

# INHALTSVERZEICHNIS

## FUNKAMATEUR 2015

### Amateurfunkpraxis

AATIS e.V.	1/94, 2/210, 3/326, 4/442, 5/558, 6/674, 7/790, 8/892, 9/1008, 10/1122, 11/1238, 12/1338	KW-Vorhersage ganz einfach	4/455	FT4TA: Tromelin nach langer Zeit wieder auf den Bändern	6/594
CB- und Jedermannfunk	1/95, 2/211, 3/327, 4/443, 5/559, 6/675, 7/791, 8/893, 9/1009, 10/1123, 11/1239, 12/1339	Diplome einfacher erarbeiten mit UcxLog	5/488	K1N – Navassa: Lektionen und Rückmeldungen!	6/680
CW-QTC	1/103, 2/225, 3/337, 5/533, 8/897	14. Mitteldeutscher Burgentag	5/567	IOTA-DL-Honor Roll und Liste 2015	6/687
QSL-Telegramm	1/104, 2/220, 3/336, 4/452, 5/568, 6/684, 7/800, 8/900, 9/1018, 10/1132, 11/1248, 12/1348	DX-Camp – Hören im Grünen	5/571	EP6T aus dem raren Iran: Aktivierung der Insel Kish	7/716
QSL-Splitter	1/105, 2/221, 4/453, 5/569, 6/685, 7/801, 9/1019, 10/1133, 11/1249	Top-DXer auf der Ham Radio 2015	8/901	90 Jahre IARU: DA0HQ kämpft wieder um WM-Titel	7/796
Bergfunk-QTC	1/108, 2/224, 3/340, 4/456, 5/572, 6/688, 7/804, 8/904, 9/1015, 10/1129, 11/1245, 12/1345	Warum die Sonne schwächelt	9/933	YJ0X aus dem Südpazifik: die „Quake“-Contester von Vanuatu	8/834
SWL-QTC	1/108, 2/224, 3/340, 4/456, 5/572, 6/688, 7/804, 8/904, 9/1015, 10/1129, 11/1245, 12/1345	Drei Zahlen und das Funkwetter Mit Funkpeilempfängern durch den Schernfelder Forst	11/1250 11/1251 11/1252	YB200T – Funken aus dem Reisfeld	8/902
QRP-QTC	1/109, 2/225, 3/341, 4/457, 5/573, 6/689, 7/805, 8/905, 9/1021, 10/1137, 11/1253, 12/1353	SOTA vom höchsten Berg Madeiras Zu Gast bei BA6QR	12/1347 12/1350	E30FB-Eritrea-DXpedition 2015	9/928
DL-QTC	1/112, 2/228, 3/344, 4/460, 5/576, 6/692, 7/808, 8/908, 9/1024, 10/1140, 11/1256, 12/1356	Hybrid-Expedition nach Island Präfixe der ehemaligen Sowjetrepubliken	12/1350 12/1352	Z21EME – eine EME-DXpedition nach Zimbabwe	9/931
Afu-Welt	1/112, 2/228, 3/344, 4/460, 5/576, 6/692, 7/808, 9/1024, 10/1140, 11/1256, 12/1356	... <i>Diplome</i> 65 Jahre DARC: umfangreiches Programm zum Jubiläum	2/219	QRP vom Tempelhofer Feld	9/1020
OE-QTC	1/113, 2/229, 3/345, 4/461, 5/577, 6/693, 7/809, 8/909, 9/1025, 10/1141, 11/1257, 12/1357	... <i>KW-Bereich</i> Ausbreitung	1/98, 2/214, 3/330, 4/446, 5/562, 6/678, 7/794, 8/894, 9/1012, 10/1126, 11/1242, 12/1342	7Q7VW Malawi – Abenteuer Afrika	10/1047
HB9-QTC	1/113, 2/229, 3/345, 4/461, 5/577, 6/693, 7/809, 8/909, 9/1025, 10/1141, 11/1257, 12/1357	IOTA-QTC	1/99, 2/215, 3/331, 4/447, 5/563, 6/679, 7/795, 8/895, 9/1013, 10/1127, 11/1243, 12/1343	Museumsschiff-Wochenende 2015	10/1131
Termine	1/114, 2/230, 3/346, 4/462, 5/578, 6/694, 7/810, 8/910, 9/1026, 10/1142, 11/1258, 12/1358	DX-QTC	1/102, 2/218, 3/334, 4/450, 5/566, 6/682, 7/798, 8/898, 9/1016, 10/1130, 11/1246, 12/1346	ZK3N: Abenteuer Tokelau	10/1134
Aktuelles von der Bandwacht	2/130, 7/710, 11/1162	Bonaire: oft besucht und doch immer noch interessant	1/16	PJ5/OL8R: eine Funkaktivität von St. Eustatius	11/1166
Neues von DX Summit	2/142	XV0VR – von Halong Bay bis PhuQuoc-Inland	1/100	Lord Howe VK9DLX – Urlaub mit 130 000 Amateurfunkverbindungen	12/1276
65 Jahre DARC: umfangreiches Programm zum Jubiläum	2/219	Südatlantik: ZD9XF und ZD9ZS funkten von Tristan da Cunha	2/132	... <i>UKW-Bereich</i> Digital-QTC	1/106, 2/222, 3/338, 4/454, 5/570, 6/686, 7/802, 8/896, 9/1014, 10/1128, 11/1244, 12/1344
SOTA-Wanderung zur Ham Radio	3/250	IOTA-Jahresrückblick 2014	2/216	Sat-QTC	1/107, 2/223, 3/339, 4/455, 5/571, 6/683, 7/803, 8/903, 9/1017, 10/1136, 11/1252, 12/1349
Online QSL Request Service OQRS – Schritt für Schritt erklärt	4/365	T30D: Funken von West-Kiribati mit Schwerpunkt Europa	3/246	UKW-QTC	1/110, 2/226, 3/342, 4/458, 5/574, 6/690, 7/806, 8/906, 9/1022, 10/1138, 11/1254, 12/1354
Unter Verdacht: Abenteuer Nordzypem	4/449	V55V im Stew Perry Contest	3/332	Zweckmäßige Ausrüstung für den Portabelbetrieb auf VHF und UHF	3/288
		DA0HQ: Ergebnisse der 29. IARU HF World Championship	3/335	APRS-Einstieg leicht gemacht	3/293, 4/409, 5/526, 5/533, 6/642
		TY1AA von Benin: eine DXpedition der Rekorde	4/362	UKW-Weitverbindungen in FM und mit vertikaler Polarisation	3/339
		K1N – Navassa: mehr als 140 000 Funkkontakte von der Nummer 1!	5/482	4-m-Band: eine Kurzeinführung	5/509
		S79LCA: Funken und Urlaub	5/564	FA-Topliste	5/575, 11/1255
				E <sub>s</sub> -Saison auf 6 m und 4 m	6/641
				6-m-Europa-Bakenkarte	7/754, 12/1323
				AO150-Aktivität:	
				DL ganz weit vorn!	8/899

