

# HAM RADIO

43. Internationale  
Amateurfunk-Ausstellung

*43<sup>rd</sup> International  
Amateur Radio Exhibition*



MESSE  
FRIEDRICHSHAFEN



**1. – 3. Juni 2018**

**Messe Friedrichshafen**

**Bodensee**

**Maker Faire®**

Das Parallelevent  
fürs Machen, Tüfteln  
und Gestalten

[www.hamradio-friedrichshafen.com](http://www.hamradio-friedrichshafen.com)



Bodensee

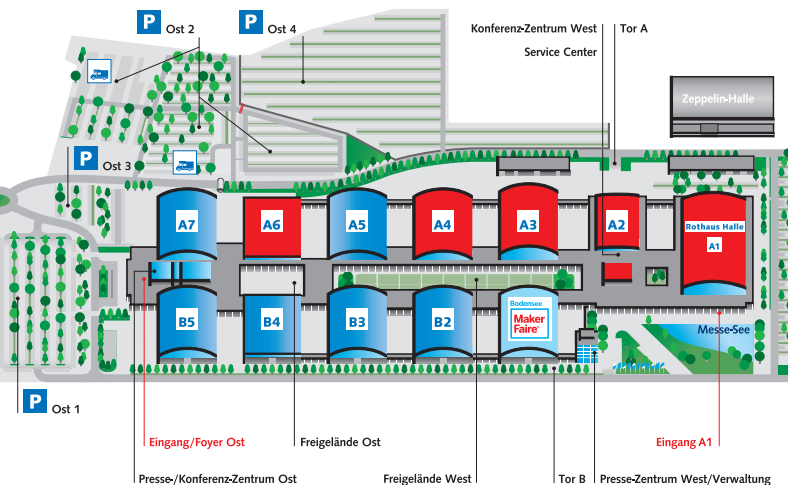
Maker  
Faire®

[www.hamradio-friedrichshafen.de](http://www.hamradio-friedrichshafen.de)  
[www.makerfairebodensee.de](http://www.makerfairebodensee.de)

## DIE HALLENBELEGUNG 2018

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

A6: Jugendlager  
Foyer West: Aktionsbühne  
B1: Maker Faire Bodensee



## Radio-Scouting – Abenteuer Jugendamateurfunk

Das **Thema Nachwuchs** wird bei der **HAM RADIO 2018** groß geschrieben – für die Jugendlichen gibt es auf der kommenden Messe ein vielfältiges und interessantes Angebot.

Das Rahmenprogramm steht unter dem Motto **Pfadfinder im Amateurfunk**. Gemeinsam mit dem DARC e.V. werden zudem interessante Ausstellungen, Vorträge und spannende Aktionen angeboten.

