mit Bluetooth!  
60 Hz-55 MHz, Auflösung 1 Hz

Sprendlinger Landstr. 76 63069 Offenbach Tel. 069 - 84 65 84 Fax 069 - 84 64 02 E-Mail difona@difona.de

Öffnungszeiten: Montag, Dienstag, Donnerstag und Freitag 9 - 13 Uhr und 14.30 - 17.30 Uhr. Mittwoch: 14.30 - 17.30 Uhr. Samstag geschlossen

## KABEL + STECKER



Geprüfte Qualität kaufen:  
[www.ukwberichte.de](http://www.ukwberichte.de)

Kabeltyp:	ab je m		N-St.		N-Bu.		BNC-UHF.	
	50 m	100 m	St.	Bu.	St.	Bu.	St.	Bu.
ECOFLEX 10	€ 3,20	3,04	2,98	5,90	5,90	5,90	4,20	
ECOFLEX 10+	€ 3,59	3,41	3,34	5,90	5,90	5,90	4,20	
ECOFLEX 15	€ 6,90	6,55	6,40	10,20	10,20	-	8,50	
ECOFLEX 15+	€ 7,20	6,84	6,70	10,20	10,20	-	8,50	
AIRCELL 5	€ 1,60	1,52	1,48	3,90	3,90	2,90	1,50	
AIRCELL 7	€ 2,09	1,99	1,94	4,80	4,80	4,90	2,90	
H-2000	€ 2,95	2,85	2,75	5,10	5,10	6,40	4,25	
H-2007	€ 1,80	1,75	1,70	4,80	4,80	4,90	2,90	
H-155	€ 1,30	1,20	1,10	4,65	4,75	2,91	3,70	
RG 213/U	€ 2,40	2,30	2,20	5,10	5,90	6,40	4,30	
RG 58/U	€ 0,90	0,84	0,81	3,90	4,75	3,87	4,21	

## ADAPTER



Version bis 6 GHz  
+ Telegärten

N-Bu. / SMA-St. #11470 € 12,57  
N-Bu. / SMA-Bu. #11471 € 12,95  
N-St. / SMA-Bu. #11472 € 12,82  
N-St. / SMA-St. #11473 € 12,15  
N-St. / PL-Bu. #00419 € 11,52  
N-St. / PL-St. #11547 € 12,30  
N-Bu. / PL-St. #00418 € 14,65  
N-Bu. / PL-Bu. #11479 € 6,95

Die Fachzeitschrift für Nachrichten- und Hochfrequenztechnik  
Abo 2019 (4 Ausgaben) € 30,-  
... seit 1961!

## HANDSCHALTER

HOSCHA 2005 5-fach Präzisions-Handschalter mit N-Buchsen, gerade € 177,-  
HOSCHA 2006, 5-fach mit N-Winkelbuchsen € 233,-

HOSCHA 605 5-fach Handschalter mit UHF-/PL-Buchsen € 142,-  
HOSCHA 606 5-fach mit UHF-/PL-Winkelbuchsen. € 182,-

Dualband-Vorverstärker  
DBA 270 für 145 / 435 MHz  
Gain: 20/24 dB; NF 0,5/0,7dB; N-Buchsen, 12 V DC € 249,-

## BLITZSCHUTZ

Überspannungsableiter für Antennenleitung  
Versionen in N-Norm:  
LPN N-Stecker / N-Buchse je € 72,-  
LPN-2B N-Buchse / N-Buchse je € 72,-  
LPN-BL N-Buchse und lange N-Buchse für Chassismontage je € 75,-  
- unterschiedliche Ansprechspannungen für verschiedene Sendeleistungen  
Version in PL- (UHF / SO 239):  
LPU PL-Stecker/PL-Buchse je € 62,90  
LPU-2B PL-Buchse/Buchse je € 62,90  
LPU-BL PL-Buchse und lange PL-Buchse für Chassismontage je € 67,50

## ANTENNEN-ROTOREN



mit Schneckengetriebe - solide  
- leistungsstark  
- bewährt



RC 5-1 Rotor mit var. Geschwindigkeit, ohne Preset € 599,-  
RC 5-3P wie RC 5-3, mit Interface-Buchse € 815,-  
RC 5A-3P Leistungsrotor + Interface-Buchse € 1210,-  
RC 5B-3P Hochleistungsrotor + Interface-Buchse € 1699,-  
RC 5B-4P langsamer Hochleistungsrot. +Interface-Bu. € 1797,-  
ERC 51 Elevationsrotor € 942,-  
ERC 5A-P Hochleistungselevationsrotor € 1795,-  
AER-5 SAT-Rotor-Kombination € 1828,-  
CK-46 Drehlager bis D=63 mm, mit Kunststoffrollen € 79,50

## ASM-MASTEN

Leichte Aluminium-Schiebemasten, dünnwandig, 2 mm

Jetzt mit komfortablen Knebelgriffen für bessere Klemmung!

ASM 50 5 m je € 90,-  
ASM 60 6 m je € 107,-  
ASM 70 7 m je € 122,-  
ASM 65 6,5 m je € 108,-  
ASM 78 7,8 m je € 129,-  
ASM 90 9 m je € 164,-  
ASM 85 8,5 m je € 142,-  
ASM 105 10,5 m je € 152,-  
ASM 125 12 m je € 190,-

ASM Comf70 je € 141,-  
ASM Comf90 je € 179,-  
ASM Comf125 je € 224,-  
MMF KFZ-Fuss € 65,80

JBL 63 universal Kreuz-/Parallelklemme  
Besuchen Sie uns in Dortmund: Amateurfunkmarkt am 8. Dezember

für Ø 38/55 mm, Stahl verz. je € 12,95  
PMK 60  
PMK 65-V2 und PMK 75-V2  
PMK 60 20-60 mm € 13,50 Set; Stahl, verz.

PMK 65-V2 30-65 mm Set; Edelstahl. € 45,80  
PMK 75-V2 30-75 mm Set; Edelstahl. € 59,50

Glasfaserrohre  
Wir liefern GFK-Rundrohre bis 6 m:  
D 20 / 3 mm je m € 9,30  
30 / 3 mm je m € 12,95  
40 / 4 mm je m € 17,35  
50 / 4,5 mm je m € 25,30

## Edelstahl U-Bügel

UB 28 M6 je € 1,99  
UB 40 M6 je € 2,22  
UB 50 M6 je € 3,70  
UB 60 M6 je € 4,95  
UB 30 M8 je € 2,67  
UB 42 M8 je € 3,50  
UB 50 M8 je € 3,62  
UB 54 M8 je € 3,70  
UB 65 M8 je € 5,35  
UB 75 M8 je € 6,16

[www.shop.ukwberichte.de](http://www.shop.ukwberichte.de)  
UKWBerichte Telecommunications  
In der Büg 11 \* 91330 Eggolsheim  
Tel. 09191 9795410 \* Fax 09191 97954133  
Email: info@ukwberichte.com

