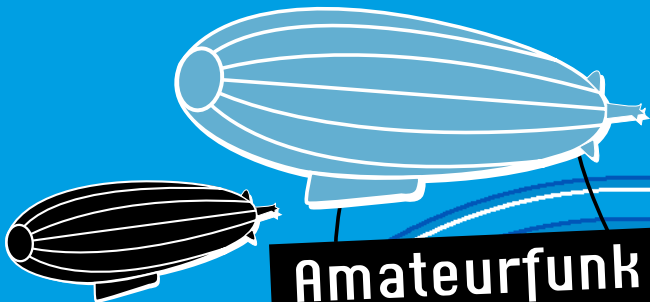


HAM RADIO

44. Internationale
Amateurfunk-Ausstellung

*44th International
Amateur Radio Exhibition*

21. – 23. Juni 2019
Messe Friedrichshafen



**Amateurfunk
on Tour**



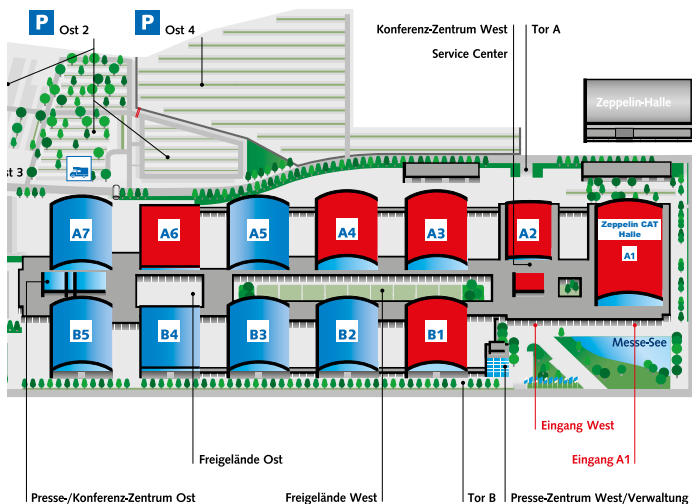
www.hamradio-friedrichshafen.de



DIE HALLENBELEGUNG 2019

A1: HAM RADIO
 A2: Vorträge
 A3 + A4: Flohmarkt

A6: Jugendlager
 Foyer West: Aktionsbühne
 B1: UKW-QS0-Party
 KW-QS0-Party



Amateurfunk on Tour

Eine Ausstellung zum ersten geostationären Satelliten Es'Hail-2/QO100 zählt ebenso zu den Höhepunkten wie Aktionen rund um das Thema ARISS und Kontakte zur ISS ins Weltall.

Funkamateure kennen keine Grenzen und sind auch gerne unterwegs, meist mit ihren mobilen Shacks – dies wird auch an verschiedenen Stellen auf der Messe präsentiert.