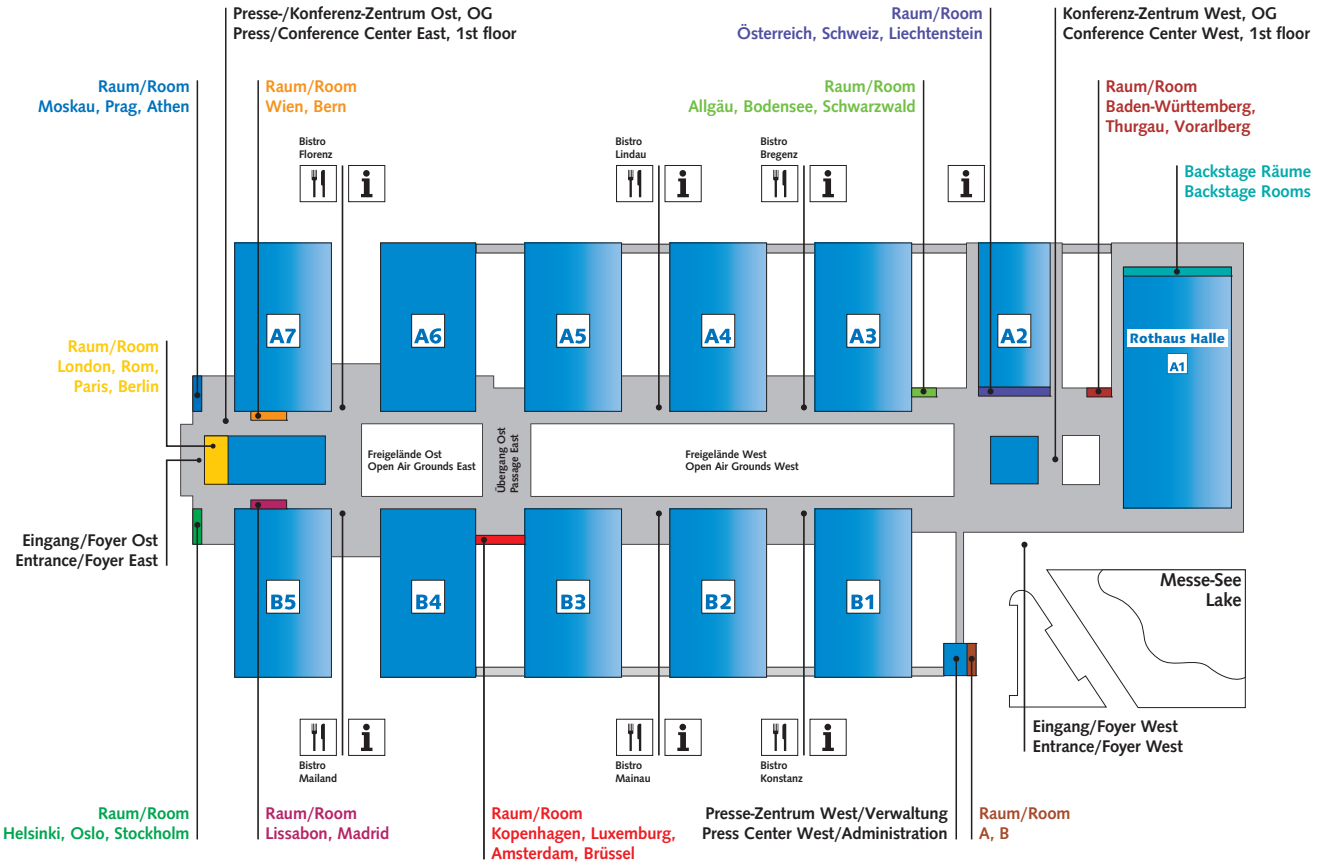
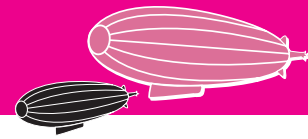
## Radio-Scouting – Youth Radio Adventure

*The subject of new devotees will be written large at **HAM RADIO 2018** – with a varied and interesting program for young people at the upcoming show. This time round, the side program will take the motto **Scouting and Amateur Radio**. In addition, working with DARC e.V. (German Amateur Radio Club), there will be interesting exhibitions, talks and exciting activities.*

**Fachvorträge und Treffen** 69. DARC-Bodenseetreffen

**Lectures and meeting** 69<sup>th</sup> DARC-Lake Constance Meeting

# RAUM-ÜBERSICHT / ROOM OVERVIEW



|                     |                             |                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10:00 Uhr           | Raum/Room<br>Österreich     | <b>Eröffnung</b> - nur für geladene Gäste<br><b>Opening</b> - for invited guests only                                                                                                                                                                        |
| 8:00 –<br>10:00 Uhr | Draußen<br>Outside          | <b>Mobiler Anreisewettbewerb 2 m, Referat Conteste</b><br><b>Arrival Contest - (0600-0800 UTC)</b><br>Franz Berndt, DL9GFB                                                                                                                                   |
| 13:00 Uhr           | Raum/Room<br>London         | <b>Prüfung der Klassen A und E (nur bei Bedarf)</b><br><b>German Amateur License Exam Class A and E</b><br>Dieter Deiss, BNetzA                                                                                                                              |
| 10:30 Uhr           | Halle A2,<br>Raum/Room<br>2 | <b>Begrüßung Lehrerfortbildung: Energie, Zeit &amp; Ort</b><br><b>Teachers Education Program:</b><br><b>Energy, Time and Place</b><br>Prof. Dr. Roman Dengler, DK6CN<br>Harald Schönwitz, DL2HSC                                                             |
| 11:00 Uhr           | Halle A2,<br>Raum/Room<br>2 | <b>„Solarmodule – Interessante Effekte im IR- und UV-Bereich“</b><br><b>Optische Phänomene bei Solarmodulen</b><br><b>„Solar Modules – Interesting Effects in the IR and UV Range“, Optical Phenomena in Solar Modules</b><br>Prof. Dr. Roman Dengler, DK6CN |
| 12:00 Uhr           | Halle A2,<br>Raum/Room<br>2 | <b>„Radio Fledermaus sendet wieder!“</b><br><b>Tiertelemetrie in Citizen-Science Projekten</b><br><b>“Radio Bat back on the Air“</b><br><b>Wildlife Radio Telemetry in Citizen Science Projects</b><br>Dipl.-Ing. Werner Dreckmann, DH4KAV                   |
| 14:00 Uhr           | Halle A2,<br>Raum/Room<br>2 | <b>„Zur richtigen Zeit am richtigen Ort!“ – Zeit- und Positionsbestimmung durch Funkempfang</b><br><b>“In the Right Place at the Right Time“ – Time and Position Determination by Radio Reception</b><br>Dipl.-Ing. Ulrich Pöggel, DL50AU                    |

