

Fachvorträge

Lectures

HAM RADIO

The No. 1 in Europe!

**36th International
Amateur Radio Exhibition**

with HAMtronic, 62nd DARC Lake Constance Meeting

**36. Internationale
Amateurfunk-Ausstellung**

mit HAMtronic, 62. DARC Bodenseetreffen

June 24–26, 2011

Messe Friedrichshafen





Fachvorträge und Treffen

62. DARC-Bodenseetreffen

Lectures and meetings

62nd DARC Lake Constance Meeting

★ **Nur für geladene Gäste** *For invited Guests only*
★★ **Lehrerfortbildung** (Gäste willkommen) *Teachers Training (Guests welcome)*

FREITAG, 24. JUNI - FRIDAY, 24th JUNE

Eröffnung *Opening* ★
10.00 Uhr Konf.-zentr. West, Österreich

FACHVORTRÄGE LECTURE

Prof. Dr. Roman Dengler, DK6CN ★★
Wolfgang Lipps, DL4OAD
Lehrerfortbildung
Teachers Education Program
10.30 Uhr Halle A2, Raum 3

Prof. Dr. Roman Dengler, DK6CN ★★
Energy-Harvesting – Grundlegendes und einfache Experimente
Energy-Harvesting – Simple Experiments
11.00 Uhr Halle A2, Raum 3

Dr.-Ing. Karsten Hansky, DL3HRT ★★
Energy-Harvesting – Praktische Schaltungen für eigene Experimente
Energy-Harvesting – Practical Circuits
11.45 Uhr Halle A2, Raum 3

Michael Höding, DL6MHW
Contest Universität
Contest University
12.00 Uhr Konf.-zentr. Ost, Paris

Michael Matthes, DL2SEK
Faszination und Herausforderung „Ballonprojekt“
Balloon Project: Fascination and Challenge
12.00 Uhr Konf.-zentr. West, Liechtenstein

Prof. Dr.-Ing. Dirk Fischer, DK2FD
Amateurfunk studieren an der FH-Münster
Study Ham Radio at Münster College
14.00 Uhr Konf.-zentr. West, Schweiz

Klaus Lohmann, DK7XL/DL0SDR
Software Defined Radio: Hardwarekonzepte und Software PowerSDR™
Software Defined Radio: Hardware Concepts and Software PowerSDR™
14.00 Uhr Halle A2, Raum 2

Prof. Dr. Alexander Neidenoff, DK4JN
Verinnerlichte Fehlinterpretationen der Antennen und ihrer Wirkung
Internalized Misinterpretations on Action of Antennas
14.00 Uhr Konf.-zentr. Ost, Berlin

Ralf Rudersdorfer, OE3RAA
RX-Rauschmaß, -Interceptpunkt, -Dynamik & ... – schlüssige Erörterung von Angaben zum Großsignalverhalten
RX-Noise, IP, Dynamic Range and other RX-Parameters
14.00 Uhr Konf.-zentr. West, Österreich

Michael Passarge ★★
Dr.-Ing. Karsten Handsky, DL3HRT
Die Sonne im Visier: Radio-, Teleskop- und Magnetometer-Beobachtungen mit dem Ziel eines Messnetz-Aufbaus
Looking at the Sun: Monitoring Grid by Radio, Magnetometer and Telescope
14.15 Uhr Halle A2, Raum 3

Jens Mundhenke, DL4AAS ★★
Entwicklung einer Amateurfunk-Nutzlast „Pico-Ballon“ mit minimalem Energieeinsatz
Development of Payload „Pico-Balloon“
15.15 Uhr Halle A2, Raum 3

Michael Höding, DL6MHW
Contest Universität Track 1,
„Für Einsteiger und Aufsteiger“
Contest University Track 1
for Newcomer and Climber
14.00 Uhr Konf.-zentr. Ost, London

Michael Höding, DL6MHW
Contest Universität Track 2,
„Für Einsteiger und Aufsteiger“
Contest University Track 2
for Newcomer and Climber
14.00 Uhr Konf.-zentr. Ost, Rom

Jens Schoon, DH6BB
Was ist HAMNET?
What is HAMNET?
15.30 Uhr Konf.-zentr. West, Schweiz

Emil Kostadinov, DL8JJ
Familie und Amateurfunk, Klettern
und IOTA-DXpeditions – Lebe mit Fun!
Combining Family, Radio and
IOTA-DXpeditions – Have Fun Living!
16.00 Uhr Konf.-zentr. West, Österreich