SSB-Betrieb auf dem 2-m-Band – wie gelingen mehr QSOs?	9/974	... <b>KW-Bereich</b> mcHF – ein KW-SDR-Transceiver für den Selbstbau 9/958, 10/1090 Marktübersicht Amateurfunk-Transceiver 10/1050, 11/1175 Zweiband-Direktmischempfänger für Einsteiger 10/1094	Ferngesteuerter symmetrischer Antennenkoppler für 200 W 7/762, 8/864, 9/979 Vorgestellt: Antennenkoppler JC-4 8/840 Rolatube – ein Mast zum Ausrollen 8/841 Konstruktionsgrundlagen für kurze Yagi-Antennen 8/853 Luft-Kreisringspulen für KW-Mobilfunkantennen 8/862 Zweidraht-gespeister KW-Dipol auf kleinem Grundstück 9/962, 10/1080 Selbst gebaute Dreheinrichtung für einen Teleskopmast 9/976 3-Element-Yagi mit Holzträger für das 2-m-Band 9/982 Fernabstimmbare Magnetloop INAC AH-521 für 40 m bis 15 m 10/1052 Automatisch abstimmbare Mobilantenne Yaesu ATAS-120A 10/1055 Es gibt sie doch: Erdantennen 10/1061 Aktive Breitbandloop Bonito ML200 11/1169 Breitbandige 5-Element-Yagi-Antenne für das Band II 11/1186 Richtantennen für DX-Empfang im unteren KW-Bereich 11/1210 Platzsparende Vertikalantenne für 80 m und weitere KW-Bänder 12/1313 1:1-Breitband-Baluns zur Speisung von Zweidrahtleitungen 12/1314
<b>Amateurfunktechnik</b>		... <b>UKW-Bereich</b> Allstar-Link-Verbund „Link Südtirol“ 1/34 Twinband-Handfunkgerät KG-UV8D treibt es bunt 2/136 VHF-Transceivermodul mit minimaler Außenbeschaltung 2/168 Low-Cost-Transverter für das 9-cm-Band in Modulbauweise 2/177, 3/299 Rauscharmer linearer Vorverstärker für 50 MHz oder 70 MHz 3/280 Transverterbausätze für das 50-, 70- und 144-MHz-Band 5/528, 6/626 UHF-Handfunkgerät Hytera PD-365 mit DMR- und FM-Betrieb 9/934 Ermittlung der Belegung von Relaisfunkstellen 9/948 Twinband-Handfunkgerät KG-UV9D: Wouxun legt nach 11/1172 Marktübersicht VHF/UHF-Mobil- und Handfunkgeräte 11/1174, 12/1323 DV4mini – Multimode-Hotspot für digitalen Sprechfunk 12/1284 So gehts ins HAMNET 12/1306 2-m-FM-Transceiver mit Radio-Datensystem STT 12/1320	<b>Ausstellungen</b> Rückblick: 33. Interradio 2014 1/14 Fachmesse Electronica: Neues aus Forschung und Technik 2/129, 5/533 Embedded World 2015 4/361 38. Gigahertz-Tagung Dorsten 4/448 CeBIT 2015: Digitalisierung überall 5/478 Hamvention und FDIM 2015 7/712 40. Ham Radio 2015: Digitaltechnik auf dem Vormarsch 8/828, 9/973 Vorschau: Jubiläums-UKW-Tagung in Weinheim 9/927 JARL Ham Fair 2015 10/1041 IFA 2015 – drahtlos vernetzt 10/1042 Tradition und Moderne – 60. UKW-Tagung Weinheim 11/1158 Festival für Selbermacher: Maker Faire erstmals in Berlin 11/1161 Ende einer Ära: 34. Interradio 2015 12/1280
Modellpflege bei Kenwood: TS-590SG – Bestseller verbessert 1/18 Feinmechanik aus erfahrener Hand 1/21 Ham Radio Deluxe – die Sechste Frequenzvervielfacher und -teiler mit Mischstufen 1/52 Einsatz von MMICs in Breitbandverstärkern für 1 bis 150 MHz 1/61 Funken über entfernt stehende Stationen via Remotehams 2/138 SSB-Sendesignalaufbereitung mit dem Red Pitaya 2/158 Einbau eines CW-Filters in den Transceiver Yaesu FT-817 ND 2/180 Audio-Technik und mehr von Eurofrequency 3/253 Inbetriebnahme lange gelagerter sowjetisch/russischer Senderöhren 3/286 Transceiver-Probleme im Sendebetrieb 4/368 Austauschplatine mit Roger-Piep für das Yaesu-Mikrofon MH-31 4/416 Wissenswertes über Spulen für Antennenkoppler 5/512, 6/646, 7/743, 9/973 Bewährtes neu aufgelegt: Ultra PicoKeyer von HamGadgets 5/525 Flexible HF-Versuchsaufbauten in Modulbauweise 6/644 FT-991 – der neue All-in-one-Transceiver von Yaesu 6/598, 7/720 100 W Sendeleistung in SSB aus einer 50-W-Gleichspannungsquelle 6/603 Android App-Entwicklung mit dem MIT-App Inventor 6/612 Antennenumschaltung mit Havarieschutz 6/633 Initiative „New Radio“ – Amateurfunkgeräte für die Zukunft! 