|           |                             |                                                                                                                                                                                |
|-----------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15:00 Uhr | Halle A2,<br>Raum/Room<br>2 | <b>„Orientierung am Himmel und auf der Erde – klassisch und modern!“</b><br><b>“Orientation in the Sky and on the Earth – Classic and Modern!“</b><br>StD Peter Eichler, DJ2AX |
|-----------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

|                      |                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12:00 –<br>15:45 Uhr | Raum/Room<br>Österreich<br> | <b>DATV-Forum</b><br>Noel Matthews, G8GTZ, BATC                                                                                                                                                                         |
| 14:00 –<br>15:45 Uhr | Raum/Room<br>Schweiz                                                                                          | <b>Nutzen und Schwierigkeiten bei der Arbeit mit dem Stehwellenverhältnis als Abgleichparameter</b><br><b>Benefits and Difficulties when Working with the VSWR as Adjustment Parameter</b><br>Ralf Rudersdorfer, OE3RAA |
| 16:00 Uhr            | Raum/Room<br>Österreich<br> | <b>Die Enigma und andere Verschlüsselungen –VI</b><br><b>The ENIGMA and Other Famous Cipher Machines – VI</b><br>Prof. Tom Perera, W1TP                                                                                 |

|                      |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12:00 –<br>13:00 Uhr | Raum/Room<br>Liechtenstein<br> | <b>„Wie wird der Amateurfunk wieder interessant für Neueinsteiger?“ – Fakten, Ideen und Diskussion</b><br><b>“How to define Ham Radio Today to Attract Newcomers to the Hobby?“ – Facts, Ideas and Open Debate</b><br>Geoffrey Turpin, F4FVI<br>Gerrit Herzig, DH8GHH |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                 |                      |                                                                                                                 |                                                                                                                     |
|-----------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TREFFEN MEETING | 12:00 Uhr            | Raum/Room<br>Schwarzwald                                                                                        | <b>RADIO DARC Hörertreffen</b><br><i>RADIO DARC Listener's Meeting</i><br>Rainer Englert, DF2NU                     |
|                 | 12:00 –<br>16:00 Uhr | Raum/Room<br>Rom<br>           | <b>Treffen Notfunkkommunikation IARU R1</b><br><i>Meeting Emergency Communication IARU R1</i><br>Greg Mossop, GØDUB |
|                 | 14:00 Uhr            | Raum/Room<br>Liechtenstein                                                                                      | <b>Treffen DIG</b><br><i>Meeting DIG</i><br>Werner Theis, DH1PAL                                                    |
|                 | 16:00 Uhr            | Raum/Room<br>Schwarzwald                                                                                        | <b>AJW-Treffen national</b><br><i>AJW Meeting national</i><br>Gerrit Herzig, DH8GHH                                 |
|                 | 16:00 Uhr            | Raum/Room<br>Liechtenstein<br> | <b>Informal IARU Meeting</b><br>Jörg Jährg, DJ3HW                                                                   |