# MOSFET-ENDSTUFEN DER EXTRAKLASSE: FÜR EME, CONTEST, AIRCRAFT SCATTER, DX ...



**ROBUST  
ZUVERLÄSSIG  
LANGLEBIG**



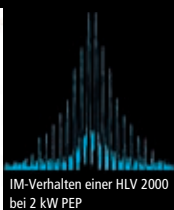
**144-148 MHz**  
HLV 1000\* 2450,-  
HLV 1400\* 3350,-  
HLV 2000\* 4350,-

**430-440 MHz**  
HLV 550\* 2350,-  
HLV 770\* 2650,-  
HLV 1100\* 3970,-

**1270-1300 MHz**  
HLV 350\* 2650,-  
HLV 800\* 3800,-  
\* = P<sub>out</sub> in Watt

Preise inkl. 19 % MWST. zuzügl. Versandkosten

**Spektral saubere Ausgangssignale,  
kompakte Bauweise und geringes  
Gewicht. Ideales Equipment für  
DXpeditionen, Conteste, EME,  
digitale Betriebsarten und andere  
Gelegenheiten, bei denen es ein  
paar Watt mehr sein müssen.**



**So beurteilt K1RO die HLV-1100 in der  
QST 1/2015:**  
Overall, this amplifier is an excellent addition  
to any serious 432 MHz station whether for  
general, contest, EME or digital operating.  
It has a serious price tag, but all indications  
are that you will get what you paid for!

**www.beko-elektronik.de**  
BEKO ELEKTRONIK · Bernhard Korte  
Am Längenmoosgraben 1a · 85221 Dachau  
Tel. 08131-27 61 70 · Fax 27 61 72  
mail@beko-elektronik.de

## **+** SAMS – Swiss Antenna Matching System

Die ferngesteuerten Antennen-Anpasssysteme **SAMS** eignen sich zur Anpassung nahezu aller Antennenformen. Ob symmetrisch oder unsymmetrisch. **SAMS** bedient bis zu 4 Antennen und kommuniziert mit bis zu 2 Transceivern. Ein weiterer Anpassbereich und bis zu vier weitere zuschaltbare Funktionen ermöglichen eine Flexibilität, die ihresgleichen sucht.



**SAMS MN**

**SAMS – Schweizer Präzision für Antennenanpassung im Sende- und Empfangsbetrieb**

### **HEINZ BOLLI AG** Heinz Bolli, HB9KOF

Elektronik | Automation | Nachrichtentechnik  
Rüthofstrasse 1 · CH-9052 Niederteufen / SCHWEIZ  
Tel. +41 71 335 0720 · E-Mail: heinz.bolli@hbag.ch



**SAMS plus**

Ausführliche Informationen unter: [www.hbag.ch](http://www.hbag.ch)

## KABELKONFEKTION

### Steckermontage?

Wir liefern konfektionierte Kabel nach Ihren Wünschen! Welches Kabel, welche Stecker?



### CP 6/65-V2

Besuchen Sie uns am 8. Dezember auf dem Dortmunder Amateurfunkmarkt!

rostfreie Kreuzklemme  
für Ø 35 bis 63 mm auf beiden Seiten,  
alle Teile Edelstahl!  
je € 49,80

### Koaxial-Relais, 50 Ohm, 12 VDC

**CX 520 D** € 102,- 3 x N-Buchsen; DC - 2 GHz;  
bis 250 W / 1 GHz; Einfügedämpfung: 0,18 dB / 500 MHz  
**CX 120 P** € 34,- Printrelais; DC - 1 GHz;  
bis 150 W / 500 MHz; Einfügedämpfung: 0,2 dB / 500 MHz  
**CX 600 N** € 99,- 3 x N-Buchsen; DC - 2 GHz;  
bis 500 W / 1 GHz; Einfügedämpfung: 0,15 dB / 500 MHz  
**CZX 3500** € 145,- 3 x N-Buchsen; DC - 4 GHz;  
1 kW / 2m bzw. 250 W / 2 GHz; Einfügedämpfung: 0,3 dB / 3 GHz

### Plattformen für ein Drehsystem:

**PLS 50** für 48 - 55er Rohr je € 58,-  
**PLS 60** für 58 - 65er Rohr je € 58,-  
**Oberlager:**  
**GS 065** Standard-Oberlager je € 72,-  
**CK 46** HighTech-Oberlager je € 79,50

**UKW-berichte**  
Abo 2019 „4 Printausgaben“ € 30,-  
Archiv-CD 4 Jahrgänge / 1 CD € 12,-  
Die Jahrgänge 2013 - 2016 als PDF ... seit 1961!

### runde Glasfaserrohre

Wir liefern GFK-Rundrohre bis 6 m

D 20 / 3 mm	je m € 9,30
30 / 3 mm	je m € 12,95
40 / 4 mm	je m € 17,35
50 / 4,5 mm	je m € 25,30
60 / 4,5 mm	je m € 27,80
70 / 4,5 mm	je m € 28,50

### Edelstahl U-Bügel z.B.:

UB 25 M6-Gewinde	je € 1,82
UB 35 M6	je € 2,15
UB 40 M6	je € 2,22
UB 50 M6	je € 3,70
UB 30 M8-Gewinde	je € 2,67
UB 42 M8	je € 3,50
UB 50lang M8	je € 4,35
UB 54 M8	je € 3,70
UB 65 M8	je € 5,35
UB 75 M8	je € 6,16

[info@ukwberichte.com](mailto:info@ukwberichte.com)  
**UKWBerichte**  
telecommunications

Private Urlaubsquartiere finden und anbieten  
[www.privatvermieter.de](http://www.privatvermieter.de)

## FRIEDRICH **KUSCH** DORTMUND

Koaxkabel · Batterien · HF-Verbinder  
Dorfstr. 63-65 · 44143 Dortmund Wambel  
Postfach 12 03 39 · 44293 Dortmund  
Tel. (02 31) 25 72 41 · Fax (02 31) 25 23 99  
E-Mail: [Kusch@Kabel-Kusch.de](mailto:Kusch@Kabel-Kusch.de)  
Internet: [WWW.KABEL-KUSCH.de](http://WWW.KABEL-KUSCH.de)



**HIGHFLEXX7, H 2007,  
Aircell 7**  
... UNSERE 7 mm MARKENKABEL  
AUS EU-FERTIGUNG.  
Vergleichen Sie bitte hier:  
<http://kabel-kusch.de/INFO/2018-12.htm>  
oder im freundlichen QSO über 600 Ohm.