7/719 IC-7851 – Icoms neuer Spitzentransceiver 7/723 HAMNET: Medium zwischen Experimentalfunk und WLAN 7/726 Elektronisches Logbuch Log4OM Für Notfunk und Fieldday: ARECS GoBox 7/751 HF-Einstrahlung beim Senden erkennen und beseitigen 7/752, 9/973 Ausgewählte Grundlagen zu Transistorverstärkern 8/850 Neuartiger Multifunktions-Keyer im Selbstbau 8/868, 9/964 EZNEC mit neuen Versionen 6.0 und +6.0 9/945 Verbindung einer Morsetaste mit mehreren Transceivern 9/973 O'zapft is – Schwingkreise mit Widerstandstransformation 10/1068 HF-Einstreuung unterbinden beim Tischmikrofon MC-60A 10/1089 Stabilität des PGA-103 unter 100 MHz 10/1089 QRM-Eliminator reduziert Empfangsstörungen 11/1176 Referenzoszillatoren – nicht nur für die Mikrowellenstation 11/1190 Universelle Steuerbaugruppe für Eigenbau-Endstufen 11/1205, 12/1316 DL5SWBs Mini-Ringkern-Rechner in neuer Version 12/1282 NF-Zweitongenerator für IM-Messungen an SSB-Sendern 12/1302	<b>Antennen</b> Magnetschleifenantennen zum Empfang von Lang- bis Kurzwelle 1/64, 2/172 Sloper-Antennen für 30 m und 40 m 1/68 Effektive 80-/160-m-Antenne 2/181 Umbau einer „China-RH-770“ 2/181 Horizontal polarisierte Rundstrahler für UKW 2/182 „Dachkapazität“ zum Anschluss einer Mobilantenne 3/276 Praktischer Aufbau einer 2-m-Kreuzyagi-Antennenanlage 3/278 Monoband-Magnetantenne für Sendeleistungen bis 100 W 3/284 Vier Empfänger an einer Antenne 3/296 Nachbautipps für 70-cm-Yagis 4/402 Umschaltbare Antenne für 40 m, 80 m und 160 m 4/403 Realisierung von Baluns und Ununs mit dem Ringkern FT240-43 4/412 Yagi-Antennen für das 70-MHz-Band 5/506, 7/743 Wissenswertes über Spulen für Antennenkoppler 5/512, 6/646, 7/743, 9/973 Praxistipps zum Aufbau kurzer Monoband-Mobilfunkantennen 5/531 Abgestimmter Betrieb von Schleifenantennen 6/619, 7/743 Antennenumschaltung mit Havarieschutz 6/633 Dualband-Antenne für die Bänder 4 m und 2 m 6/634 Selbstbau einer EME-tauglichen 23-cm-Parabolantenne 7/750 Verkürzte Drahtantenne für 80 m – schnell aufgebaut 7/757 Umschalt- und umsteckbarer MTFT mit FT240-43 7/760	<b>Bauelemente</b> DRA808M/DRA818V: FM-Transceiver-Module für 2 m und 70 cm 1/57 Si5351A/Si5351B/Si5351C: I <sup>2</sup> C-programmierbare CMOS-Taktgeneratoren und VCXO 2/173 ZXCT1082 bis ZXCT1087: Strommonitor 3/289 GVA-81 bis GVA-84: Monolithischer Verstärker (MMIC) von Mini-Circuits 4/405 SMBJ5.0(C)A bis SMBJ188(C)A: Überspannungsschutzdioden, Suppressordioden 5/521 T-Ringkerne: Eisenpulver-Ringkerne von Amidon 6/637 FT-Ringkerne: Ferrit-Ringkerne von Amidon 9/969 SP8715: 1,1-GHz-Vorteiler 6/4/65:1, 128/129:1 10/1085 ADF41020: PLL-Synthesizer für Frequenzen bis 18 GHz 11/1201	
			<b>BC-DX</b> Kurzwelle in Deutsch 1/96, 3/328, 4/444, 5/560, 6/676, 9/1010, 11/1240, 12/1340