|              |                     |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PRÜFUNG TEST | 9:00 –<br>12:00 Uhr | Verwaltungs-<br>gebäude<br>Administra-<br>tion-<br>Building<br>  | <b>ARRL Lizenzprüfung zur US-amerikanischen<br/>Amateurfunkgenehmigung (alle Klassen)</b><br><i>US Licence Exam</i><br>Manfred Lauterborn, DK2PZ<br>Infos: <a href="http://www.dk2pz.darc.de">www.dk2pz.darc.de</a> |
|              | 12:00 Uhr           | Raum/Room<br>Bodensee                                                                                                                                                                                                                 | <b>SWL-Schulung und Prüfung</b><br><i>SWL-Course and Test</i><br>Stefan Baelz, DG6SDY                                                                                                                               |
|              | 13:00 Uhr           | Raum/Room<br>Rom                                                                                                                                                                                                                      | <b>Prüfung der Klassen A und E</b><br><i>German Amateur Licence Exam Class A and E</i><br>Dieter Deiss, BN2etA<br>(Anmeldung am Messestand BN2etA)                                                                  |
|              |                     |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                     |

|                 |                      |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------|----------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| VORTRAG LECTURE | 10:00 –<br>11:00 Uhr | Raum/Room<br>Österreich  | <b>Dein HF-Kabel, das unbekannte Wesen</b><br><i>Your RF Cabel, the Unknown Being</i><br>Prof. Dr. Thomas Baier, DG8SAQ                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                 | 10:00 –<br>11:30 Uhr | Raum/Room<br>Schwarzwald | <b>OV Marketing – Impulse für den Ortsverband</b><br><i>OV Marketing – Impulses for the Local Chapter</i><br>Hans-Martin Kurka, DK2HM                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                 | 10:00 –<br>11:30 Uhr | Raum/Room<br>Schweiz     | <b>Informationsveranstaltung der Bandwacht und<br/>des HF-Referats des DARC – Bericht über die<br/>Arbeit des HF-Referats des DARC, das IARU R1<br/>Monitoring System und Intruder aus Fernost</b><br><i>Monitoring Service</i><br>Wolfgang Hadel, DK2OM, Peter Jost, HB9CET,<br>Tom Kamp, DF5JL<br>Hauptreferat und Präsentation:<br>Das IARU Monitoring System in Region 1<br>Peter Jost, HB9CET |



Halle A3 + A4

# Flohmarkt

Ein kunterbuntes  
Sammelsurium an  
Nützlichem für alle  
Funker und Bastler



|                   |                                                                                                           |                                                                                                                                                                                      |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10:00 – 11:45 Uhr | Halle A2,<br>Raum/Room 2                                                                                  | <b>C8T 2018 Mozambique – Eine DXpedition der Superlative</b><br><i>C8T 2018 Mozambique – A DXpedition of Superlatives</i><br>Emil Bergmann, DL8JJ                                    |
| 10:00 – 18:00 Uhr | Raum/Room Berlin<br>     | <b>SDR-Akademie (siehe extra Übersicht)</b><br><i>SDR-Academy</i><br>Prof. Dr.-Ing. Michael Hartje, DK5HH<br>Markus Heller, DL8RDS                                                   |
| 11:00 – 11:30 Uhr | Raum/Room Österreich<br> | <b>Entwicklung und Umsetzung eines vektoriiellen Antennenanalysators</b><br><i>Design and Implementation of a Vector Antenna Analyser</i><br>Michael Knitter, DG5MK                  |
| 11:30 – 12:00 Uhr | Raum/Room Österreich<br> | <b>Entwicklung und Umsetzung eines vektoriiellen Antennenanalysators</b><br><i>Design and Implementation of a Vector Antenna Analyser</i><br>Michael Knitter, DG5MK                  |
| 12:00 – 13:00 Uhr | Halle A2,<br>Raum/Room 1                                                                                  | <b>Digital-Voice, Breitband &amp; Co.</b><br><i>Digital Voice, Broadband &amp; Co.</i><br>ÖVSV                                                                                       |
| 12:00 – 13:15 Uhr | Raum/Room Schwarzwald                                                                                     | <b>Modulationstechniken und Methoden in der Free Space Communication (FSC)</b><br><i>Modulation Techniques and Methods in Free Space Communication (FSC)</i><br>Dieter Palme, DL7UDP |