Öffnungszeiten: Mo.-Do. 8.30-12.00 und 13.00-16.00 Uhr,  
Fr. 8.30 -14.00 Uhr; Selbstholer bitte telef. Voranmeldung  
Keine Verpackungskosten, keine Mindermengenzuschläge!  
Portovorlage bei Versand nach dem jeweiligen Gewicht der Sendung.  
**Klick mal an: WEITERE ARTIKEL** im Internet  
unter [www.KABEL-KUSCH.de](http://www.KABEL-KUSCH.de)

**SB SOTABEAMS**  
AMATEUR RADIO FOR THE GREAT OUTDOORS

Die tragbaren Amateurfunk-Spezialisten. Wir versenden nach Deutschland.

Antennen, Masten, Zubehör.  
Besuchen Sie unsere Website, um zu erfahren, wie wir Ihnen helfen können!

[WWW.SOTABEAMS.CO.UK](http://WWW.SOTABEAMS.CO.UK)

# DIAMOND ANTENNA

## X-Serie ... für aufs Dach!

X-30	2m/70cm 3,0/5,5 dB 1,3 m	39,00 €
VX-30	2m/70cm, 3,0/5,5 dB 1,3 m, ohne Radials!	55,00 €
X-50N	2m/70cm 4,5/7,2 dB 1,7 m	50,00 €
X-200N	2m/70cm 6,0/8,0 dB 2,5 m	65,00 €
X-300	2m/70cm 6,5/9,0 dB 3,1 m	77,50 €
X-510N	2m/70cm 8,3/11,7 dB 5,2 m	109,00 €
X-700H	2m/70cm 9,3/13 dB 7,2 m	275,00 €
VX-4000	2m/70/23 cm 3,1/6,3/9,7 dB 1,3 m	105,00 €
X-5000	2m/70/23 cm 4,5/8,3/11,7 dB 1,8 m	110,00 €
X-6000	2m/70/23 cm 6,5/9,0/10,0 dB 3,0 m	122,00 €
X-7000	2m/70/23 cm 8,3/11,7/13,7 dB 5,0 m	175,00 €

## Mobilantennen

... fürs Auto

Verschiedene Antennen für 10 m, 6 m, 2 m, 70 und 23 cm, die meisten mit Schnellklippgelenk.

NR-2C	Monoband 2m, Länge 1,4 m, Gewinn 3,0 dB PL	37,50 €
CR-77	2m/70 cm, Länge 29 cm, Gewinn 0/0 dB, PL	25,50 €
AZ-504	2m/70 cm, Länge 39 cm, Gewinn 0/0 dB, PL	39,50 €
AZ-504FX	dito, flex. Rute, schwarz	46,70 €
AZ-510	2m/70 cm, Länge 95 cm, sehr schlank, PL o. N	42,50 €
NR-760H	2m/70 cm, Länge 80 cm, Gewinn 2,1/5,2 dB, PL	29,00 €
NR-760R	2m/70cm, Länge 77 cm, Gewinn 2,1/5,2 dB, PL	37,50 €
NR-770H	2m/70cm, Länge 1 m, Gewinn 3/5,5 dB, PL	27,50 €
NR-770HB	dito, schwarz	37,00 €
NR-770HSP	wie NR-770H, ohne Knick- gelenk, mit Feder	29,50 €
NR-770R	2m/70cm, Länge 1 m, Gewinn 3/5,5 dB, PL	33,00 €
SG-7900	2m/70 cm, Länge 1,5 m, Gewinn 5/7,6 dB, PL	99,00 €
NR-2000N	2m/70cm/23cm, Länge 99 cm, Gewinn 3/6/8,4 dB, N	56,50 €
CR-8900	2m/70cm/6m/10m, Länge 126 cm, Gewinn 2/5,5 dB, PL	89,00 €



## Mobilklemmen

... damit's hält!

Diverse Mobilklemmen für Reling oder Kofferraum – eine passt immer ..... ab 27,50 €



## Kabelsätze

...für den Anschluss

Neue, zweiteilige Kabelsätze, flexibel kombinierbar! Steckertyp beidseitig frei wählbar N oder PL, Länge Innen/Außen frei wählbar ..... ab 40,70 €



WiMo Antennen und Elektronik GmbH  
Am Gäxwald 14 · 76863 Herxheim  
Tel. (07276) 96680 · Fax 966811  
info@wimo.com · www.wimo.com

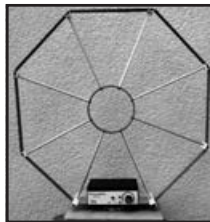


Irrtümer u. Änderungen vorbehalten. Barpreise inkl. MwSt, zzgl. Versand

Wo wird Ihre QSL-Sammlung einmal landen? Im weltgrößten Archiv bleiben auch Ihre QSLs für die Zukunft erhalten.



Kontakt:  
office@dokufunk.org



### Die Mittelwelle lebt noch!

Europäischer MW-Empfang ist in den Nachtstunden bei E-Smog mit einer abstimmbaren Rahmenantenne in guter AM-Qualität möglich.  
**STROMLOS**  
Telefon (0361) 6 46 14 66  
www.ibe-hau.de  
hauibe@gmx.de

## Fiberglas-Teleskopmasten

45 Jahre VDL

Lieferbar sind 4 Typen in 10, 12, 15 u. 20 m Höhe

Mit kontinuierlicher Bügelverschluss-Höhenverstellung

Masttyp	10 m	12 m	15 m	20 m
Länge (eingesch.)	2,25 m	2,35 m	2,85 m	3,70 m
Fußpunkt-Ø	51 mm	58 mm	58 mm	58 mm
Mastspitzen-Ø	23 mm	23 mm	23 mm	23 mm
Mast-Gewicht	5 kg	6 kg	8 kg	11 kg
Preis *	180,- €	229,- €	268,- €	348,- €

\* inkl. MwSt, ausschließlich Versand- und Verpackungskosten

Kevlar®-Abspannseil, Zugfestigkeit 485 kg 100 m ... 75,- €

Weiteres Zubehör und ausführliche Informationen auf Anfrage

info@vdl-fiberglas.de • www.vdl-fiberglas.de

**VON DER LEY · Kunststoff-Technik**  
Laupendahler Weg 19 · D-42579 Heiligenhaus  
Telefon: (0 20 54) 8 04 56 · Fax (0 20 54) 8 04 41

# ANJO ANTENNEN

PRÄZISION AUS DEUTSCHLAND

## Eggbeater-Satelliten-Antennen

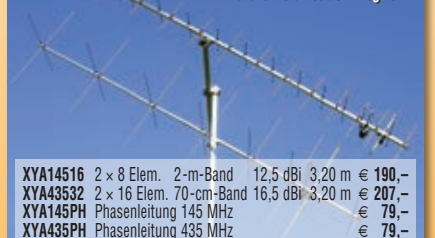
**EGB145RE** **EGB435RE**



Eggbeater sind zirkular polarisiert. Mit besonders großem vertikalem Öffnungswinkel (-3-dB-Punkt bei nur 24° Elevation), Gewinn 6,2 dBi.