Amateurradio on Tour

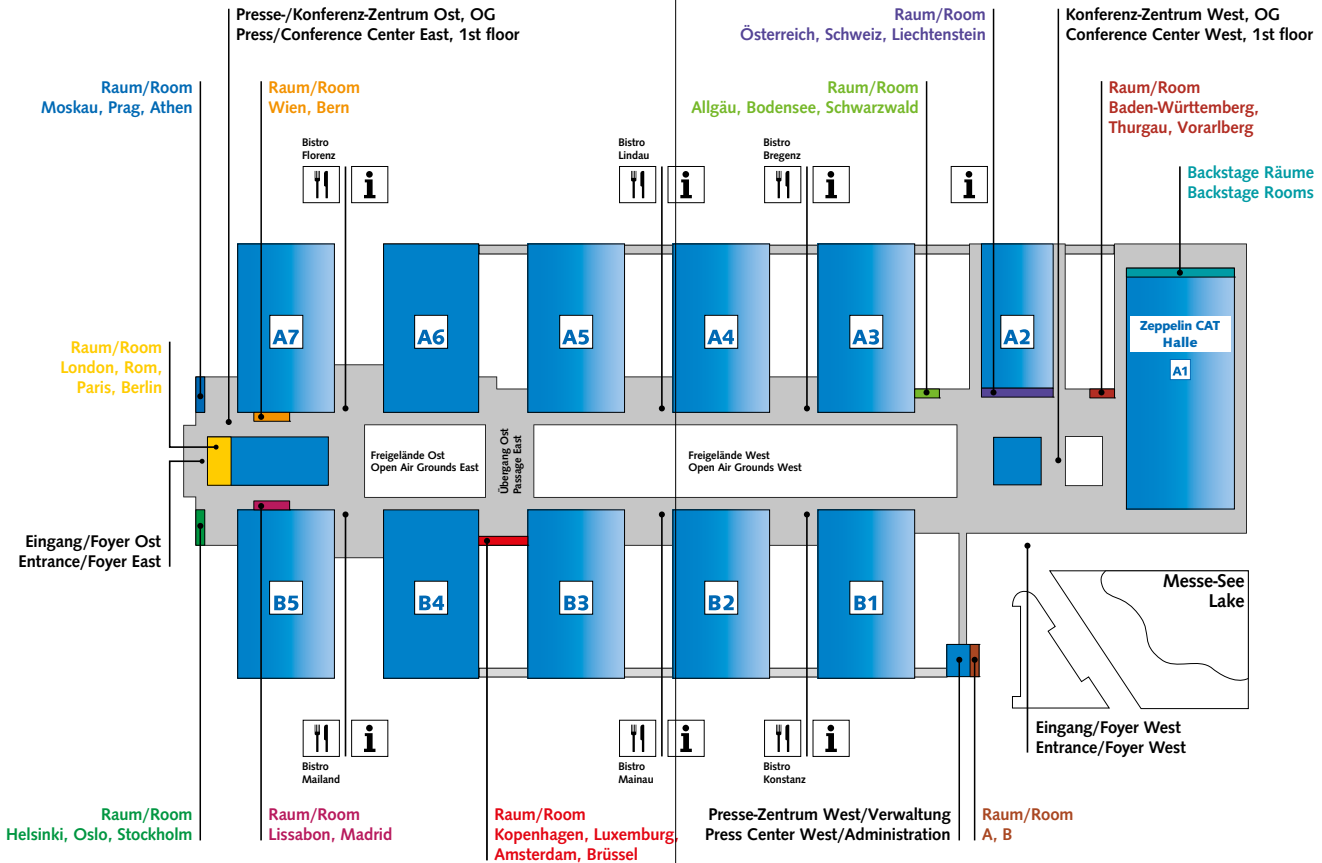
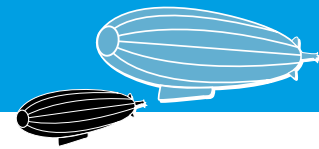
An exhibition about the first geostationary satellite Es'Hail-2/QO100 is also one of the highlights, as there are activities about the ARISS theme and the ISS contacts in space.

Radio amateurs do not know borders and also like to be on the move, mostly with their mobile shacks - this will also be presented at various locations at the fair.

Fachvorträge und Treffen 70. DARC-Bodenseetreffen

Lectures and meeting 70th DARC-Lake Constance Meeting

RAUM-ÜBERSICHT / ROOM OVERVIEW



CONTEST

10:00 Uhr Raum/Room Österreich **Eröffnung** - nur für geladene Gäste
Opening - for invited guests only

08:00 – 10:00 Uhr Draußen Outside **Mobiler Anreisewettbewerb 2 m, Referat Conteste Arrival Contest - (0600-0800 UTC)**
Franz Berndt, DL9GFB

PRÜFUNG TESTS

13:00 Uhr Raum/Room London **Prüfung der Klassen A und E (bei Bedarf)**
German Amateur License Exam Class A and E
Dieter Deiss, BNetzA

LEHRER-FORTBILDUNG TEACHERS TRAINING

10:30 Uhr Halle A2, Raum/Room 2 **Begrüßung Lehrerfortbildung: Konstanz und Veränderung**
Teachers Education Program: Change and Consistency
Prof. Dr. Roman Dengler, DK6CN
Harald Schönwitz, DL2HSC