|                   |                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12:00 – 13:30 Uhr | Raum/Room Schweiz<br>        | <b>Hörer- und Freundestreffen DokuFunk/ADDX/A-DX/ORF - Greenwich – wo die Zeit herkommt</b><br><i>DoKuFunk/ORF/ADDX/A-DX / Greenwich - Where the Time comes from</i><br>Prof. Wolf Harrauth, OE1WHC<br>Uwe Bräutigam                                                               |
| 12:00 – 13:45 Uhr | Raum/Room Liechtenstein<br>  | <b>Moderne Didaktik für 's Erlernen des Klartextes</b><br><i>Modern Techniques for Learning to Copy Morse in Your Head</i><br>Gerhard Ranftl, OE6RDD                                                                                                                               |
| 12:00 – 13:45 Uhr | Raum/Room Österreich<br>                                                                                       | <b>Connecting Scouts</b><br><i>Connecting Scouts</i><br>WOSM World JOTA-JOTI Team                                                                                                                                                                                                  |
| 12:00 – 15:00 Uhr | Halle A2,<br>Raum/Room 2                                                                                                                                                                          | <b>Informatives Treffen der DV-Benutzer (DMR, D-STAR, FUSION C4FM) und ausgewählte Themen zur Datenübertragung und Vernetzung</b><br><i>Digital Voice User Meeting (DMR, D-STAR, FUSION C4FM) and Selected Topics for Data Transmission and Networking</i><br>Jochen Berns, DL1YBL |
| 12:00 – 13:00 Uhr | Raum/Room London                                                                                                                                                                                  | <b>Es'hail-2 mit AMSAT P4-A Transponder</b><br><i>Es'hail-2 with AMSAT P4-A Transponder</i><br>Peter Gülzow, DB20S                                                                                                                                                                 |
| 13:00 – 14:00 Uhr | Halle A2,<br>Raum/Room 1                                                                                                                                                                          | <b>DX-Camp - How to...</b><br><b>Organisation &amp; Durchführung eines Hörercamps</b><br><i>DX-Camp - How to... Organize and Run a Listener (SWL) Camp</i><br>Joachim von Geisau, DH4JG                                                                                            |

|                   |                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13:30 – 14:45 Uhr | Raum/Room<br>Schwarzwald                                                                                           | <b>Einfache Schaltungen für Lichtfunk (THz-Kommunikation)</b><br><i>Simple Circuits for Light Transceivers (THz communication)</i><br>Dr. Andreas Czechanowski, DL4SDC                         |
| 14:00 – 15:45 Uhr | Raum/Room<br>Schweiz                                                                                               | <b>Ausbildung für Ausbilder</b><br><i>Training for Trainers</i><br>Lars Weiler, DC4LW                                                                                                          |
| 14:00 – 15:00 Uhr | Halle A2,<br>Raum/Room<br>1<br>   | <b>DX-Camp - How to...</b><br><b>Organisation &amp; Durchführung eines Hörercamps</b><br><i>DX-Camp - How to... Organize and Run a Listener (SWL) Camp</i><br>Joachim von Geisau, DH4JG        |
| 14:00 – 15:30 Uhr | Raum/Room<br>Liechtenstein                                                                                         | <b>Spezielle Themen zu Wellenausbreitungssimulationen mit Radio Mobile</b><br><i>Special Topics in Propagation Modeling with Radio Mobile</i><br>Matthias Hornsteiner, DG4MHM                  |
| 14:00 – 15:45 Uhr | Raum/Room<br>Österreich<br>       | <b>Erfahrungsaustausch und Kurzvorträge über SOTA - Das Bergfunk</b><br><i>Exchange of Experiences and short Talks about SOTA - Amateur Radio from the Mountains</i><br>Dr. Jürg Regli, HB9BIN |
| 15:00 – 16:30 Uhr | Halle A2,<br>Raum/Room<br>2<br> | <b>Pfadfinder in Technik involviert</b><br><i>Scouts Involved in Technology</i><br>Internationales JOTA-Team                                                                                   |