BC-DX-Informationen	1/97, 2/213, 3/329, 4/445, 5/561, 6/677, 7/793, 9/1011, 10/1125, 11/1241, 12/1341	Datenlogger für bis zu vier Temperatursensoren	4/386	Nostalgie-Superhet-Empfänger mit modernen Bauelementen	4/390, 5/502
Aus der Schweiz: Junior 1 – ein Radiobausatz für Einsteiger	2/162	Audio-Trigger – Schaltstufe mit Störausblendung für NF-Signal	4/397	Kenwood DNX4250DAB:	
Englisch für Europa	2/212, 7/792, 10/1124	Messung der Lichtgeschwindigkeit	4/400	Multimediazentrale zum Nachrüsten	5/490
Zeitzeichensender Ottawa, CHU	3/258	Schalten wie von Geisterhand mit kapazitiven Sensoren	5/496	KW-Radio für den Empfang von „Radio DARC“ im 49-m-Band	5/500
KW-Sendestation Moosbrunn: der etwas größere Rotor...	3/260	Datenerfassungsgerät zur Hautwiderstandsmessung	5/516	Softwaredefinierter Empfänger mit dem Red Pitaya	6/604
Das Orchester auf dem Sendemast	3/261	Breitband-Fledermausdetektor	5/518	Dokumentationsarchiv Funk: Geschichte lebendig erhalten	6/608
KW-Radio für den Empfang von „Radio DARC“ im 49-m-Band	5/500	Entwurf von Stromversorgungen mit dem Webench Designer	6/615	Wie kam das Fernsehen in die Oberlausitz?	6/610
Softwaredefinierter Empfänger mit dem Red Pitaya	6/604	Schnurlose, dimmbare LED-Tischleuchte mit 10 W	6/616	Kofferlösung für den Empfangsamateur	6/622
Kofferlösung für den Empfangsamateur	6/622	Messwerterfassung für das Spektrum des sichtbaren Lichts	6/630	Einfacher WLAN-Finder	6/624
Ersatz des Motorgenerators in einem historischen Empfänger	7/732	Funktion und Recycling von Energiespar- und LED-Lampen	7/737, 9/973	HAMNET: Medium zwischen Experimentalfunk und WLAN	7/726
Kleinempfänger zur Aufnahme von MW- und LW-Signalen	7/740	Hochstromanzeige mit LED	7/739	Ersatz des Motorgenerators in einem historischen Empfänger	7/732
Mittelwellensender Thurnau	9/944	Luft- und Wetterdaten mit nur einem Schaltkreis messen	7/747	Kleinempfänger zur Aufnahme von MW- und LW-Signalen	7/740
UKW-Radiobausatz		Wasserstandsmelder und Blinkschaltungen mit MC34063	8/843	Für Notfunk und Fieldday: ARECS GoBox	7/751
MK194 von Velleman	11/1180	Digitalvoltmeter mit automatischer Messbereichumschaltung	8/844	Kleinsatellit Flying Laptop der Universität Stuttgart	8/825
QRM-Eliminator reduziert Empfangsstörungen	11/1176	Luftfeuchte- und Temperaturmesser mit dem Sensor DHT11	8/848	Warum die Sonne schwächelt	9/933
<b>Einsteigerbeiträge</b>		Ausgewählte Grundlagen zu Transistorverstärkern	8/850	Fledermäuse auf Sendung	9/933
Für Einsteiger:		Halbbarkeit von Lötpasten	8/852	SDR-Empfänger Colibri DDC in der praktischen Anwendung	9/937
Franzis Lernpaket Raspberry Pi	1/46	Die Leidener Flasche – ein alter Kondensator neu entdeckt	9/954	Babyfon Motorola MBP28 – Überwachung via DECT-Standard	9/943
BASCOM-AVR zur Programmierung von AVR-Controllern	1/50, 1/51, 2/164, 3/272, 4/394, 5/510	Reflexionslichtschranke mit Infrarot-Modul	10/1073	Mittelwellensender Thurnau Ermittlung der Belegung	9/944
APRS-Einstieg leicht gemacht	3/293, 4/409, 5/526, 5/533, 6/642	Zusatzinformationen in Videosignale einblenden	10/1082	von Relaisfunkstellen	9/948
Nostalgie-Superhet-Empfänger mit modernen Bauelementen	4/390, 5/502	Wirkungsvoller Maulwurfschreck	11/1181	Reste des russischen Woodpeckers zu besichtigen	10/1060
