

HAM RADIO

38. Internationale
Amateurfunk-Ausstellung

*38th International
Amateur Radio Exhibition*

28. – 30. Juni 2013
Messe Friedrichshafen

Öffnungszeiten:
Fr. - Sa. 9 - 18 Uhr,
So. 9 - 15 Uhr

ht
benü
opfrd



www.hamradio-friedrichshafen.de

HAM RADIO



Fachvorträge und Treffen

64. DARC-Bodenseetreffen

Lectures and meetings

64th DARC Lake Constance Meeting

„**Abenteuer Amateurfunk – DXpedition**“ ist das Motto der HAM RADIO 2013. Ein wichtiger Bestandteil der größten Amateurfunkmesse Europas ist das 64. Bodenseetreffen. „Unser Ziel ist es, zum einen die begeisterten DXer und DXpeditionäre an den Bodensee zu locken und zum anderen allen Funkamateuren, die nach Friedrichshafen kommen, das Thema DXpedition hautnah zu präsentieren.“, so der DARC-Referent für DX- und HF-Funksport Enrico Stumpf-Siering, DL2VFR. Natürlich kommen auch die anderen Bereiche im Vortragsprogramm nicht zu kurz. Eine Reihe anerkannter Fachleute unterstreichen auch in diesem Jahr den wissenschaftlichen Charakter des 64. Bodenseetreffens, bei dem jeder Besucher zugleich praktische Tipps und Informationen für das eigene Hobby mitnimmt.

„**Adventure Amateur Radio-DXpedition**“ – is the motto of the HAM RADIO 2013. An important part of the largest Amateur Radio Fair in Europe is the 64th Lake Constance meeting. „It is our goal to attract all enthusiastic DXer and DXpeditioners to Lake Constance and to present the DXpedition-topic to all the other Hams in Friedrichshafen,“ the DARC expert for DX and HF radio sports Enrico Stumpf-Siering, DL2VFR, said. Of course all the other thematic fields of Amateur Radio will be presented as well. A high number of recognized experts underline the scientific character of the 64th Lake Constance meeting, where every visitor is invited to take home practical tips and information for their own hobby Amateur Radio.

Freitag, 28. Juni Friday, 28th June

10:00 Uhr
Eröffnung
Opening

Raum/Room Österreich*
Nur für geladene Gäste
For invited guests only

WETTBEWERB CONTEST

8:00–10:00 Uhr
**Anreisewettbewerb Referat DX/HF-
Funksport (0600–0800 UTC)**
Arrival Contest
Franz Berndt, DL9GFB



LEHRERFORTBILDUNG TEACHERS TRAINING

Zu den Vorträgen der Lehrerfortbildung
sind Gäste herzlich willkommen!
*In the lectures of the teachers training
guests are very welcome!*

10:30 Uhr Halle A2, Raum/Room 2
Lehrerfortbildung
Teachers Education Program
Prof. Dr. Roman Dengler, DK6CN
Wolfgang Lipps, DL40AD

11:00 Uhr Halle A2, Raum/Room 2
**Elektromagnetische Wellen –
Eigenschaften und Anwendungen
im Überblick**
*Electromagnetic Waves – Properties
and Applications*
Prof. Dr. Roman Dengler, DK6CN

11:45 Uhr Halle A2, Raum/Room 2
**Gammastrahlenspektroskopie –
Experimenteller Zugang mit geringen
Kosten**

*Gamma-Spectroscopy –
Low Budget Experiments*

Dr.-Ing. Karsten Hansky, DL3HRT

14:15 Uhr Halle A2, Raum/Room 2
**Experimente zur Telekommunikation
über Licht**

*Experiments on Telecommunication
via Light*

Karl Peter Sann, DK7FY

15:00 Uhr Halle A2, Raum/Room 2
Amateurfunk studieren – ...

Study Radio – ...

Prof. Dr.-Ing. Dirk Fischer, DK2FD

FACHVORTRAG LECTURE

12:00 Uhr Halle A2, Raum/Room 1
**Technische Innovationen
für DXer**

*Technology Innovations
Helping DXers*

Veijo Kontas, OH6KN

Juho Juopperi, OH8GLV



12:00 Uhr Raum/Room Schweiz*
**Selbstbaulösungen
für D-Star**

*Homebrew Solutions
for D-Star*

Denis Bederov, DL3OCK

Artöm Prilutskiy, R3ABM



12:00 Uhr Raum/Room Österreich*
**Der neue Rothammel –
Mein Weg zum Antennenbuch**

