

Inhaltsverzeichnis

Grußwort Manfred Lauterborn, DK2PZ, DARC e. V.	7
Grußwort Prof. Dr. Martin Leitner, Präsident der Hochschule München	8
Grußwort Dieter Reiter, Oberbürgermeister Landeshauptstadt München	9
Grußwort Markus Söder, Der Bayerische Ministerpräsident	10
01. Prof. Dr.-Ing. Michael Hartje, DK5HH Moderne Messtechnik im Shack	11
02. Prof. Dr.-Ing. Michael Hartje, DK5HH Mantelwellenmessen und vermindern	19
03. Dipl.-Ing. Harald Wickenhäuser, DK1OP Mantelwellen - Balun - Strahlungsdiagramme Was sagen uns Simulationsprogramme zu diesem oft kontrovers diskutierten Thema?	29
04. Oliver Amend, DG6BCE AREX Lunar Gateway	49
05. Dipl. Ing.(FH) Uwe Dürr, DL9NBC Magnetische Antenneselbst gebaut	53
06. Dr. Jochen Jirmann, DB1NV Eine Aktiv-Stabantenne mit minimalem Aufwand, auch zur Störsendersuche	63
07. Jörg Logemann, DL2NI Der Average Gain einer KW-Antenne in Simulation und Messung	77
08. Thomas Bögl, DL9MDB SDR Technik – Wo stehen wir heute?	103
09. Michael Straub, DF4WX Das DARC-Remote-Projekt – Rahmenbedingungen und Stand	115
10. Reinhard Nießner, DK3TG Over-the-Horizon Radar (OTHR)?	125
11. Dipl.Ing. Harald Wickenhäuser, DK1OP Farewell Radio DARC auf 6070 kHz aus Moosbrunn	135
12. Prof. Dr.-Ing. Michael Hartje, DK5HH Antarktisches PEP –Projekte, Elektrotechnik, Pinguine	167
13. Reinhard Nießner, DK3TG Weak Signal Propagation Reporter (WSPR) als Beacon à la Zachtek zur Ausbreitungsmessung – Erste Erkenntnisse	173
14. Severin Wiedemann, DL9SW VARAC – HF/FM/SAT Chat neu erfunden – Überblick und Funktionsweise	183
15. Dipl. Ing. Henning Christof Weddig, DK5LV Entwurf schmalbandiger Bandfilterfür die Kurzwellen-Amateurfunkbereiche mittels Programm ELSIE, Bandfilter-Programm von Georg Latzel DL6GL, Mini Ringkern Rechner, Nano-VNA und RFSim99	203

16.	Dr. Lutz Gündel, DC3YT Anpassung von Antennen mit Koaxkabeln	219
17.	Dennis Real, DL9CAT Jörg Höben, DL7UP Positionsbestimmung mit LW-Zeitzeichensignalen	231
18.	Dipl.-Ing. Klaus Eichel, DL6SES Dr. Andreas Lock, DG8AL 5 Jahre ENAMS – Ergebnisse und Weiterarbeit	251
19.	Emil Bergmann, DL8JJ MM0UKI – Rockall DXpedition: Die ganze Geschichte	273
20.	Prof. Dr. Matthias Jung, DL9MJ Ausbildung mit 50Ohm.de	299
21.	Thomas Raphael, DF4KJ Fabian Amann, DC1SAF Antennenerdungen DIN 0855-300: 2025 – Teil 1	305
22.	Thomas Raphael, DF4KJ Fabian Amann, DC1SAF Antennenerdungen DIN 0855-300: 2025 – Teil 2	361
23.	Dipl.-Ing.(FH) Peter Mößbauer, DL1MBD Workshop AREDN – Theorie Teil 1 und 2	379
24.	Jürgen Baßfeld, DL9SBT Messtechnik im Wandel der Zeit – Übersicht	415
25.	Georg Seegerer, DG6RS Universeller Signalgenerator 35-4400MHz SSB/CW/FM	427
26.	Dr. Günther Knebel, DK6ET Wasserkühlung von elektronischen Bauteilen	437
27.	Edwin Richter, DC9OE Erwin Rauh, DL1FY Markus Grundner, DG8MG Markus Große, DL8GM Another Power Amplifier – Why??	447
28.	Michael Stier, DK3DAS Echtzeitspektrumanalyse	457
29.	Michael Stier, DK3DAS Hardwareentwicklung – Vom Konzept zur Kleinserie am Beispiel einer Frequenzreferenz	469
30.	Dipl.-Ing. (FH) Lucas Ebersberger, DA1EE Wavelog @ DARC – Ein Einstieg in das neue Logprogramm	487
31.	Dipl.-Ing.(FH) Peter Mößbauer, DL1MBD Meshtastic und MeshCom für EmComm	501
32.	Ing. Kurt Baumann, OE1KBC Ing. Mike ZwinglO, E3MZC MeshCom 4.0 Open-Source + LoRa + Praxishinweise	515