E <sub>s</sub> -Saison auf 6 m und 4 m	6/641	Universalplatine für Abwärtschaltregler	11/1188	Radio-Portal – durchsuchbare Linksammlung zum Thema Funk	11/1164
Flexible HF-Versuchsaufbauten in Modulbauweise	6/644	Referenzoszillatoren – nicht nur für die Mikrowellenstation	11/1190	O'zapft is – Schwingkreise mit Widerstandstransformation	10/1068
Verkürzte Drahtantenne für 80 m – schnell aufgebaut	7/757	Fitnesstrainer für Hauskatzen	11/1198	Aktive Breitbandloop Bonito ML200	11/1169
Warum nicht einmal auf 2 m in SSB funken?	8/860	SimpliBox IO – USB-Relais selbst gebaut	12/1286	UKW-Radiobausatz MK194 von Velleman	11/1180
Zweidraht-gespeister KW-Dipol auf kleinem Grundstück	9/962, 10/1080	Ermittlung der Luftqualität	12/1296	Regelbarer ZF-Verstärker für den Nostalgie-Superhet-Empfänger	11/1183
SSB-Betrieb auf dem 2-m-Band – wie gelingen mehr QSOs?	9/974	<b>FA-Postbox/Editorials</b>		Referenzoszillatoren – nicht nur für die Mikrowellenstation	11/1190
Regelbarer ZF-Verstärker für den Nostalgie-Superhet-Empfänger	11/1183	Postbox	1/6, 2/122, 3/238, 4/354, 5/470, 6/586, 7/702, 8/818, 9/918, 9/973, 10/1034, 11/1150, 12/1266	Selbst gebautes UKW-Radio mit dem Si4735	12/1290
Bandbeobachtung und mehr mit einem 15-€-SDR	11/1208, 12/1304	Bausätze vom FA-Leserservice	1/3	<b>Geschichtliches</b>	
<b>Elektronik</b>		Remote-Stationen – kein Amateurfunk?	2/119	Karl Rothammel zum 100. Geburtstag	1/30, 2/172
Elektronischer Schlüssel mit Eindrahtbus	1/37	Wenn Idioten Idioten Idioten nennen	3/235	Ausstellung historischer	
CAD-Software TARGET 3001! – Neues in der Version 17	1/42	Der QSL-Stapel	4/351	Funk- und Fernmeldetechnik der Polizei	2/148
Für Einsteiger:		Bevölkerungsschutz per Radio?	5/467	Museum Norddeich Radio e.V.	3/262
Franzis Lernpaket Raspberry Pi	1/46	Überzeugungsarbeit leisten	6/583	Empfänger auf der Titanic:	
Alarmanlage am Fahrradständer	1/48	Der weite Weg lohnt	7/699	Magnetischer Detektor	4/380
DuinoCode – ein Spielautomat mit der Arduino-Plattform	2/152	Schnelligkeit ist keine Hexerei	8/815	Gleichstromkurzkupplung Etzenricht	5/491
Differenzverstärker UAP71 zur Signalumsetzung bipolar/unipolar	2/155	Veränderungen bieten Chancen	9/915	Kommunikation im Ersten Weltkrieg	5/494
LED-Grüße von Schlitten, Roller oder Fahrrad	2/166	Keine Angst vor SMD!	10/1031	Dokumentationsarchiv Funk: Geschichte lebendig erhalten	6/608
Universelles Bussystem für die Arduino-Plattform	3/264	Stromversorgung im Notfall	11/1147	Seit 150 Jahren:	
Elektronisches Richtmikrofon	3/270	Messen – aber wie?	12/1263	Internationale Fernmeldeunion Vor 50 Jahren: Funkamateure entdecken Sporadic E auf 2 m	7/714
Nachglimmen von LED-Lampen in einer 230-V-Wechselschaltung	3/283	<b>Funk</b>		Röhren-CB-Geräte aus den USA	8/838
Für HF-Messungen:		ORF-Funkhaus Wien-Wieden: seiner Zeit voraus	1/28	Olaf Oberrender und seine Langyagi-Entwürfe	9/940
Impulsgenerator mit Relais	4/382	Von Mittelwelle bis UKW: Seefunkdienst heute	1/31, 2/145	Reste des russischen Woodpeckers zu besichtigen	10/1058
		Aus der Schweiz: Junior 1 – ein Radiobausatz für Einsteiger	2/162		10/1060
		KW-Sendestation Moosbrunn: der etwas größere Rotor...	3/260	<b>Hardware</b>	
		Vier Empfänger an einer Antenne	3/296	Feinmechanik aus erfahrener Hand	1/21
				Elektronischer Schlüssel mit Eindrahtbus	1/37