## X-Yagis, Satelliten-Antennen

Umschaltung vertikale, horizontale, zirkulare Polarisation möglich.



XYA14516	2 x 8 Elem.	2-m-Band	12,5 dBi	3,20 m	€ 190,-
XYA43532	2 x 16 Elem.	70-cm-Band	16,5 dBi	3,20 m	€ 207,-
XYA145PH	Phasenleitung 145 MHz				€ 79,-
XYA435PH	Phasenleitung 435 MHz				€ 79,-

Für zirkulare Polarisation sind Phasenleitungen erforderlich.

JOACHIMS HF & EDV-Beratungs GmbH  
Lindenstr. 192 = 52525 Heinsberg = Tel. 02452-156 779  
anjo@joachims-gmbh.de = www.anjo-antennen.de  
Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Alle Preise sind Barpreise inkl. gesetzl. MwSt., zzgl. Versand.

## 48. DORTMUNDER AMATEURFUNKMARKT

\* Innovation \* Information \* Kommunikation \* Tradition \*

### 8. Dezember 2018

9 bis 16 Uhr – Westfalenhalle 6

Neugeräte \* Gebrauchtergeräte \* Bauteile \* Antennen \* Kabel  
Fachliteratur \* Computer \* Software u. v. m.  
Ein Besuch lohnt sich immer!



Kontakt:

Andreas Brinkmann (DL2DBW)  
Tel. (02 31) 5 64 87 66 · Fax (02 31) 5 64 87 67  
www.amateurfunkmarkt.de  
info@amateurfunkmarkt.de



Michael Berg liefert auch weiterhin bewährte Qualität aus Iserlohn.



Wir bieten eine große Auswahl an HF-Steckverbindern in den Normen UHF, N, BNC, SMA, TNC und 7/16  
Besuchen Sie unsere Website:  
[www.hf-berg.de](http://www.hf-berg.de)

Mit einem „Klick“ werden Sie dort mit unserem EBAY-Shop: [hf-mountain-components](http://hf-mountain-components) verbunden.  
Dort finden Sie auch hochwertige Koaxialkabel.

Wir entwickeln, fertigen und vertreiben Produkte für den Amateurfunk in industrieller Qualität, mit mehr als 30-jähriger Erfahrung im Bereich HF-Technik.

**Vorverstärker • Antennenschalter • Balune**  
Mantelwellensperren • Langdrahtantennen  
Koaxialkabel (z. B. H 2005, H 2007, H 2000, H 2010, Aircell 5/7, Aircorn Plus, Ecoflex 10/15...)  
• Koaxialverbinder • HF-Adapter u. v. m.

Professionelle Kabelkonfektion. Die bisher gefertigte Menge an Kabeln beträgt weit über 100 000 Stück!

Sie finden uns auf der eBay-Plattform unter: hf-mountain-components

E-Mail: [mountain-components@t-online.de](mailto:mountain-components@t-online.de)  
Web: [www.hf-berg.de](http://www.hf-berg.de) / [info@hf-berg.de](mailto:info@hf-berg.de)  
Telefon: (023 72) 75 980

HFC-Nachrichtentechnik Michael Berg  
Schleddenhofer Weg 33 • 58636 Iserlohn







Das Institut SRF – Wissenschaft und Technologie sucht einen

## Hochfrequenz-Ingenieur bzw. -Ingenieurin (FH oder BA) an Elektronenbeschleunigern

Kennziffer FG 2018/12

Das Helmholtz-Zentrum Berlin für Materialien und Energie (HZB) betreibt mit BESSY II eine der modernsten Synchrotronstrahlungsquellen der Welt im VUV- und weichen Röntgenbereich und entwickelt Technologien für zukünftige Beschleunigeranlagen. Elektronen werden in Hochfrequenzresonatoren beschleunigt, die von leistungsstarken Senderanlagen im UHF-, L- oder S-Band gespeist werden. Hochpräzise Amplituden- und Phasenregelungen sorgen für stabile Verhältnisse für den Beschleunigerprozess. Mit dem Projekt bERLinPro, einem Hochstrom-Energy-Recovery-Linearbeschleuniger mit niedrigster Emittanz, plant und baut das HZB eine moderne Testanlage für die beschleunigerphysikalische Grundlagenforschung. Im Projekt BESSY-VSR werden neue Ideen zur Variation der Bunchlänge im Speicherring BESSY II umgesetzt. In beiden Projekten wird supraleitende Hochfrequenztechnologie verwendet. Sie erwartet ein vielfältiges und spannendes Aufgabengebiet, wir bieten eine umfangreiche Einarbeitung. Unser Team sucht für folgenden Bereich Verstärkung:

### Aufgaben:

- Entwicklung, Aufbau, Betrieb und Wartung der Hochfrequenzanlagen an den bestehenden und zukünftigen Beschleunigeranlagen
- Spezifikation und Test von Hochfrequenzkomponenten
- Messtechnische Analyse von Fehlerzuständen
- Unterstützung der Betriebsmannschaft der Beschleuniger in hochfrequenzrelevanten Fragen

### Anforderungen:

- Freude an Elektronik und dem Umgang mit modernster Messtechnik
- Abschluss Dipl.-Ing. (FH) oder BA in Nachrichtentechnik oder vergleichbar
- Fachkenntnisse und Praxiserfahrung in Hochfrequenztechnik, analoger und digitaler Schaltungstechnik, gegebenenfalls auch Leistungselektronik und Automatisierungstechnik
- Fähigkeit zur selbständigen und eigenverantwortlichen Arbeitsweise
- gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift

Der Arbeitsvertrag ist unbefristet. Die Bezahlung erfolgt nach dem Tarifvertrag für den öffentlichen Dienst (TVöD-Bund).

Wir bemühen uns, den Anteil an Mitarbeiterinnen zu erhöhen, und freuen uns daher besonders über Bewerbungen von Frauen. Schwerbehinderte Bewerberinnen / Bewerber werden bei gleicher Eignung bevorzugt eingestellt.

Sind Sie interessiert?

Dann bewerben Sie sich bitte bis spätestens **31. Dezember 2018** über unser [Online-Bewerbungssystem](#).



Das Helmholtz-Zentrum Berlin für Materialien und Energie (HZB) betreibt zwei Forschungsinfrastrukturen: Die Neutronenquelle BER II und die Synchrotronstrahlungsquelle BESSY II. Beide Großgeräte ermöglichen tiefe Einblicke in die Struktur der Materie und ihre komplexen Prozesse. Jährlich nutzen rund 3.000 Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler die HZB-Infrastrukturen. Unsere Forschungsschwerpunkte sind die Beschleuniger-, Material- und Energieforschung.