11:00 Uhr Halle A2, Raum/Room 2 **„Kohlenstoffdioxid in Raumluft und Umgebung“**
Theoretische Überlegungen und Beispiele für eigene Messungen“
“Carbon Dioxide in Room Air and Environment“
Theoretical Considerations and Examples of own Measurements
Prof. Dr. Roman Dengler, DK6CN

12:00 Uhr Halle A2, Raum/Room 2 **„Einführung in die Metrologie und die Revision des Internationalen Einheitensystems SI“**
“Introduction to Metrology and Revision of the International Unit System SI“
Dr. Christian Mester, HB9FEU


13:30 Uhr Halle A2, Raum/Room 2 **„Amateurfunkschulstation als Basis für die Arbeit einer Amateurfunk-Schüler-AG“**
“Amateur Radio School Station as a Basis for the Work of an Student’s Working Group on Amateur Radio“
Kathrin und Jens Home, DM4JH
Liberius-Gymnasium Dessau

15:00 Uhr Halle A2, Raum/Room 2 **„Geostationärer Amateurfunksatellit Es’-Hail und der Empfang des 10 GHz-Downlink mit Low-Budget Mitteln“**
“Geostationary Amateur Radio Satellite Es’-hail-2 and the Reception of the 10 GHz Downlink at low Costs“
Andreas Auerswald, DL5CN

>>> Zu den Vorträgen der Lehrerfortbildung sind Gäste herzlich willkommen!
In the lectures of the teachers education program, guests are very welcome!

12:00 – 13:45 Uhr Raum/Room Liechtenstein  **Wie veranstaltet man eine große Amateurfunkmesse – Fallstudie, basierend auf der SP Technical Hamvention**
How to make a huge Hamfest – Case Study based on SP Technical Hamvention
Roman Bal, SP9MRN




12:00 – 16:00 Uhr Raum/Room Österreich  **DATV-Forum**
Pierre-André Probst, HB9AZN

12:00 – 18:00 Uhr Raum/Room Berlin/Paris  **Contest-University (CTU)**
Robby Pöschk, DM6DX


LEHRER-FORTBILDUNG TEACHERS TRAINING


VORTRAG LECTURE

VORTRAG LECTURE

14:00 – 15:00 Uhr	Halle A2, Raum/Room 1 	Portable Magnetic Loop Antenna <i>Portable Magnetic Loop Antenna</i> Alex Grimberg, PY1AHD
14:00 – 15:45 Uhr	Raum/Room Schweiz	Interpretation des Smith-Diagramms <i>Interpretation of the Smith Chart</i> Ralf Rudersdorfer, OE3RAA
16:00 – 18:00 Uhr	Raum/Room Schweiz  	Berechnung und Bau einer phasengesteuerten Vertikalantenne <i>Calculation and Construction of a phased Vertical Antenna</i> Hubert Büchter, DK3RU
16:00 – 18:00 Uhr	Raum/Room Österreich	Die Enigma und andere Verschlüsselungsanlagen - VII <i>The ENIGMA and Other Famous Cipher Machines - VII</i> Prof. Tom Perera, W1TP

TREFFEN MEETING

12:00 Uhr	Raum/Room Schwarzwald	RADIO DARC Hörertreffen <i>RADIO DARC Listener 's Meeting</i> Rainer Englert, DF2NU
12:00 – 16:00 Uhr	Raum/Room Rom 	Treffen Notfunkkommunikation IARU R1 <i>Meeting Emergency Communication IARU R1</i> Greg Mossop, GØDUB
14:00 – 15:45 Uhr	Raum/Room Liechtenstein	Treffen DIG <i>Meeting DIG</i> Werner Theis, DH1PAL

14:00 – 15:45 Uhr	Raum/Room Bodensee 	Treffen analoge und digitale Betriebsfunktechnik im Amateurfunk („Motorolatreffen“) <i>Meeting: Analog and Digital Radio Technology in Amateur Radio (Motorola Meeting)</i> Fabian Eberhard, DL5EF
16:00 Uhr	Raum/Room Liechtenstein 	Informal IARU Meeting <i>Informal IARU Meeting</i> Jörg Jährig, DJ3HW
16:00 – 18:00 Uhr	Raum/Room Schwarzwald	AJW-Treffen national <i>AJW Meeting national</i> Gerrit Herzig, DH8GHH