*The New Rothammel –
My Way to the Antenna Book*

Alois Krischke, DJØTR

12:00 Uhr Raum/Room Berlin**
DARC-DX-Universität

DARC-DX-University

Enrico Stumpf-Siering,

DL2VFR



13:00 Uhr Raum/Room Liechtenstein*
**1993–2013:
20 Jahre Karibik-DXpeditionen**

*20 Years of DXpedition
in the Caribbean*

Gerd Uhlig, DL7VOG

14:00 Uhr Halle A2, Raum/Room 1
**Software Defined Radio –
Aktuelle Entwicklungen**

*Software Defined Radio –
Actual Trends and Developments*

Klaus Lohmann, DK7XL

Stephen Hicks, N5AC

14:00 Uhr Raum/Room Liechtenstein*
**DARC-Frequenzmanagement –
Was sind seine Aufgaben, was kann
es erreichen?**

*Frequency Management of DARC –
Objectives and Goals*

Ulrich Müller, DK4VW

14:00 Uhr Raum/Room Schweiz*
**HQX-Training, PC-Morseprogramm
auch für Fortgeschrittene**

*HQX-Training, PC-Morse-Code Trainer
for the Advanced Learner*

Beat Oehrli HB9HQX

Hugo Huber, HB9AFH

14:00 Uhr Raum/Room Österreich*
**Die Entwicklung des Rundfunks
in Deutschland 1923–2013**

*Evolution of Broadcast Radio
1923–2013 in Germany*

Martin Steyer, DK7ZB

14:30 Uhr Raum/Room Allgäu*
**Öffentlichkeitsarbeit
in den Ortsverbänden**

PR in Local Clubs

Axel Voigt, D01ELL

16:00 Uhr Raum/Room Schweiz*
**Moderner Antennen-Rotor
mit μ Prozessor-Steuerung**

*Modern Antenna Rotor
with μ P Control*

Prof. Dr.-Ing. Dirk Fischer, DK2FD

16:00 Uhr Raum/Room Österreich*
**Die Enigma und andere
bekannte Verschlüsselungs-
anlagen**

*The Enigma and Other
Famous Cipher Machines*

Tom Perera, W1TP



16:00 Uhr Halle A2, Raum/Room 1
**Aitutaki – Eine „holidaystyle“
DXpedition in die Südsee**

*Aitutaki – Holidaystyle DXpedition
to the South Seas*

Frank Pulfer, HB9BXU

TREFFEN MEETING

12:00 Uhr Verwaltungsbäude,
5. Stock/5th Floor, Raum/Room A
IARU-EMC-WG-Meeting
IARU-EMC-WG-Meeting
Chris Verholt, OZ8CY



12:00 Uhr Raum/Room Schwarzwald*
Die Mitglieder der AGCW fragen ihren Vorstand
AGCW Members Meeting
Wolfgang Borschel, DK2DO

13:30 Uhr Verwaltungsbäude,
5. Stock/5th Floor, Raum/Room A
IARU Political Relations Committee Meeting
IARU Political Relations Committee Meeting
Thilo Kootz, DL9KCE



14:00 Uhr Raum/Room Bodensee*
Höretreffen der ADDX e. V./ Die Kurzwelle stirbt nicht
ADDX SWL Meeting/ Short Wave Broadcast will Survive
Charly H. Hardt
Uwe Bräutigam, ADDX

16:00 Uhr Raum/Room Bodensee*
Treffen AJW-Referenten und Interessierter an Jugend- und Ausbildungsarbeit
Meeting of Interested Parties in Youth and Education Work
Annette Coenen, DL6SAK
Erhard Blersch, DB2TU

16:00 Uhr Raum/Room Liechtenstein*
Informal IARU-Meeting
Informal IARU-Meeting
Jörg Jährig, DJ3HW



Samstag, 29. Juni Saturday, 29th June

PRÜFUNG LICENSE TEST

10:00 Uhr Verwaltungsbäude,
5. Stock/5th Floor, Raum/Room A
ARRL Lizenzprüfung zur US-amerikanischen Amateurfunkgenehmigung
US Licence Test
Mitch Wolfson, DJØQN



13:00 Uhr Raum/Room Rom**
Prüfung der Klassen A + E
German Amateur License Exam Class A and E
Hans Bächle, BNetzA

FACHVORTRAG LECTURE

10:00 Uhr Raum/Room Österreich*
Messung und Nutzung von S-Parametern in der HF-Technik
Use and Measurement of S-Parameters
Prof. Dr. Thomas Baier, DG8SAQ