Ulfrid Ueberschar, DJ6AN
Elektromagnetische Störungen
melden, wann und wie!
How and When to Report
EMC-Problems
16.30 Uhr Konf.-zentr. West, Schweiz

TREFFEN MEETING

Chris Verholt, OZ8CY
EMC-Workinggroup-Meeting
EMC-Workinggroup-Meeting
12.00 Uhr Verwaltungsgebäude
5. Stock, Raum A



Charly H. Hardt/Uwe Bräutigam, ADDX
Hörertreffen der ADDX e.V.
ADDX SWL Meeting
14.00 Uhr Konf.-zentr. West, Schwarzwald



Thilo Kootz, DL9KCE
IARU-EUROCOM-WG-Meeting
IARU-EUROCOM-WG-Meeting
14.00 Uhr Verwaltungsgebäude
5. Stock, Raum A



Jörg Jährig, DJ3HW
Informal IARU-Meeting
Informal IARU-Meeting
16.00 Uhr Konf.-zentr. West, Liechtenstein



Dr. Christof Rohner, DL7TZ
RTA-Mitgliedertreffen
RTA Members Meeting
16.00 Uhr Konf.-zentr. West, Schwarzwald



WORKSHOP WORKSHOP

Christian Entsfellner, DL3MBG
Morsen (für Einsteiger) leicht gemacht!
CW (for Beginners) made easy
12.00 Uhr Konf.-zentr. West, Schweiz

Werner Vollmer, DF8XO
Annette Coenen, DL6SAK
Erfolgreiche Amateurfunkausbildung
im DARC – Erfahrungsaustausch
Successful Ham Radio Training
in DARC
14.00 Uhr Konf.-zentr. West, Bodensee

DISKUSSIONSRUNDE DISCUSSION

Georg Westbeld, DL3YAT
Zukunft DARC e.V.
Future DARC e.V.
14.00 Uhr Konf.-zentr. West, Liechtenstein

SAMSTAG, 25. JUNI - SATURDAY, 25th JUNE

WETTBEWERB CONTEST

Franz Berndt, DL9GFB

**Anreisewettbewerb Referat DX/HF
Funksport (0600-0800 UTC)
Arrival Contest**

8.00–10.00 Uhr

PRÜFUNG LICENSE TEST

Mitch Wolfson, DJØQN

**ARRL-Lizenzprüfung zur
US-amerikanischen
Amateurfunkgenehmigung
US Licence Test**

10.00 Uhr

Verwaltungsgebäude
5. Stock, Raum A



Hans Bächle, BNetzA

**Prüfung der Klassen A und E
German Amateur License Exam Class
A and E**

13.00 Uhr

Konf.-zentr. Ost, Rom

FACHVORTRAG LECTURE

Ulrich Bihlmayer, DJ9KR

**Exklusivität unserer exklusiven
Bänder nur auf dem Papier: Auch Sie
können bei der Bandwacht mithelfen!
Monitoring Service Reports: Exclusive
Bands not Exclusive – You can help!**

10.00 Uhr

Konf.-zentr. West, Schweiz

Heinz Bolli, HB9KOF

**Low-Band-Antennen – Ein Streifzug
Low-Band-Antennas – A Survey**

10.00 Uhr

Halle A2, Raum 3

Prof. Dr.-Ing. Harald Gerlach, DL2SAX

**Neue Koaxialkabel
New Coaxial Cables**

10.00 Uhr

Konf.-zentr. Ost, Berlin

Wolf Hadel, DK2OM

**Radarsysteme auf der kurzen Welle
Radar Systems on HF Bands**

10.00 Uhr

Konf.-zentr. West, Schweiz

Gerhard Hoyer, DJ1GE

**QSL-Karten erzählen Geschichte(n) –
Berühmtheiten, Ereignisse,
Karikaturen
QSL-Cards telling us History**

10.00 Uhr Konf.-zentr. West, Schwarzwald

Peter Jost, HB9CET – USKA-Bandwacht
**Unsere Exklusivbänder auf Kurzwelle
sind bedroht – Das IARU-Monitoring-
System ist wachsam**

*Intruders are a hazard to Amateur
Radio – The IARU-Monitoring-System
is vigilant*

10.00 Uhr

Konf.-zentr. West, Schweiz

Andreas Nolte, DB5ZQ

**IP-Routing für DV, HAMNET und mehr
IP-Routing for DV, HAMNET and
other Applications**

10.00 Uhr Konf.-zentr. West, Liechtenstein

Peter Zenker, DL2FI

**Selbstbau im Amateurfunk –
Neues Leben für ein altes Hobby
Homebrewing – New Life for an old
Passion**

10.00 Uhr

Konf.-zentr. West, Österreich

Gerrit Buhe, DL9GFA

**GNU Radio – Design von Software-
definierten Sendern und Empfängern
GNU Radio – Design of Software
Defined Transmitters and Receivers**