TREFFEN MEETING

>>> **Morseprüfung an beiden Tagen ab 17:00 Uhr am Messestand der Bundesnetzagentur**
The test for morse code will be hold on both days at 5:00 p.m at the stand of the telecommunications authority „Bundesnetzagentur“ (BNetzA)



70 Jahre Bodenseetreffen

Internationaler Empfang
Freitag, 21. Juni ab 17 Uhr,
Foyer West

PRÜFUNG TESTS

09:00 – 12:00 Uhr	Verwaltungsgebäude Administrationbuilding 	ARRL-Lizenzprüfung zur US-amerikanischen Amateurfunkgenehmigung (alle Klassen) US License Exam Manfred Lauterborn, DK2PZ / K2PZ Infos: www.dk2pz.darc.de
13:00 Uhr	Raum/Room Rom	Prüfung der Klassen A und E German Amateur License Exam Class A and E Dieter Deiss, BNetzA

VORTRAG LECTURE

10:00 – 11:30 Uhr	Raum/Room Schweiz	KiwiSDR, TDoA, OTHR & Co. Neue Möglichkeiten, neue Herausforderungen - Über die konkrete Arbeit des IARU R1 Monitoring System (Bandwacht) <i>KiwiSDR, TDoA, OTHR & Co. New Opportunities, New Challenges - Monitoring Service</i> Wolfgang Hadel, DK20M / Peter Jost, HB9CET / Tom Kamp, DF5JL
10:00 – 11:30 Uhr	Raum/Room Schwarzwald	DXpedition holidaystyle - Praktische Tipps und Tricks für Einsteiger am Beispiel von E51HMK <i>DXpedition Holidaystyle - Practical Tips and Tricks for Beginners, Using the Example of E51HMK</i> Hans-Martin Kurka, DK2HM
10:00 – 11:45 Uhr	Halle A2, Raum/Room 2	PJ4P Bonaire DX-Pedition - Abenteuer Karibik <i>PJ4P Bonaire DX-Pedition - Caribbean Adventure</i> Emil Bergmann, DL8JJ
10:00 Uhr	Raum/Room Österreich 	WSJT-X: FT8 and Beyond Joe Taylor, K1JT




VORTRAG LECTURE

10:00 – 18:00 Uhr	Raum/Room Berlin  	SDR-Akademie SDR-Academy Prof. Dr.-Ing. Michael Hartje, DK5HH / Markus Heller, DL8RDS (Programm unter http://2019.sdra.io/pages/programme.html)
12:00 – 13:15 Uhr	Raum/Room Schwarzwald	Alternative Betriebs-, Modulationsarten in der FreeSpaceCommunication <i>Alternative Modes of Operation and Modulation in FreeSpaceCommunication</i> Dieter Palme, DL7UDP
12:00 – 13:30 Uhr	Raum/Room Schweiz	Freundes- und Hörertreffen ORF/DokuFunk, ADDX, A-DX – Wie alles begann. Die Anfänge von Radio und Amateurfunk in Deutschland <i>Joint ORF/DokuFunk/ADDX-A-DX Meeting of Friends and Listeners – How it all began. The Dawn of Broadcasting and Amateur Radio in Germany</i> Prof. Wolf Harrant, OE1WHC / Uwe Bräutigam
12:00 – 13:45 Uhr	Raum/Room Österreich	DX-Expeditionen aus dem Kofferraum <i>Dxpeditons out of the Trunk</i> Prof. Dr. Harald Gerlach, DL2SAX
12:00 – 13:45 Uhr	Raum/Room Liechtenstein  	Betriebstechnik und Software für Telegrafisten <i>Operating Practices and Software for Telegraphists</i> MMag. Gerhard Ranftl, OE6RDD / Matthew Pullan, OE6FEG
12:00 – 14:30 Uhr	Halle A2, Raum/Room 1	Contest Forum des Referates Conteste des DARC e. V. und des BCC <i>Contest Forum</i> Helmut Heinz, DK6WL