### SCIENCE + CAREER + DIVERSITY = HZB

... ist die Erfolgsformel unserer Personalpolitik. Wir bieten allen unseren Beschäftigten umfassende interne und externe Weiterbildungsmöglichkeiten mit speziellen Programmen für den wissenschaftlichen Nachwuchs. Flexible Arbeitszeiten, die Möglichkeit zur Telearbeit und Ferienprogramme für die Kinder unserer Beschäftigten sind nur einige unserer Instrumente zur Vereinbarkeit von Beruf und Privatleben.

### WEITERE INFORMATIONEN:

Herr Dr. Wolfgang Anders  
Tel.: +49(0)30-8062-12929  
E-Mail: [wolfgang.anders@helmholtz-berlin.de](mailto:wolfgang.anders@helmholtz-berlin.de)

Helmholtz-Zentrum Berlin  
für Materialien und Energie GmbH  
Hahn-Meitner-Platz 1  
14109 Berlin  
[www.helmholtz-berlin.de](http://www.helmholtz-berlin.de)



**DIETER KNAUER**  
FUNKELEKTRONIK

Birkach, Waldblick 28  
96158 Frensdorf, OT Birkach  
Tel. 0 95 02 / 212  
Di-Fr 9-12 / 15-18 Uhr  
Sa nach Vereinbarung

Auswahl • Service • Beratung • Seit 1983

**KENWOOD TS-690 SE** • HF / 50 MHz / 70 MHz TRANSCEIVER  
Hervorragende RX-Leistung für KW-Enthusiasten!

Die Kombination von Down-Conversion-RX und IF-Direct-Sampling-Bandscope verspricht beste DX-Leistung.

**NEU**

[www.knauer-funk.de](http://www.knauer-funk.de) - [info@knauer-funk.de](mailto:info@knauer-funk.de)

**QRP project**  
Where power and intelligence unite

**ELECRAFT**

QRPproject Hildegard Zenker  
Einzige Elecraft Vertretung in DL  
Molchstr. 15 12524 Berlin  
Tel. 030 85961323  
Email: [Verk@qrpproject.de](mailto:Verk@qrpproject.de)  
[www.qrp-shop.de](http://www.qrp-shop.de)

Bausätze für den Amateurfunk  
Transceiver, Zubehör, Bauteile  
Wir beraten und helfen gerne  
Nik, DL7NIK und Peter, DL2FI

## Reuter Digital Receiver

**RDR5**      **RDR Pocket**

Direkt Digitalisierende RX ohne PC mit schnellem Spektrum!  
Beste Empfangsleistungen, ergonomische Bedienung über Touchscreen, extrem störrarm, Erweiterung zu TRX, DAB+, ...  
**!Neu! Jetzt mit Bluetooth-Audioausgabe! !Neu!**

**RLA4 Cross-Loop !Neu!**  
Optimierte Version ohne „Whip“-Betrieb mit höherem IP2 und IP3.  
Noch feinere elektronische Drehbarkeit mit bis zu 1° Auflösung.  
**Drei Loop-Varianten D, E und F:**  
FR4 ungeschirmt, geschirmt und Band aus flexiblem Edelstahl.

Burkhard Reuter Konstruktion & Musterbau  
Ziegelstraße 54    06862 Dessau-Roßlau  
Tel. 034901/67275    Fax 034901/67276  
[www.Reuter-Elektronik.de](http://www.Reuter-Elektronik.de)

**TV-AMATEUR**  
vierteljährliches Mitgliedermagazin  
der Arbeitsgemeinschaft  
Amateurfunkfernsehen (AGAF e.V.)  
Als PDF bestellbar auf [www.agaf.de](http://www.agaf.de) oder [www.agaf-ev.org](http://www.agaf-ev.org)

**Der neue SDR-TRX IC-7610 von Icom**

Allmode, KW + 6 m,  
2 separate Empfänger,  
110 dB RMDR, LAN-  
Port, 7"-Touch-Display,  
Dual-Spektrumskop



**oder der verbesserte FT-991A von Yaesu**



KW+6 m + 2 m +  
70 cm, 100/50 W,  
Farbdisplay,  
eingebauter Tuner  
und vieles mehr

Falls Sie Ihren neuen Transceiver  
oder Empfänger nicht bezahlen  
möchten, haben wir eine gute  
Idee:

Bieten Sie uns doch ganz einfach  
Ihre gebrauchten Geräte zur  
Inzahlungnahme an.



Besuchen Sie uns auf dem  
48. Dortmunder Amateurfunkmarkt  
8. Dez. 2018 9-16 Uhr Westfalenhalle 6

13.290,-€  
zzgl. Versandkosten

90...260 V AC - PFC  
0.5/12 KW DC - OUT

MODEL: HH-8000  
Power Supply

2 x High Performance - RX 0.009 - 30 / 50 / 70 / 146 MHz • HF IMD DR3 @ 2 kHz 105 dB • TX - HF 200 W

**Selbstverständlich kaufen wir Ihre Geräte auch dann an, wenn Sie kein  
neues Funkgerät bei uns erwerben. Bitte rufen Sie uns an.  
Auf Wunsch lösen wir auch ganze Stationen schnell und fair vor Ort auf.**

Als Vertragshändler führen wir auch Neugeräte von Icom, Kenwood, Yaesu ... Peter-Henlein-Str. 5, 89331 Burgau Internet: www.haro-electronic.de  
Telefon 082 22/410 05-0 Fax -56 e-mail: info@haro-electronic.de

**MINI SPEKTRUM-ANALYSATOR BIS 6 GHz**

- Live-Anzeige, Mittelwert, Spitzenwert etc.



- Bandbreite 0,1- 600 MHz
- Automatische Anzeige des stärksten Signals
- Kanalanzeige für WLAN zur Überprüfung der WLAN-Belegung,
- Lilon-Akku
- LCD beleuchtet
- USB-Anschluß zum Laden und für PC-Interface

- 15-1000 MHz ..... 209,- €
- 15-2700 MHz ..... 269,- €
- 15-2700 MHz + 4800-6100 MHz ..... 349,- €

**WEIHNACHTSURLAUB**  
22.12.2018 - 02.01.2019



**RF-GENERATOR**

Signalgenerator 23-6000 Mhz, 0,1µW-1mW, Sweepbereich einstellbar oder CW USB-Schnittstelle  
**169,- €**



**NETZWERK-ANALYSATOR**

Beide Geräte kombiniert + kostenlose Software = Netzwerkanalysator

In Kombination mit der Software für Windows wird aus den beiden Geräten Spektrums-Analysator und Signalgenerator an einem PC ein vollwertiger Netzwerkanalysator. So lassen sich vor Ort auch komplexe Vierpol-Messungen bis über 6 Ghz durchführen.  
RF-Exp. 3GHz + RF-Generator **359,- €**



WiMo Antennen und Elektronik GmbH  
Am Gäxwald 14 · 76863 Herxheim  
Tel. (07276) 96680 · www.wimo.com  
Irrtümer/Änderungen vorbehalten. Barpreise inkl. MwSt., zzgl. Versand

**Fernlehrgang  
Amateurfunk-Zeugnis**



Ausbildung für alle Klassen durch staatlich geprüften, seit 45 Jahren bewährten, Fernlehrgang. Jetzt mit erweitertem Lehrplan nach dem neuen Amateurfunkgesetz (AFuG) und neuer Amateurfunkverordnung (AFuV). Beginn jederzeit!