Alarmanlage am Fahrradständer	1/48
Duinocade – ein Spielautomat mit der Arduino-Plattform	2/152
LED-Grüße von Schlitten, Roller oder Fahrrad	2/166
Universelles Bussystem für die Arduino-Plattform	3/264
Möglichkeiten der Hard- und Softwareentwicklung mit PSoC	3/267
Nachglimmen von LED-Lampen in einer 230-V-Wechselschaltung	3/283
Datenlogger für bis zu vier Temperatursensoren	4/386
Breitband-Fledermausdetektor	5/518
Bewährtes neu aufgelegt: Ultra PicoKeyer von HamGadgets	5/525
Schnurlose, dimmbare LED-Tischleuchte mit 10 W	6/616
Neuartiger Multifunktions-Keyer im Selbstbau	8/868, 9/964
Reflexionslichtschranke mit Infrarot-Modul	10/1073
QRM-Eliminator reduziert Empfangsstörungen	11/1176
Wirkungsvoller Maulwurfschreck	11/1181
Fitnesstrainer für Hauskatzen	11/1198
SimpliBox IO – USB-Relais selbst gebaut	12/1286
Variabel einstellbarer Vorteiler bis 18 GHz mit ADF41020	12/1293
NF-Zweitongenerator für IM-Messungen an SSB-Sendern	12/1302