12.00 Uhr

Halle A2, Raum 3

Wolf Harranth, OE1WHC

**Hörertreffen ORF/Freundestreffen
DokuFunk; Der UHU ist gelandet –
80 Jahre deutsche (Funk-)Geschichte
Radio Austria International Listeners'
Meeting/The UHU has landed –
80 Years of (Radio-) History**

12.00 Uhr

Konf.-zentr. West, Schweiz

Helmut Heinz, DK6WL

**Contest Universität, Contestforum
Contest University Contestforum**

12.00 Uhr

Halle A2, Raum 2

Ehrhart Siedowski, DF3XZ

Thilo Kootz, DL9KCE

**Watt32 und QuickWatt –
Neu ver-BEMFV-t**

*News on Assessment Software –
Watt32 and QuickWatt*

12.00 Uhr

Konf.-zentr. West, Liechtenstein

Alberto U. Silva, LU1DZ

**Telegraphie in Argentinien
The CW in Argentina**

12.00 Uhr

Konf.-zentr. Ost, Berlin



Hans Zahnd, HB9CBU

**SDR-Technologien im Amateurfunk
SDR-Technology for Radio Amateurs**

12.00 Uhr

Konf.-zentr. West, Österreich

Werner Vollmer, DF8XO

**Neue Formen der DARC-Jugendarbeit,
ein notwendiger Schritt in die Zukunft**
New Ways of DARC Youth Work

12.00 Uhr Konf.-zentr. Ost, London

Wolfgang Borschel, DK2DO

CW-Pflegen: Wir tun es – AGCW
Keep CW alive: We do it – AGCW

13.00 Uhr Konf.-zentr. Ost, Berlin

Hans-Jürgen Barthen, DL5DI

Jann Traschewski, DG8NGN

Michael Dirska, DL1BFF

Denis Bederov, DL3OCK

**Neuigkeiten und Informationen
zu D-Star und dem ircDDB Modul**

*News on the ircDDB Module
for D-Star*

14.00 Uhr Konf.-zentr. West, Liechtenstein

Prof. Dr.-Ing. Dirk Fischer, DK2FD

Smith-Diagramm – Einfach erklärt
Smith-Diagrams made easy

14.00 Uhr Halle A2, Raum 3

Dieter Mausbach, DO9DMB

Brauchen wir Notfunk?
*Do we need Emergency
Communication?*

14.00 Uhr Konf.-zentr. Ost, Paris

Prof. Dr. Alexander Neidenoff, DK4JN

**Zum unbekannten Zusammenhang
zwischen Rauschen, EMV, Parasitics-
wirkung bzw. Nichtlinearität und der
Bemessung eines analogen Netzwerks**
*Hidden Truths on Noise, EMC,
Parasitics and Non Linearity in Analog
Networks*

14.00 Uhr Konf.-zentr. Ost, London

Dr. Mario Perkuhn, DJ7UA

**BEMFV-Anzeige – Hilfe für Einsteiger
und Fortgeschrittene**
*Station Assessment – Help for
Beginners and Advanced*

14.00 Uhr Konf.-zentr. West, Österreich



Thilo Kootz, DL9KCE

Störstrahlung aus China
Unwanted Emissions from China

16.00 Uhr Konf.-zentr. West, Liechtenstein

Fabian Kurz, DJ1YFK

Sendert CW – Morsen lebt!
CW – Morsecode still Alive

16.00 Uhr Halle A2, Raum 3

Ulrich Müller, DK4VW

**Informationen aus dem HF-/Technik-
Referat zu: Philosophie des IARU
Region 1 Kurzwellen-Bandplans,
600-m-Mittelwellenband für Ama-
teurfunk, World Radio Conference
2012 (WRC 12) u. IARU Region 1
Konferenz Sun City, Südafrika**
*DARC HF-Committee reports:
HF-Bandplan, MW-Band to come,
Preparations for IARU Conference*

16.00 Uhr Konf.-zentr. Ost, Paris

Clemens Schweigler, DH5TC

TechniClub im Wandel:
TechniClub on the Change:
Eine Gratwanderung
Difficult Terrain