GRATIS-Infomappe gleich anfordern! Lernen mit Geld-zurück-Garantie!

FERNSCHULE WEBER  
Techn. Lehrinstitut seit 1959 - Abt. 030  
Postfach 21 61 - 26192 Großenkneten  
Telefon 0 44 87 / 263 - Telefax 0 44 87 / 264

[www.fernschule-weber.de](http://www.fernschule-weber.de)

**DDS 30 G Fertiggeräte und Gehäuse  
MW-Rahmenantenne RA1**  
[www.ibe-hau.de](http://www.ibe-hau.de) · [hauibe@gmx.de](mailto:hauibe@gmx.de)

**Amateurfunkgeräte Reparaturen**  
herstellernunabhängig\*preiswert\*schnell  
auch alte Geräte und Abgleicharbeiten  
→ Auftragsarbeiten (SMD-Löten) ←  
[www.electronicrepair.de](http://www.electronicrepair.de)  
Tel. 04277/9640127  
Inh. Andreas Richter DF8OE

ICOM-Vertragspartner  
**Funktechnik Seipelt**  
... die Werkstatt!  
Verkauf von Neugeräten:  
ICOM • KENWOOD • YAESU etc.  
Telefon: 0 33 42 / 30 49 59  
[www.funktechnik-seipelt.de](http://www.funktechnik-seipelt.de)



HF / VHF Transceiver  
**PT-8000A**



[www.hilberling.de](http://www.hilberling.de)

... kompromisslose  
HF-Technik ...

Radeln, Wandern, Motorradtour, Kanu, Schlösser, Märchen, Tierpark, Hochseilgarten und  
**Funken bei DM9EE im Weserbergland**  
Kurzer Urlaub, langes Wochenende, alleine oder mit der Familie? tagsüber XYL-  
Programm und abends „Big Gun“ DXen und neue Bandpunkte sammeln.  
K3, FT1000MP, Acom 2000, AL1200  
OB 17-4, OB 7-2, 80m 4 square, 160m gp  
Hotel Hellers Krug \*\*\* Altendorfer Str. 19 37603 Holzminden  
[www.hellerskrug.de](http://www.hellerskrug.de) [mail@dm9ee.de](mailto:mail@dm9ee.de) [www.dm9ee.de/hotel.html](http://www.dm9ee.de/hotel.html)

# FA-VA5

DG5MK hat seinen FA-VA4 weiterentwickelt. Der neue FA-VA5 hat einen erheblich vergrößerten Frequenzbereich und verfügt über einen USB-Port. Wie der Vorgänger ist er leicht aufzubauen und einfach zu kalibrieren. Dank des erweiterten Funktionsumfangs lassen sich mit dem neuen Modell auch anspruchsvolle Messaufgaben lösen.

**OV-Aktion bis 31.12.2018:  
Gemeinsam basteln  
und bares Geld sparen\***

## Technische Daten

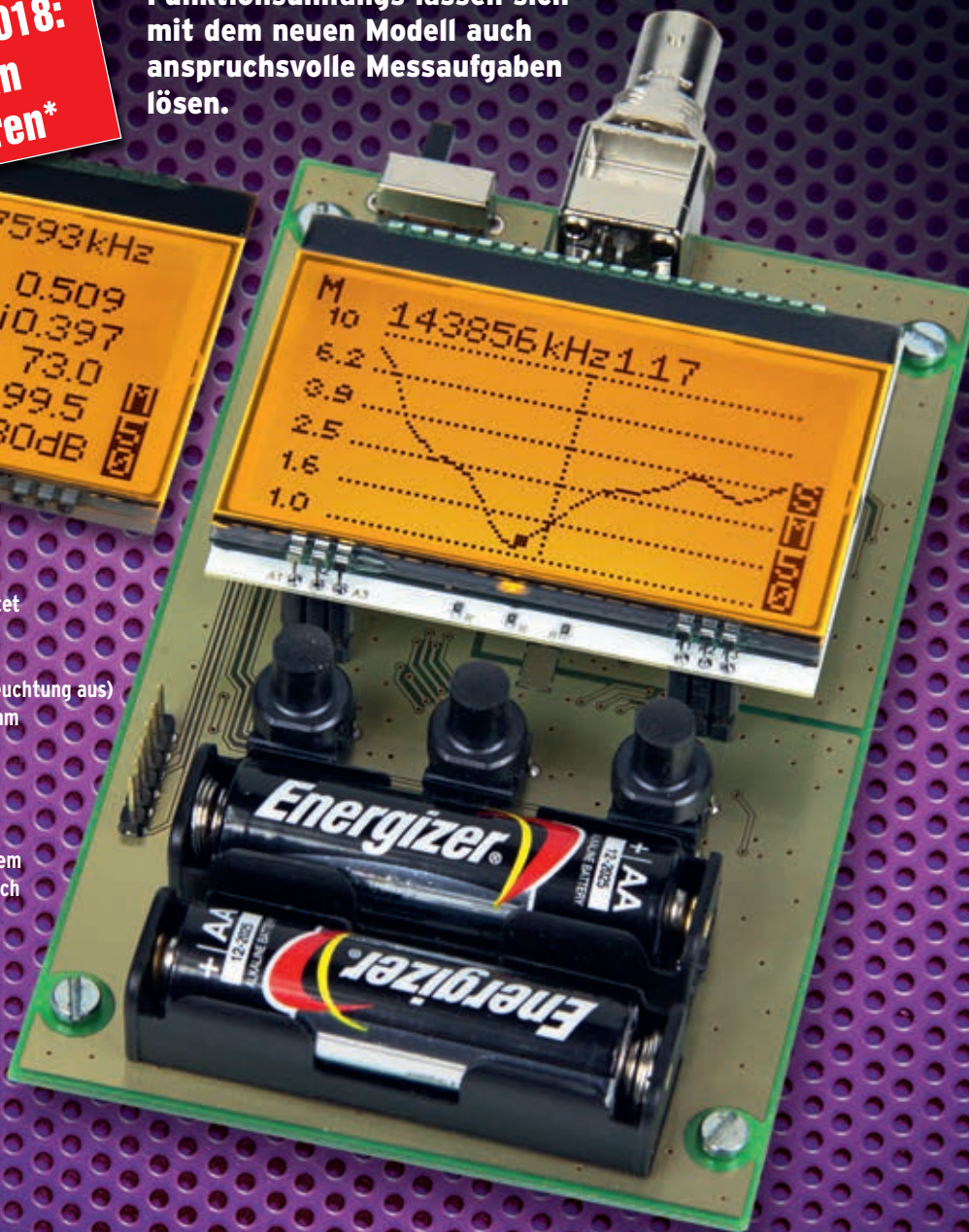
Frequenzbereich	0,01 ... 600 MHz
SWV-Messbereich	1,0 ... 100
Grafikdisplay	128 x 64 Pixel, beleuchtet
Speicher für Screenshots	16
Stromversorgung	3 V (2 x AA)
Stromaufnahme	47 mA (Mittelwert, Beleuchtung aus)
Abmessungen	127 mm x 86 mm x 23 mm
Gewicht	280 g (inkl. Batterien)
Zeit für den Zusammenbau	20 ... 60 Minuten