10:00 Uhr Raum/Room London**
Notfunk Universität
Emergency Communication University
Michael Becker, DJ9OZ

10:00 Uhr Raum/Room Schweiz*
Die Bandwachtarbeit 2012/2013
Monitoring Service 2012/2013
Wolfgang Hadel, DK2OM

10:00 Uhr Raum/Room Schweiz*
BNetzA – Störungsbearbeitung im Bereich Amateurfunk
BNetzA – Approaching Amateur Radio Disturbance Cases
Edmund Grim, BNetzA Konstanz

10:00 Uhr Raum/Room Schweiz*
Monitoring Praxis
Monitoring Practice
Peter Jost, HB9CET, USKA-Bandwacht

10:00 Uhr Raum/Room Bodensee*
Nachwuchsgewinnung – Reanimation inaktiver Ortsverbände durch strategische Kooperation, Öffentlichkeits- und Jugendarbeit
New Members – Reanimation of Inactive Clubs with Strategic Cooperation, Public Relation and Youth Work
Jens Bratzel, DL7ACN

10:00 Uhr Raum/Room Schwarzwald*
Die DASD-Zeit (1927–45)
The DASD Epoche (1927–45)
Gerhard Hoyer, DJ1GE

10:00 Uhr Halle A2, Raum/Room 2

**D-Star – Funktionsweise
und praktische Anwendung**

D-Star – Technology and Practical Use

Reiner Will, DH9FAX

11:00 Uhr Raum/Room Berlin**

**Veränderungen
in der DX-Jagd**

Changing Times in DX Hunt

Marti Laine, OH2BH



11:30 Uhr Raum/Room Liechtenstein*

**Schaltungssimulation
im Amateurfunk mit SPICE**

Circuit Simulation Using SPICE

Uwe Neibig, DL4AAE

12:00 Uhr Raum/Room Österreich*

**100-jährige Geschichte
der RSGB und seine
internationalen Partner**

*100 Years of History
of the RSGB and its
International Partners*

Dr. Chris Duckling, G3SVL/RSGB



12:00 Uhr Raum/Room Schweiz*

**Hörertreffen ORF/Freundestreffen
DokuFunk/Forscher, Weltenbummler,
Funk-Helden – Die Frühgeschichte
der DXpeditionen**

*Radio Austria International Listeners'
Meeting/Explorers, World Travellers,
Big Guns – The History of Early
DXpeditions*

Wolf Harranth, OE1WHC

12:00 Uhr Halle A2, Raum/Room 1

DARC-Contestforum

DARC-Contestforum

Helmut Heinz, DK6WL

12:00 Uhr Halle A2, Raum/Room 2

**7P8D-Lesotho – The Kingdom in the
Sky – Eine internationale DXpedition
der Superlative**

*7P8D-Lesotho – The Kingdom in the
Sky – An International Superlative
DXpedition*

Emil Kostadinov, DL8JJ

12:00 Uhr Raum/Room Berlin**

**Der neue Rothammel –
Mein Weg zum Antennenbuch**

*The New Rothammel –
My Way to the Antenna Book*

Alois Kriskche, DJØTR

13:00 Uhr Raum/Room Liechtenstein*

**Drei Amateurfunk-Anwendungen
mit dem Raspberry Pi**

*Three Amateur-Applications
for the Raspberry Pi*

Stefan Hüpper, DH5FFL

14:00 Uhr Raum/Room Paris**

**Amateurfunkdienst-
leistungen im Internet
anbieten**

*Providing Authenticated
Amateur Radio Services
on the Internet*

Heikki Hannikainen, OH7LBZ



14:00 Uhr Raum/Room Schwarzwald*

**Jugendarbeit bei C01 –
Erfolgreich weil anders**

*Working with Youth: Success by
Taking a Different Approach*

Hartwig Harm, DH2MIC

14:00 Uhr Halle A2, Raum/Room 2

**Analyse des DXpeditions-
funkverkehrs am Beispiel
5X8C und V84SMD**

*Analysis of DXpedition-
traffic: Taking 5X8C
and V84SMD as Examples*

Norbert Meyer, DJ7JC



14:00 Uhr Raum/Room Österreich*

**Schlüssige Auslegung des Arbeits-
prinzips und der charakteristischen
Funktionsparameter von Antennen**

*Conclusive Interpretation of the
Operating Principle and the
Characteristic Function Parameters
of Antennas*

