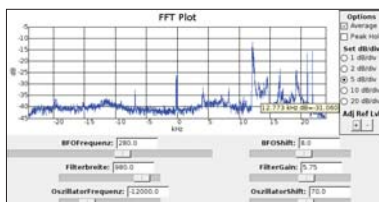


## AKTUELL

Interview	388
Google gedachte Samuel F. B. Morse	389
NiSG: Entwarnung für Betrieb <10 W EIRP	389
Alternative Wege für Funkwetterprognosen	389
Diskussion um die neue Einsteigerklasse	390
Liste der Sonder-DOKs	390
BNetzA entlarvt 100-Hz-Fernseher	391
Girls zu Gast beim DARC	391
HAM RADIO – 60. Treffen am Bodensee	392
Neuheiten	395
Firmenporträt	398
Termine	399
Bandwacht	400
Echolink-Gateways in DL	424
Glossiert: Das GPS-Taxi	429

## TECHNIK

Dipl.-Ing. Max Perner, DM2AUO Tipps zum Einsatz eines Glasfibernastes	401
Dr. Volker Schroer, DL1KSV Software Defined Radio mit GNU-Radio selbst gebaut	404
Wolfgang Wippermann, DGØSA Weitere Balun-Typen im Test (3)	409
Dr.-Ing. Rudi Kalocsay, DL3FF Konverter zum Panorama-Zusatzgerät	412
Dipl.-Ing. Hans-Jürgen Kretzschmar, DL3UKH Schaltrelais mit DTMF steuern	416
Michael Lass, DJ3VY Wieder auf Sendung: Collins 32S-3	418
Klaus Dieter Schoch, DF1TY ATTINY13-Board für Entwickler	422



### Software Defined Radio mit GNU-Radio selbst gebaut

SDR ist im Vormarsch, denn man kann selbst mit einfacher Hardware schon kleine Projekte entwickeln. Moderne Funkempfänger und -sender setzen in zunehmendem Maß auf Software, die nach und nach die klassischen Hardware-Komponenten ersetzen. Anhand des offenen Programmpakets GNU-Radio zeigt der Autor Beispiele, wie man damit umgeht und einen einfachen Empfänger am Bildschirm realisiert.

# 404



### Konverter zum Panorama-Zusatzgerät

Panoramageräte, die das Bandgeschehen rund um die eigene QRG auf einem Schirm anzeigen, können eine große Hilfe für den Operator sein. Der Autor beschreibt einen Konverter, der das an der ZF ausgekoppelte Signal aufbereitet, damit es einem Panoramagerät zugeführt werden kann. Dabei hält sich der Aufwand in Grenzen, sodass man die Schaltung auch auf einer Lochrasterplatine unterbringen kann.

# 412



SSB-Empfang auf 13 cm mit S-Band-LNC	426
Ältere 220-V-Geräte an 230 V betreiben	426
Experimente mit einem „Schwingdetektor“	427

## FUNKBETRIEB

Arno Herz, DL1PBC, Friedhelm Lichtenthäler, DM8MM Über den Atlantik	428
Wolfgang Demmer, DD8BD WSPR-Stationen	429
Alexander Strutzke, DH9AS Erste Erfahrungen führen zu Verbesserungen	430
Axel Voigt „Wir sind mehr als eine QSL-Sammlung“	432
Dr. Lothar Wilke, DL3TD Neue Strategien für DAØHQ in 2009	433
Daniel Schiller Niedriger Übergang von Ionosphäre zum All	433
Uwe Wensauer, DK1KQ Funkversuch zu Ehren Jonathan Zennecks	434
Heinrich Langkopf, DL2OBF DTP: steigende Teilnehmerzahlen	434
Hartmut Bonatz, DL4AG Hat Packet Radio eine Zukunft?	435

## WEITERE RUBRIKEN

AJW	436
Pile-Up	438
DXtra	440
Conteste KW	442
Conteste UKW	447
Diplome	447
UKW	448
ARDF	449
Funkwetter	451
OTCs	452
YL-aktiv	454

## CLUB

Club	455, 460
Lokales	456
Leserbriefe	461

Die CQDL 7/09 erscheint am 24.6.09  
Einsendeschluss für die CQDL 8/09: 17.6.09



**Titelbild:** Drei Orte am Bodensee schrieben bisher Amateurfunkgeschichte: die Insel Reichenau, Konstanz und jetzt Friedrichshafen. Sie waren bzw. sind Messeorte, wo sich Funkamateure aus aller Welt begegnen.

Die Ausgabe steht unter dem Themenschwerpunkt „60. Bodenseetreffen – Amateurfunk vielseitig und spannend“. Lesen Sie dazu das Interview und den Beitrag ab S. 392.