## Industrie/Firmen/Markt

Markt	1/8, 2/124, 3/240, 4/356, 5/472, 5/533, 6/588, 7/704, 7/743, 8/820, 9/920, 10/1036, 11/1152, 12/1268, 12/1323
Bezugsquellenverzeichnis	1/70, 1/186, 3/302, 4/418, 5/534, 6/650, 7/766, 8/872, 9/984, 10/1098, 11/1214, 12/1324
Inserentenverzeichnis	1/114, 2/230, 3/346, 4/462, 5/578, 6/694, 7/810, 8/910, 9/1026, 10/1142, 11/1258, 12/1358

## Literatur

Buchtipps	1/13, 2/128, 4/360, 5/476, 6/593, 7/709, 8/824, 9/925, 10/1040, 11/1156, 12/1273
-----------	--

## Messtechnik

Red Pitaya – erste Schritte mit dem Universalmesssystem	1/54
SWV-/Leistungsmessgeräte und PEP-Anzeige	2/170, 3/274
Messplattform NWT4000 – ein Netzwerkanalysator bis 4400 MHz	4/372
Für HF-Messungen: Impulsgenerator mit Relais	4/382
Datenlogger für bis zu vier Temperatursensoren	4/386
Messung der Lichtgeschwindigkeit	4/400
Datenerfassungsgerät zur Hautwiderstandsmessung	5/516
Einfacher WLAN-Finder	6/624
Messwerterfassung für das Spektrum des sichtbaren Lichts	6/630
Hochstromanzeige mit LED	7/739
Interessante Applikationen eines SDR	7/744, 8/858
Luft- und Wetterdaten mit nur einem Schaltkreis messen	7/747

Digitalvoltmeter mit automatischer Messbereichumschaltung	8/844
Luftfeuchte- und Temperaturmesser mit dem Sensor DHT11	8/848
Netzwerkanalyse bis 6 GHz mit der RF-Explorer-Gerätefamilie	10/1063
Intermodulationsmessungen – ein wenig Theorie	10/1066
Software WinNWT4 in der Dropbox	10/1075
Sehr rauscharmer 60-dB-Verstärker – bis 500 kHz linear	10/1076
Variabel einstellbarer Vorteiler bis 18 GHz mit ADF41020	12/1293
Ermittlung der Luftqualität	12/1296
NF-Zweitongenerator für IM-Messungen an SSB-Sendern	12/1302

## Nachlese

Funkamateure-Begegnungen vor 25 Jahren, FA 12/14, S. 1276–1277	2/172
Antennenrauschen im Kurzwellenbereich, FA 12/14, S. 1290–1291	2/172

## NF-Technik

Einbau eines CW-Filters in den Transceiver Yaesu FT-817 ND	2/180
Audio-Technik und mehr von Eurofrequency	3/253
Elektronisches Richtmikrofon	3/270
Audio-Trigger – Schaltstufe mit Störausblendung für NF-Signal	4/397
Austauschplatine mit Roger-Piep für das Yaesu-Mikrofon MH-31	4/416
Soundmodul SDM zur Wiedergabe von Wave-Dateien	9/950

## Software

Ham Radio Deluxe – die Sechste	1/22
CAD-Software TARGET 3001! – Neues in der Version 17	1/42
BASCOM-AVR zur Programmierung von AVR-Controllern	1/50, 1/51, 2/164, 3/272, 4/394, 5/510