Ralf Rudersdorfer, OE3RAA

14:00 Uhr Raum/Room Liechtenstein*

**Horizontal polarisierte Rundstrahl-
antennen für UKW-Conteste**

*Horizontal Polarised Omnidirectional
Antennas for Contests*

Martin Steyer, DK7ZB

16:00 Uhr Raum/Room Schweiz*

**Das DARC-VUS-Referat informiert
VHF/UHF/SHF-Committee informs**

Jochen Berns, DL1YBL

16:00 Uhr Halle A2, Raum/Room 2

**Das Smith-Diagramm für den
Funkamateurler – Eine Einführung**

Introduction to Smith Diagrams
Prof. Dr.-Ing. Dirk Fischer, DK2FD

16:00 Uhr Raum/Room Österreich*
**Digitale Sprachübertragung
mit niedrigen Bitraten mit Hilfe
von CODEC2 und FreeDV**
*Digital Voice at Low Bit Rates Using
CODEC2 and FreeDV*
Prof. Dr.-Ing. Michael Hartje, DK5HH

16:00 Uhr Raum/Room Schwarzwald*
**Entauschen und Entstören mit
maximaler Ersparnis an Ressourcen**
*Denoising with a Maximum Saving
of Resources*
Prof. Dr.-Ing. Alexander Neidenoff, DK4JN

16:00 Uhr Raum/Room Liechtenstein*
Betrieb auf Mittelwelle
MW-Operation
Walter Staubach, DJ2LF

17:00 Uhr Raum/Room Schweiz*
**Neuigkeiten und Informationen
zu dem DV-System DMR**
News on the Digital Voice System DMR
Jochen Berns, DL1YBL

TREFFEN MEETING

9:30 Uhr Raum/Room Paris**
**German DX-Foundation,
Jahreshauptversammlung**
*German DX-Foundation,
General Meeting*
Franz Langner, DJ9ZB

10:00 Uhr Halle A2, Raum/Room 1
RSGB-IOTA-Forum
RSGB-IOTA-Forum
Roger Balister,
G3KMA/RSGB



10:00 Uhr Halle B1
UKW-QSO-Party und DOK-Börse
UKW-QSO Party and DOK-Meeting
Karl-Maria Heimberg, DD4NC

12:00 Uhr Raum/Room Paris**
VFDB-Mitgliedertreffen
VFDB-Members Meeting
Bernd Neuser, DK1HI

14:00 Uhr Raum/Room Schweiz*
DLOSDR-Treffen
DLOSDR-Meeting
Klaus Lohmann, DK7XL
Stephen Hicks, N5AC

14:00 Uhr Bistro Florenz
YL-Treffen
YL-Meeting
Christiane Rüthing, DL4CR

15:00 Uhr Halle A2, Raum/Room 1
**DX-Forum des Referates
DX & HF-Funksport des
DARC e.V. und der GDXF**
DX-Forum
Dominik Weiel, DL5EBE



16:30 Uhr Verwaltungsgebäude,
5. Stock/5th Floor, Raum/Room A
**10. Treffen Terahertz am Bodensee –
anschl. Live-QSO**
*10. Meeting Terahertz Operation at
Lake Constance*
Klaus Lutsch, DL8SER
Jo Becker, DJ8IL

WORKSHOP WORKSHOP

9:30 Uhr Raum/Room Rom**
**SDR mit GnuRadio – Grundlagen und
Anwendung mit Funcube Dongle und
DVB-T-Stick als 23 cm-Relais-RX mit
SVXLink**
*SDR with GnuRadio – Fundamentals
and Applications with Funcube
Dongle and DVB-T Stick Used for
23 cm Repeater-RX with SVXLink*
Prof. Dr.-Ing. Michael Hartje, DK5HH

10:00 Uhr Raum/Room Liechtenstein*
**Digimodes – Neue Chancen
für Anfänger und Mutige**
*Digital Modes – New Opportunities
for Beginners and Courageous*
Thomas Kamp, DF5JL

12:00 Uhr Raum/Room Schwarzwald*
**Die Antenne und ihre Wirkung –
Ein Abenteuer?!**
*The Radio Antennae and her Effect –
An Adventure?!*
Prof. Dr.-Ing. Alexander Neidenoff, DK4JN
Harro Ames, DL8VQ; Eugen Düpre, DK8VR

ab 13:00 Uhr nach Vereinbarung
Raum/Room Allgäu*
**Praktische Nutzung
von Vektor-Netzwerk-
analysatoren in der
HF-Technik**
*Practical Use of Vector
Network Analysers*
Prof. Dr. Thomas Baier, DG8SAQ





Samstag, 29. Juni *Saturday, 29th June*

11:00 Uhr

Freigelände West

Open Air Ground West

STRATOSPHEREN- BALLONSTART STRATOSPHERE BALLOON FLIGHT

Sonntag, 30. Juni *Sunday, 30th June*

FACHVORTRAG LECTURE

10:00 Uhr Raum/Room Schweiz*

Wie spreche ich meine politischen Vertreter im Sinne des Amateurfunkdienstes an?