16.00 Uhr Konf.-zentr. West, Schwarzwald

Martin Steyer, DK7ZB

Von der Quad zur Quadlong
From Quad to Quadlong

16.00 Uhr Konf.-zentr. West, Schweiz

Thomas Wrede, DF200

**Funkten im Ausland – Gastlizenz
beantragen, aber wie?**

*Ham Radio abroad – How to apply for
a Guest Licence in foreign Countries?*

16.30 Uhr Halle A2, Raum 1

Giancarlo Moda, I7SWX

Low Buget QRP-TRX

Hurricane

Low Buget QRP-TRX

Hurricane

16.30 Uhr Konf.-zentr. West, Österreich

Martin Köhler, DL1DCT

Konzept zum konsequenten Schutz

der Ressource „Frequenz“

Concept to save our Resource

“Frequency”

16.45 Uhr Konf.-zentr. West, Liechtenstein



Anette Sawatzki, DL7GAS

YL-Treffen

YL-Meeting

14.00 Uhr

Halle A2, Raum 1

Dr. Christof Rohner, DL7TZ

AFM-Mitgliedertreffen

AFM Members Meeting

14.00 Uhr Konf.-zentr. West, Schwarzwald

Enrico Stumpf-Siering, DL2VFR

DX-Forum der GDXF

und des Referates

DX & HF-Funksport

des DARC e.V.

DX-Forum

15.00 Uhr

Halle A2, Raum 2



TREFFEN MEETING

Karl-Maria Heimberg, DD4NC

Karsten Radwan, DL2ABM

DOK-Börse und UKW-QSO-Party

DOK-Meeting and UKW-QSO Party

10.00 Uhr

Halle B1

IOTA-Committee, RSGB

IOTA-Forum

IOTA-Forum

10.00 Uhr



Franz Langner, DJ9ZB

German DX-Foundation,

Jahreshauptversammlung

German DX-Foundation, General

Meeting

10.00 Uhr

Konf.-zentr. Ost, London

Wolfgang Bingel, DL1GWF

Radio Scouting Treffen des Rings

deutscher Pfadfinderverbände (RdP)

Meeting of Radio Scouts

12.00 Uhr Konf.-zentr. West, Schwarzwald

Werner Hennig, DF5DD

VFDB-Mitgliedertreffen

VFDB-Members Meeting

12.00 Uhr

Konf.-zentr. Ost, Paris

Günter Zellmer, DL7ZG

Treffen Blinden-/Behinderten-

betreuung

Meeting: Handicapped HAMs

12.00 Uhr

Konf.-zentr. West, Allgäu

Klaus Lohmann, DK7XL/DLØSDR

DLØSDR-Treffen

DLØSDR-Meeting

14.00 Uhr

Konf.-zentr. West, Schweiz

Heinz Venhaus, DC6MR

AGAF-Jahreshauptversammlung

AGAF Annual-Meeting

14.00 Uhr

Konf.-zentr. West, Bodensee



Peter Greil, DL7UHU

8. Treffen Terahertz am Bodensee –

anschließend Live-QSO

8th Meeting Terahertz Operation

at Lake Constance

16.30 Uhr

Verwaltungsgebäude

5. Stock, Raum A

WORKSHOP WORKSHOP

Werner Vollmer, DF8XO

Jugendarbeit im Ortsverband, aber wie?

How to Approach Youth Work in your Club?

10.00 Uhr

Konf.-zentr. West, Bodensee

Heinrich Langkopf, DL20BF

Seminar: RufzXP und Morse-Runner

für Einsteiger!

Tutorial: RufzXP and Morse-Runner

for Beginners!

14.00 Uhr

Konf.-zentr. West, Allgäu

DISKUSSIONSRUNDE DISCUSSION

Georg Westbeld, DL3YAT

Zukunft DARC e.V.

Future DARC e.V.

16.00 Uhr

Konf.-zentr. Ost, London



SONNTAG, 26. JUNI · SUNDAY, 26th JUNE

FACHVORTRAG LECTURE

Hans-Jürgen Bartels, DL1YFF

Politikdialog

Radio Lobby Work

10.00 Uhr Konf.-zentr. West, Schweiz

Prof. Dr. Alexander Neidenoff, DK4JN

Dichtung und Wahrheit um das Rauschen und die Rauschzahl

Myths and Facts about Noise

10.00 Uhr Konf.-zentr. Ost, Rom

WETTBEWERB CONTEST

Wolfgang Böhlinger, DL9TE

Amateurfunkpeilwettbewerb

Amateurradio-Direction-Finding- Competition

8.00 Uhr Freigelände/Open Fairgrounds

Joachim Schulenburg, DB9PS

Abreisewettbewerb 2 m/Referat UKW-Funksport (0600-1000 UTC)

Departure Contest

8.00-12.00 Uhr

TREFFEN MEETING

Dr. Christof Rohner, DL7TZ

Treffen RTA/BNetzA

RTA/BNetzA Meeting

10.00 Uhr Konf.-zentr. West, Schwarzwald

WORKSHOP WORKSHOP

Heinrich Langkopf, DL20BF

Seminar: RufzXP und Morse-Runner für Einsteiger!