Möglichkeiten der Hard- und Softwareentwicklung mit PSoC	3/267
Android App-Entwicklung mit dem MIT-App Inventor	6/612
Entwurf von Stromversorgungen mit dem Webench Designer	6/615
HAMNET: Medium zwischen Experimentalfunk und WLAN	7/726
Elektronisches Logbuch Log4OM	7/729
Visualisieren von Messdaten und Funktionen mit Gnuplot	7/734
EZNEC mit neuen Versionen 6.0 und +6.0	9/945
Software WinNWT4 in der Dropbox	10/1075
BOINC – verteiltes Rechnen zum Mitmachen	10/1062
Radio-Portal – durchsuchbare Linksammlung zum Thema Funk	11/1164
Windows 8.1 mit Bordmitteln personalisieren	11/1194
DL5SWBs Mini-Ringkern-Rechner in neuer Version	12/1282

## Stromversorgungstechnik

Stelltrenntransformator mit Spannungs- und Stromanzeige	1/40
Nachglimmen von LED-Lampen in einer 230-V-Wechselschaltung	3/283

100 W Sendeleistung in SSB aus einer 50-W-Gleichspannungsquelle	6/603
Entwurf von Stromversorgungen mit dem Webench Designer	6/615
Laderegler für Bleiakkumulatoren mit Verpol- und Kurzschlusschutz	9/952
Vom Notebook-Netzteil zur variablen Spannungsquelle	10/1070
Universalplatine für Abwärtsschaltregler	11/1188
Einfacher Spannungswandler	12/1288

## Tipps und Kniffe

Nachglimmen von LED-Lampen in einer 230-V-Wechselschaltung	3/283
100 W Sendeleistung in SSB aus einer 50-W-Gleichspannungsquelle	6/603
Einfacher WLAN-Finder	6/624
Flexible HF-Versuchsaufbauten in Modulbauweise	6/644
Halbarkeit von Lötpasten	8/852
Verbindung einer Morsetaste mit mehreren Transceivern	9/973
Software WinNWT4 in der Dropbox	10/1075
HF-Einstreuung unterbinden beim Tischmikrofon MC-60A	10/1089

## Typenblatt

KG-UV8D:	
VHF/UHF-FM-Dualband-Handfunkgerät	1/59
TS-590SG: KW/50-MHz-Transceiver	2/175
IC-2730E: VHF/UHF-Twinband-Transceiver	3/291
FT-991: KW/VHF/UHF-Transceiver	4/407
FLEX-6x00: SDR-KW/UKW-Transceiver	8/523
IC-7851: KW/50-MHz-Transceiver	6/639
DR-B185HE: VHF-FM-Mobil-Transceiver	9/971
KG-UV9D: VHF/UHF-FM-Dualband-Handfunkgerät	10/1087
FTM-100DE: VHF/UHF-Duoband-Transceiver	11/1203

## Wissenswertes

Tipps zum Umgang mit der Jahrgangs-CD	1/26
Neue EMV-Richtlinie	
nimmt Handel in die Pflicht	2/151
Wie müssen	
Gebrauchsanleitungen aussehen?	2/151
Digitalfernsehen – DVB-T2 im Testbetrieb	3/244
Viel DX mit wenig Leistung	3/256
Von Piratensendern zur RAS:	
Südtirol und der Rundfunk	4/376
Internet der Dinge	5/477
Wie kam das Fernsehen in die Oberlausitz?	6/610
Visualisieren von Messdaten und Funktionen mit Gnuplot	7/734
Ultrahochauflösendes Fernsehen	9/926
Fledermäuse auf Sendung	9/933
Babyfon Motorola MBP28 – Überwachung via DECT-Standard	9/943
Netzwerktechnik – nicht nur für den HAMNET-Zugang	9/966
Es gibt sie doch: Erdantennen	10/1061
BOINC – verteiltes Rechnen zum Mitmachen	10/1062
Breitband-Internet über den Wolken	11/1157
Rufzeichenmissbrauch per E-Mail?	11/1157
Radio-Portal – durchsuchbare Linksammlung zum Thema Funk	11/1164
LED-Lampen als Alternative zu herkömmlichen Glühlampen	11/1177
Urheberrecht im Internet	12/1274