12:00 – 14:00 Uhr	Halle A2, Raum/Room 2	Aktuelle News und Informationen aus den DV-Netzen <i>Latest News and Information from the Digital Voice Networks</i> Jochen Berns, DL1YBL
13:30 – 14:45 Uhr	Raum/Room Schwarzwald	Anforderungen an Optik und Mechanik im THz-Bereich <i>Requirements in Optics and Mechanical Assemblies in the THz Range</i> Klaus Lutsch, DL8SER
14:00 – 15:15 Uhr	Halle A2, Raum/Room 2 	Es'hail-2/AMSAT-P4A: Der erste geostationäre Amateurfunk-Transponder <i>Es'hail-2/AMSAT-P4A: The First Geostationary Amateur Radio Transponder</i> Peter Gülzow, DB20S
14:00 – 15:30 Uhr	Raum/Room Liechtenstein	Synchrone Gleichwellennetze auf UKW <i>Synchronous Single-Frequency Networks on FM</i> Matthias Hornsteiner, DG4MHM
14:00 – 15:45 Uhr	Raum/Room Österreich 	Erfahrungsaustausch und Kurzvorträge über SOTA und GMA – Das Bergfunk <i>Exchange of Experiences and short Talks about SOTA and Global Mountain Activity (GMA) – Amateur Radio from the Mountains</i> Dr. Jürg Regli, HB9BIN / Martin Rothe, DF3MC
14:00 – 16:00 Uhr	Raum/Room Schweiz  	Der Dynamikbereich von Digitalempfängern <i>The Dynamic Range of Digital Receivers</i> Dr. Erich Saur, DC8KO

15:00 Uhr	Raum/Room Schwarzwald	Amateurfunkausbildung in Kooperation zwischen Hochschule und Ortsverband <i>Amateur Radio Training in Cooperation between University and Local Chapter</i> Tobias Christoph, DC3TC Thomas Fuhrmann, DK1STF Michael Niemetz, DG2RAM
15:30 – 17:00 Uhr	Halle A2, Raum/Room 2 	AMSAT-P4A Bodenstation: Erfahrungen / Ideen / Vorschläge <i>AMSAT-P4A Groundstations: Experiences / Ideas / Proposals</i> Achim Vollhardt, DH2VA
16:00 – 18:00 Uhr	Raum/Room Österreich	Digitale Sendeararten FT8 und WSPR – ein neuer Blickwinkel <i>Digital Transmission Modes FT8 and WSPR – A new Perspective</i> Prof. Dr.-Ing. Michael Hartje, DK5HH
16:00 Uhr	Raum/Room Bodensee	Einführung in die ohne Folgekosten ideal arbeitenden Superschaltungen <i>Introduction to Ideal Working Super Circuits without Further Costs</i> Prof. Dr.-Ing. Alexander Neidenoff, DK4JN

09:30 – 11:30 Uhr	Raum/Room Paris	German DX Foundation, Mitgliederversammlung <i>German DX Foundation, General Meeting</i> Franz Langner, DJ9ZB
10:00 – 11:45 Uhr	Halle A2, Raum/Room 1 	IOTA Forum des RSGB und des Referats DX im DARC e.V. <i>RSGB IOTA Forum</i> Roger Balister, G3KMA / RSGB
10:00 – 11:45 Uhr	Raum/Room Liechtenstein 	IARU R1 Internationales Jugendtreffen <i>IARU R1 International Youth Meeting</i> Gerrit Herzig, DH8GHH Lisa Leenders, PA2LS
10:00 – 11:45 Uhr	Raum/Room Bodensee 	OK1WC Memorial Contest Treffen <i>OK1WC Memorial Contest Meeting</i> Vit Kotrba, OK5MM Julius Reitmayer, OK1NE
10:00 Uhr	Halle B1	UKW-QSO-Party und im Anschluss KW-QSO-Party <i>VHF QSO Party and HF QSO Party</i> Jan-Henrik Schulz, DG8HJ
12:00 Uhr	Raum/Room Paris	VFDB-Mitgliedertreffen <i>VFDB Members' Meeting</i> Heribert Spießl, DG9RAK
14:00 Uhr	Raum/Room Bodensee	Mitgliederversammlung der AGAF e. V. <i>AGAF Meeting</i> Prof. Dr. Uwe Kraus, DJ8DW