Tutorial: RufzXP and Morse-Runner for Beginners!

10.00 Uhr Konf.-zentr. West, Allgäu

Werner Vollmer, DF8XO

Weiterbildung, eine Chance für den Ortsverband

Continuing Education as Chance for the Local Radio Club

10.00 Uhr Konf.-zentr. West, Bodensee



★ **Nur für geladene Gäste** *For invited Guests only*

★★ **Lehrerfortbildung** (Gäste willkommen) *Teachers Training (Guests welcome)*

Konferenzzentrum West *Conference Center West*

Räume/Rooms: Allgäu, Bodensee, Liechtenstein, Österreich, Schwarzwald, Schweiz



Konferenzzentrum Ost *Conference Center East*

Räume/Rooms: Berlin, London, Paris, Rom

Verwaltungsgebäude *Administration Building*

5. Stock, Raum A/5th Floor, Room A



Veranstalter *Organizer*

Messe Friedrichshafen GmbH
Neue Messe
188046 Friedrichshafen
www.messe-friedrichshafen.de

Öffnungszeiten *Opening hours*

Freitag und Samstag von 9.00–18.00 Uhr
Sonntag von 9.00–15.00 Uhr
Friday and Saturday from 9 am to 6 pm
Sunday from 9 am to 3 pm

Eintrittspreise

Tageskarte	9,00 €
3-Tages-Plakette	17,00 €
Ermäßigte Tageskarte	6,50 €*
Ermäßigte 3-Tages-Plakette	13,00 €*

*Ermäßigung für Schüler, Studenten, Rentner, Behinderte, gegen Vorlage eines Ausweises

Gruppen ab 20 Personen (pro Person)	6,50 €
Jugendliche von 6–17 Jahre	4,00 €
Kinder bis 6 Jahre	Eintritt frei
Katalogpreis	1,50 €
Parkplatz/pro Tag	4,00 €

P Ost 2 – Stellplatz für Wohnmobile / Caravane

ab Montag, 20. Juni, 7.00 Uhr	
20.–26. Juni 2011	55,00 €*
22.–26. Juni 2011	40,00 €*
24.–26. Juni 2011	35,00 €*

*Preise inkl. Fahrer und Beifahrer

20.–26. Juni 2011	25,00 €**
22.–26. Juni 2011	20,00 €**
24.–26. Juni 2011	15,00 €**

**jede weitere Person

HAM Zeltlager im Freigelände West für Personen bis 27 Jahre, Anmeldung unter: hamcamp@darc.de

www.hamradio-friedrichshafen.de
E-mail: hamradio@messe-fn.de

KURZINFORMATION BRIEF INFORMATION

Tickets online:
www.hamradio-friedrichshafen.de
Tageskarte/Day ticket **8,00 €**
3-Tages-Plakette/3-day ticket **15,00 €**



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

Ideeller Träger *Patronized by*

Deutscher Amateur-Radio-Club e.V. (DARC)
Lindenallee 4
34225 Baunatal
www.darc.de

Termin *Dates*

Freitag, 24. Juni, bis Sonntag,
26. Juni 2011
Friday, 24 June to Sunday,
26 June 2011

Ticket prices

Day ticket	9,00 €
3-day ticket	17,00 €
Reduced price day ticket	6,50 €*
Reduced price 3-day ticket	13,00 €*

*Reduced for schoolchildren, students, senior citizens, disabled persons, with ID

Groups from 20 persons (per Person)	6,50 €
Youths from 6 to 17 years	4,00 €
Children below 6 years	free

Catalogue price	1,50 €
Parking ticket/per day	4,00 €

P East 2 – Parking spaces for campers

from Monday, 20 June, 7 am	
June 20–26, 2011	55,00 €*
June 22–26, 2011	40,00 €*
June 24–26, 2011	35,00 €*

*incl. driver and one co-driver

June 20–26, 2011	25,00 €**
June 22–26, 2011	20,00 €**
June 24–26, 2011	15,00 €**

**further persons pay

HAM tent camp on the Open Air Grounds West, for persons up to 27 years, registrations at: hamcamp@darc.de

www.hamradio-friedrichshafen.com
e-mail: hamradio@messe-fn.de