## Lieferumfang

Der Bausatz enthält die SMD-bestückte Platine mit dem programmierten Controller, das Display, diverse einfach zu verlötende Bauteile (USB-Bridge, 3 Tastschalter, Schiebeschalter, BNC-Buchse, 2 Batteriehalter, 3 Buchsenleisten), 8 Schrauben, 4 GummifüÙe sowie ein bearbeitetes und bedrucktes Gehäuse aus eloxiertem Aluminium.

Eine ausführliche 40-seitige gedruckte Bauanleitung mit Hinweisen zur Bedienung wird mitgeliefert.

Die von Prof. Th. Baier, DG8SAQ, angepasste VNWA-Software steht zum kostenlosen Download bereit.



# 179,-

Bestell-Nr.  
BX-245

Standard-SOL-Elemente inklusive!  
Unter der Bestell-Nr. BX-245-SOL sind für 17,- Präzisions-SOL-Elemente als Zubehör erhältlich.

\*) Rabatte für OV-Sammelbestellungen (gültig bis 31.12.2018)  
2 FA-VA5 = 2 % usw. bis max. 10 % ab 10 FA-VA5

[www.funkamateurl.de](http://www.funkamateurl.de) • [www.box73.de](http://www.box73.de)

# DG8SAQ VNWA 3 / 3EC

## Vektor-Netzwerk Analysator

Ausgewählt von Funkamateuren und Profis für Hobby, Lehre und Forschung



VNWA 3 mit 3 Amphenol Kalibrierelementen ab € 490,- (inkl. MwSt) + Versand

- S-Parameter: S11, S12, S21, S22, VSWR, Smith Diagramm & Bauteilwerte
- Frequenzbereich 1 kHz – 1,3 GHz, Dynamik 90dB bis 500 MHz, > 50dB bis 1,3GHz
- Zeitbereichsmessungen – Impulsreflektometrie – Anpasswerkzeuge und viel mehr!
- Einfache Installation - Windows 10, 8.1, 8, 7, Vista (64 and 32 bit), und XP
- VNWA Programm und Helpdatei kostenlos – Bitte vor den Kauf ausprobieren!

### VNWA NEUIGKEITEN

- VNWA BNC Umbau-Kit N-Kit in Q1 2019
- BNC 3 Stk. & 4 Stk. Kalibriertkit mit Daten
- VNWA Software 36.7.6 - Neue Funktionen
- Linux - TCP/IP - virtuelles Instrument
- VNWA Helpfile pdf in deutscher Sprache mit Dank an Manfred Zillmer DG3OK



Internet Webshop – Wir akzeptieren Paypal oder fragen Sie nach einer Proforma-Rechnung für Zahlung in Euros per Banküberweisung.

VNWA 3EC mit 4 St. Rosenberger Kalibrierelementen € 665,- (inkl. MwSt) + Versand

[www.SDR-Kits.net](http://www.SDR-Kits.net)

SDR-Kits, Office 11, Hampton Park West, Melksham, Wilts SN12 6LH England

Von SDR-Kits Autorisierte VNWA Verteiler für Deutschland: DARC Verlag - [darcverlag.de](http://darcverlag.de)

VNWA – VNWA Zubehör – SDRPlay RSP - GPSDO 1-ppb - Si570 IC - RF transistors - USW

SSB

Passion in high frequency



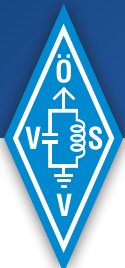
Fröhliche Weihnachten ...

wünscht Ihnen SSB-Electronic.

Wir bedanken uns für Ihr Vertrauen und wünschen Ihnen eine besinnliche Weihnachtszeit und ein gutes Neues Jahr 2019.

Ihr SSB-Team

Fon: +49 2941-93385-0 · [vertrieb@ssb-electronic.de](mailto:vertrieb@ssb-electronic.de) · [www.ssb-electronic.de](http://www.ssb-electronic.de)  
SSB-Electronic GmbH · Am Pulverhäuschen 4 · 59557 Lippstadt



## ONLINESHOP

### Ihr Rufzeichen als Magnetschild

mit reflektierendem Call, Größe: 35x8,8 cm

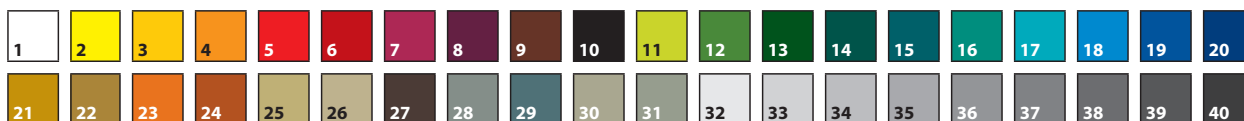
**Aktion: 19,- €\***

\* zzgl. Versandkosten. Angebot ist befristet. Machen Sie eine Sammelbestellung mit Ihren Freunden – bei einem Bestellwert ab 150,-€ entfallen die Versandkosten.



Das Schild ist auch mit der Aufschrift „staatlich geprüfter Funkamateurl“ erhältlich!

wählen Sie den Hintergrundton Ihres Magnetschildes:



Bestellen unter: [webshop.oevsv.at](http://webshop.oevsv.at)

[webshop.oevsv.at](http://webshop.oevsv.at)

Das GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung in Darmstadt betreibt eine der führenden Teilchenbeschleunigeranlagen für die Wissenschaft. In den nächsten Jahren wird in internationaler Zusammenarbeit die neue Anlage FAIR (Facility for Antiproton and Ion Research) gebaut, eines der größten Forschungsvorhaben weltweit. GSI und FAIR bieten die Gelegenheit, in diesem internationalen Umfeld mit einem Team von Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern zusammenzuarbeiten, das sich täglich dafür einsetzt, Wissenschaft auf Weltniveau zu betreiben.

Wir suchen zum nächstmöglichen Zeitpunkt für die **Abteilung „Beschleunigerbetrieb / Linac HF“ (Linearbeschleuniger Hochfrequenz)**

## **2 Industrie-Elektroniker/innen bzw. Techniker/innen Fachrichtung Elektrotechnik Kennziffer: 6630-18.168**

oder eine Fachkraft mit verwandter Ausrichtung.