15:00 – 17:30 Uhr	Halle A2, Raum/Room 1 	DX-Forum des Referates DX des DARC e. V. und der GDXF <i>DX Forum</i> Peter Glasmacher, DK5DC
16:30 Uhr	Verwaltungs- gebäude Administra- tion- Building	16. Treffen Terahertz am Bodensee - anschließend Live-QSO <i>16th Meeting Terahertz Operation at Lake Constance</i> Klaus Lutsch, DL8SER
12:00 Uhr	Raum/Room Bodensee	SWL-Schulung und Prüfung <i>SWL-Course and Test</i> Stefan Baelz, DG6SDY
ab 13:00 Uhr nach Vereinbarung	Raum/Room Allgäu  	Praktische Nutzung von Vektor-Netzwerkanalysatoren in der HF-Technik <i>Practical Use of Vector Network Analysers</i> Dr. Eric Hecker / Jörn Bartels, DK7JB (in Vertretung für Prof. Dr. Thomas Baier, DG8SAQ) Voranmeldung zwingend erforderlich unter/ Pre-registration required via: workshop@dk7jb.de (Die Anzahl der Teilnehmer ist limitiert/ the number of participants is limited)
16:00 – 17:30 Uhr	Raum/Room Schwarzwald	In 10 Schritten zum Ausbildungskurs <i>How to Start a License Course in 10 Steps</i> Michael Funke, DL4EAX



WETTBEWERB CONTEST	08:00– 12:00 Uhr	Draußen <i>Outside</i>	<p>Abreisewettbewerb 2 m Referat Conteste (0600-1000 UTC) Departure Contest Achim Schulenburg, DB9PS</p>
	10:00 Uhr	Draußen <i>Outside</i>	<p>ARDF-Foxoring-Wettbewerb Amateurradio Direction Finding Competition Ralf Knopf, DF9IK</p>
VORTRAG	10:00 Uhr	Raum/ <i>Room</i> Liechtenstein	<p>Einführung in die ohne Folgekosten ideal arbeitenden Superschaltungen Introduction to Ideal Working Super Circuits without Further Costs Prof. Dr.-Ing. Alexander Neidenoff, DK4JN</p>
	10:00– 11:30 Uhr	Raum/ <i>Room</i> Schweiz	<p>In 10 Schritten zum Ausbildungskurs How to Start a License Course in 10 Steps Michael Funke, DL4EAX</p>
WORKSHOP	ab 10:00 Uhr nach Vereinbarung	Raum/ <i>Room</i> Allgäu 	<p>Praktische Nutzung von Vektor-Netzwerkanalytoren in der HF-Technik Practical Use of Vector Network Analysers Dr. Eric Hecker / Jörg Bartels, DK7JB (in Vertretung für Prof. Dr. Thomas Baier, DG8SAQ) Voranmeldung zwingend erforderlich unter/ Pre-registration required via: workshop@dk7jb.de (Die Anzahl der Teilnehmer ist limitiert/ the number of participants is limited)</p>

Freitag, 21. Juni	
10:00 Uhr:	Übertragung Eröffnung
11:00 Uhr:	Eröffnung Bühne
11:30 Uhr:	DXCC – Richtig beantragen
12:00 Uhr:	ARISS-Kontakt mit dem Liborius Gymnasium in Dessau
13:00 Uhr:	QRV unter dem Kreuz des Nordens
13:45 Uhr:	ÖVSV aktuelle Entwicklungen aus OE
14:30 Uhr:	IARU VHF Prizing Ceremony
15:00 Uhr:	YOTA Flag Ceremony
16:00 Uhr:	AJW-Ehrung
16:30 Uhr:	Verlosung HAM RALLYE
17:00 Uhr:	Jubiläum/Empfang, 70 Jahre Bodenseetreffen
Samstag, 22. Juni	
10:00 Uhr:	ÖVSV und Gäste – Entwicklungen aus OE
11:00 Uhr:	Ehrung Clubmeister und Contestgewinner, Referat DX und HF-Funksport
12:00 Uhr:	Amateurradio on tour: ILLW, International Lighthouse and Lightship Weekend
13:00 Uhr:	FT8 – Aber richtig, Ein Ein- und Überblick in die neue WSJT-Betriebsart
14:00 Uhr:	DARC-Verleihungen (Shears Award & Ehrenplakette)
14:30 Uhr:	Internationales YL-Treffen
16:30 Uhr:	Verlosung HAM RALLYE
17:00 Uhr:	Prämierung, DARC-Bauwettbewerb, Freisprecheinrichtung
Sonntag, 23. Juni	
09:00 Uhr:	OE-Talk: Live on Shortwave!3640 und 7155 kHz / OE1WB5 und int. Gäste im Gespräch
10:00 Uhr:	Start ARDF-Foxoring-Wettbewerb (Dauer ca. 10 – 12 Uhr)
Ab 11 Uhr:	Zieleinlauf Foxoring