How to Get in Contact with Politicians?

Hans-Jürgen Bartels, DL1YFF

10:00 Uhr Raum/Room Österreich*

Podiumsdiskussion „Wie können wir DXpeditionen besser unterstützen?“

Discussion: „How to Support DXpeditions Better“

Martin Köhler, DL1DCT

10:00 Uhr Raum/Room Liechtenstein*

Entrauschen und Entstören mit maximaler Ersparnis an Ressourcen
Denoising with a Maximum Saving of Resources

Prof. Dr.-Ing. Alexander Neidenoff, DK4JN

WORKSHOP WORKSHOP

ab 10:00 Uhr nach Vereinbarung

Raum/Room Allgäu*

Praktische Nutzung von Vektor-Netzwerk-Analysatoren in der HF-Technik

Practical Use of Vector Network Analysers

Prof. Dr. Thomas Baier, DG8SAQ



in German and English language

WETTBEWERB CONTEST

8:00–12:00 Uhr

Abreisewettbewerb 2 m, Referat UKW-Funksport (0600–1000 UTC)
Departure Contest

Joachim Schulenburg, DB9PS

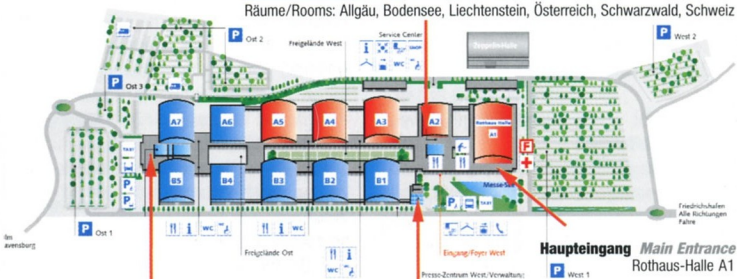
10:00 Uhr

Amateurfunkpeilwettbewerb
Amateurradio-Direction-Finding-Competition

Jürgen Ging, DL1YP

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

HAM RADIO



MESSE
FRIEDRICHSHAFEN

Veranstalter *Organizer*

Messe Friedrichshafen GmbH
Neue Messe 1
88046 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	20,00 €
Ermäßigte Tageskarte	6,50 €*
Ermäßigte 3-Tages-Plakette	15,00 €*

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

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

P Ost 2 – Stellplatz für Wohnmobile

ab Montag, 24. Juni, 7:00 Uhr	
24.–30. Juni 2013	55,00 €*
26.–30. Juni 2013	40,00 €*
28.–30. Juni 2013	35,00 €*

*Preise inkl. Fahrer und ein Beifahrer

24.–30. Juni 2013	25,00 €**
26.–30. Juni 2013	20,00 €**
28.–30. Juni 2013	15,00 €**

**jede weitere Person

HAM Jugendlager

für Personen bis 27 Jahre, Anmeldung unter: hamcamp@dar.c

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

Stand: 16. April 2013 – Änderungen vorbehalten

KURZINFORMATION BRIEF INFORMATION

Tickets online:
www.hamradio-friedrichshafen.de
Tageskarte/Day ticket 8,00 €
3-Tages-Plakette/3-day ticket 18,00 €



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, 28. Juni, bis Sonntag,
30. Juni 2013
Friday, 28th June to Sunday,
30th June 2013

Ticket *prices*

Day ticket	9.00 €
3-day ticket	20.00 €
Reduced price day ticket	6.50 €*
Reduced price 3-day ticket	15.00 €*

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

Groups from 20 persons (per Person)	6.50 €
Children below 6 years	free
Catalogue price	1.50 €
Parking ticket/per day	4.00 €

P East 2 – Parking spaces for campers

from Monday, 24 th June, 7 am	
June 24–30, 2013	55.00 €*
June 26–30, 2013	40.00 €*
June 28–30, 2013	35.00 €*

*incl. driver and one co-driver

June 24–30, 2013	25.00 €**
June 26–30, 2013	20.00 €**
June 28–30, 2013	15.00 €**

**additional person

HAM Youth-Camp

for persons up to 27 years, registrations at: hamcamp@dar.c

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

April 16th, 2013 – Subject to change