**Ihre Aufgaben im Rahmen des FAIR Projektes und des Betriebs sowie der Erneuerung der bestehenden Hochfrequenzanlagen der Schwerionen-Linearbeschleuniger der GSI sind:**

- Instandhaltung, Wartung und Reparaturen im Rahmen des Betriebs; Erneuerung, Installation und Inbetriebnahme von Hochfrequenzverstärkeranlagen (36 – 325 MHz mit bis zu 2 MW Pulsleistung) sowie den zugehörigen Hochspannungszuggeräten (bis 24 kV)
- Schaltungsaufbau und Tests zur Steuerung von HF-Anlagen
- Schaltschrankbau und Verkabelungen
- Dokumentation

### **Ihr Profil:**

- abgeschlossene Ausbildung zum/r Elektroniker/in bzw. Techniker/in Elektrotechnik (oder vergleichbar)
- Erfahrung in mindestens 2 der folgenden Aufgabengebiete:
  - Energietechnik, Hochspannungstechnik
  - Analoge und digitale Schaltungstechnik
  - Messtechnik
  - Elektromechanik
- sehr gutes Deutsch in Wort und Schrift
- Englischkenntnisse erforderlich

Die Fähigkeit zur Teamarbeit und ein lösungsorientierter Arbeitsstil werden vorausgesetzt. Geboten wird eine Tätigkeit mit einem hohen Maß an Eigenverantwortung innerhalb der Abteilung Linac HF.

Wir bieten eine unbefristete Stelle, das Gehalt richtet sich nach dem bei GSI geltenden Tarifvertrag TVöD (Bund).

FAIR fördert die berufliche Entwicklung von Frauen und begrüßt es, wenn sich Frauen durch die Ausschreibung besonders angesprochen fühlen.

Schwerbehinderte erhalten bei gleicher Qualifikation den Vorzug.

Weitere Informationen über GSI und FAIR erhalten Sie unter [www.gsi.de](http://www.gsi.de) sowie [www.fair-center.eu](http://www.fair-center.eu).

Wenn Sie das beschriebene Aufgabenfeld als persönliche Herausforderung ansehen und Interesse haben, in einem außergewöhnlichen internationalen, stark technisch geprägten Umfeld zu arbeiten, senden Sie bitte Ihre vollständigen Bewerbungsunterlagen inklusive Ihrer Gehaltsvorstellungen mit Angabe Ihres frühestmöglichen Eintrittstermins unter **Angabe der Kennziffer** bis spätestens **28. Dezember 2018** an:

**GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH**

**Abteilung Personal**

**Planckstraße 1**

**64291 Darmstadt**

oder per E-Mail an: [bewerbung@gsi.de](mailto:bewerbung@gsi.de)



Das GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung in Darmstadt betreibt eine der führenden Teilchenbeschleunigeranlagen für die Wissenschaft. In den nächsten Jahren wird in internationaler Zusammenarbeit die neue Anlage FAIR (Facility for Antiproton and Ion Research) gebaut, eines der größten Forschungsvorhaben weltweit. GSI und FAIR bieten die Gelegenheit, in diesem internationalen Umfeld mit einem Team von Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern zusammenzuarbeiten, das sich täglich dafür einsetzt, Wissenschaft auf Weltniveau zu betreiben.

Wir suchen zum nächstmöglichen Zeitpunkt für die Abteilung „Beschleunigerbetrieb/Linac HF“ (Linearbeschleuniger Hochfrequenz) eine/n

**Diplom-Ingenieur/in oder Master of Science (w/m)**  
**Elektrotechnik/Hochfrequenz- oder Hochspannungstechnik (TU/FH)**  
**Kennziffer: 6630-18.169**

oder eine Fachkraft mit verwandter Ausrichtung.

**Ihre Aufgaben im Rahmen des FAIR Projektes und des Betriebs sowie der Erneuerung der bestehenden Hochfrequenzanlagen der Schwerionen-Linearbeschleuniger der GSI sind:**

- Betrieb, Instandhaltung und Erneuerung von HF-Verstärkeranlagen von bis zu 2 MW Leistung (Halbleiter- und Röhrenverstärkerstufen im Puls- und Dauerstrich (cw)-Betrieb bei 36 MHz bis 325 MHz) und deren Sub-Komponenten zur Hochspannungsversorgung mit bis zu 24 kV sowie zugehörige Steuerungen und Regelungen
- Betreuung und Weiterentwicklung der Schnittstellen zwischen den HF-Anlagen und dem übergeordneten Steuer- und Kontrollsystem der Beschleunigeranlagen
- Systemintegration und Dokumentation

**Ihr Profil:**

- abgeschlossenes Studium (Master oder Diplom) der Elektrotechnik/Hochfrequenz- oder Hochspannungstechnik (oder vergleichbar)
- Kenntnisse in HF-Verstärkertechnik oder Hochspannungstechnik
- analoge und digitale Schaltungsentwicklung mit gängigen Tools (Eagle, KiCAD, o.ä.)
- gute Kenntnisse der deutschen und englischen Sprache in Wort und Schrift
- eigenständiges Arbeiten in kleineren Teilprojekten und Bereitschaft zur Einarbeitung in neue Sachgebiete

Die Fähigkeit zur Teamarbeit und ein lösungsorientierter Arbeitsstil werden vorausgesetzt. Geboten wird eine Tätigkeit mit einem hohen Maß an Eigenverantwortung innerhalb der Abteilung Linac HF.

Wir bieten eine unbefristete Stelle, das Gehalt richtet sich nach dem bei GSI geltenden Tarifvertrag TVÖD (Bund).

FAIR fördert die berufliche Entwicklung von Frauen und begrüßt es, wenn sich Frauen durch die Ausschreibung besonders angesprochen fühlen.

Schwerbehinderte erhalten bei gleicher Qualifikation den Vorzug.

Weitere Informationen über GSI und FAIR erhalten Sie unter [www.gsi.de](http://www.gsi.de) sowie [www.fair-center.eu](http://www.fair-center.eu).

Wenn Sie das beschriebene Aufgabenfeld als persönliche Herausforderung ansehen und Interesse haben, in einem außergewöhnlichen internationalen, stark technisch geprägten Umfeld zu arbeiten, senden Sie bitte Ihre vollständigen Bewerbungsunterlagen inklusive Ihrer Gehaltsvorstellungen mit Angabe Ihres frühestmöglichen Eintrittstermins unter **Angabe der Kennziffer** bis spätestens **28. Dezember 2018** an:

**GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH**  
**Abteilung Personal**  
**Planckstraße 1**  
**64291 Darmstadt**  
oder per E-Mail an: [bewerbung@gsi.de](mailto:bewerbung@gsi.de)