HAM RADIO



Halle A3 + A4

Flohmarkt



Ein kunterbuntes
Sammelsurium an
Nützlichem für alle
Funker und Bastler

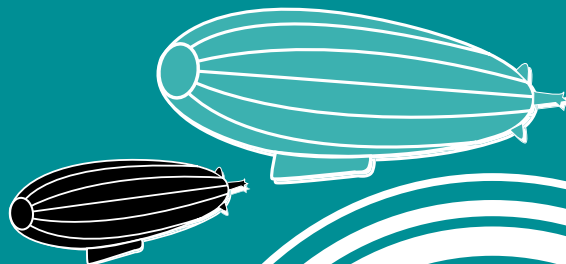
HAM RADIO

45. Internationale
Amateurfunk-Ausstellung

26.–28. Juni 2020

Messe Friedrichshafen

www.hamradio-friedrichshafen.de



Deutscher Amateur-Radio-Club e.V.

HAM RADIO

ÖFFNUNGSZEITEN | OPENING TIMES

Fr. + Sa. 9 – 18 Uhr | So. 9 – 15 Uhr

Fri. + Sat. 9 am – 6 pm | Sun. 9 am – 3 pm

TICKETS

Tageskarte 11,00 €

Ermäßigte Tageskarte 9,00 €

Kinder 6–14 Jahre, Schüler, Studenten, Rentner,
Menschen mit Behinderung gegen Vorlage eines
Ausweises, Gruppen ab 20 Personen (pro Person)

3-Tagesplakette 26,00 €

Ermäßigte 3-Tagesplakette 21,00 €

Kinder unter 6 Jahre kostenfrei

Parken

Besucher-Parkplätze West/Ost 5,00 €

CAMPING

Stellplatz für Wohnmobile (P-Ost 1+2)

ab Samstag, 15. Juni, 7:00 Uhr

15.06 – 23.06.2019 115,00 €

17.06 – 23.06.2019 85,00 €

pro Tag 15,00 €

Preise inkl. Fahrer + Beifahrer

Jede weitere Person:

15.06. – 23.06.2019: 35,00 €

17.06. – 23.06.2019: 30,00 €

pro Tag: 5,00 €

TICKETS

Day ticket 11,00 €

Reduced day ticket 9,00 €

Reduction for pupils, students, handicapped
persons, retirees, by presenting an identification
and groups of 20 persons or more (per person)

3-day badge 26,00 €

Reduced 3-day badge 21,00 €

Children under 6 years free of charge

Parken

Parking space West/East 5,00 €

CAMPING

Parking area mobilhomes (P East 1+2)

from Saturday, June 15th, 7 a.m.

June, 15th – June, 23rd 2019 115,00 €

June, 17th – June, 23rd 2019 85,00 €

per day 15,00 €

incl. driver + co-driver

Further persons pay:

June, 15th – June, 23rd 2019: 35,00 €

June, 17th – June, 23rd 2019: 30,00 €

per day: 5,00 €

Messe Friedrichshafen GmbH

Neue Messe 1, 88046 Friedrichshafen

Tel.: +49(0) 7541 708-0

Fax: +49(0) 7541 708-110

E-Mail: hamradio@messe-fn.de

www.messe-friedrichshafen.de

TICKETS ONLINE

Tageskarte/Day ticket: 10,00 €

3-Tagesplakette/3-day badge: 24,00 €

www.hamradio-friedrichshafen.de