|                   |                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 16:00 – 17:00 Uhr | Raum/Room<br>Schweiz                                                                                                                                                                                 | <b>Funkrufnetz DAPNET - Aktueller Stand des Ausbaus und Anwendungen</b><br><i>Radio Paging Network DAPNET: Current Status of Expansion and Applications</i><br>Ralf Wilke, DH3WR                                         |
| 16:00 – 18:00 Uhr | Raum/Room<br>Österreich                                                                                                                                                                              | <b>WSPR - Eine Sendart für viele Gelegenheiten</b><br><i>WSPR - A Transmission Method for many Occasions</i><br>Prof. Dr.-Ing. Michael Hartje, DK5HH<br>Dr. Clemens Heese, DL2ZZ                                         |
| 16:00 – 18:00 Uhr | Raum/Room<br>Liechtenstein<br>  | <b>HPSDR Meeting</b><br><i>HPSDR Meeting - Developers Inform and Reply to Questions</i><br>Helmut Oeller, DC6NY                                                                                                          |
| 16:00 Uhr         | Raum/Room<br>Schwarzwald                                                                                                                                                                             | <b>Warum kann die neue Super-Elektrotechnik alles?</b><br><i>Why the new Super Electrical Engineering can do Everything?</i><br>Prof. Dr.-Ing. Alexander Neidenoff, DK4JN                                                |
| 16:30 – 18:00 Uhr | Halle A2,<br>Raum/Room<br>2<br>                                                                                   | <b>SJ22S, 8N23WSJ, TF15M00T und NA1WJ, Radio Scouting bei weltweiten Pfadfinder-Veranstaltungen</b><br><i>About SJ22S, 8N23WSJ, TF15M00T and NA1WJ, Radio Scouting at World Scouting Events</i><br>Remko Welling, PE1MEW |
| 17:00 – 18:00 Uhr | Raum/Room<br>Schweiz<br>                                                                                        | <b>Entdecke die Kubanische Conteststation T48K</b><br><i>Discover the Cuban Contest Station T48K</i><br>Douglas Ruz Sobrado, C08DM                                                                                       |

|                 |                   |                                                                                                              |                                                                                                                                             |
|-----------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TREFFEN MEETING | 9:30 – 11:30 Uhr  | Raum/Room Paris                                                                                              | <b>German DX Foundation, Jahreshauptversammlung</b><br><i>German DX Foundation, General Meeting</i><br>Franz Langner, DJ9ZB                 |
|                 | 10:00 – 11:45 Uhr | Halle A2, Raum/Room 1<br>   | <b>IOTA Forum des RSGB und des Referats DX im DARC e.V.</b><br><i>RSGB IOTA Forum</i><br>Roger Balister, G3KMA / RSGB                       |
|                 | 10:00 Uhr         | Raum/Room Liechtenstein<br> | <b>IARU R1 Internationales Jugendtreffen</b><br><i>IARU R1 International Youth Meeting</i><br>Gerrit Herzig, DH8GHH<br>Lisa Leenders, PA2LS |
|                 | 10:00 Uhr         | Raum/Room Bodensee<br>      | <b>OK1WC Memorial Contest Treffen</b><br><i>OK1WC Memorial Contest Meeting</i><br>Vit Kotrba, OK5MM<br>Julius Reitmayer, OK1NE              |
|                 | 10:00 Uhr         | Halle B2                                                                                                     | <b>UKW-QSO-Party und im Anschluss KW-QSO-Party</b><br><i>VHF QSO Party and HF QSO Party</i><br>Jan-Henrik Schulz, DG8HJ                     |
|                 | 12:00 Uhr         | Raum/Room Paris                                                                                              | <b>VFDB-Mitgliedertreffen</b><br><i>VFDB Members' Meeting</i><br>Heribert Spießl, DG9RAK                                                    |
|                 | 14:00 Uhr         | Raum/Room Bodensee                                                                                           | <b>Mitgliederversammlung der AGAF e. V.</b><br><i>AGAF Meeting</i><br>Prof. Dr. Uwe Kraus, DJ8DW                                            |

|                   |                                                                                                             |                                                                                                                                                      |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15:00 – 17:30 Uhr | Halle A2, Raum/Room 1<br> | <b>DX-Forum des Referates DX des DARC e. V. und der GDxF</b><br><i>DX Forum</i><br>Peter Glasmacher, DK5DC                                           |
| 16:30 – 18:00 Uhr | Verwaltungsgebäude Administration Building                                                                  | <b>15. Treffen Terahertz am Bodensee - anschließend Live-QSO</b><br><i>15. Meeting Terahertz Operation at Lake Constance</i><br>Klaus Lutsch, DL8SER |

|                                |                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12:00 Uhr                      | Raum/Room Bodensee                                                                                     | <b>SWL-Schulung und Prüfung</b><br><i>SWL-Course and Test</i><br>Stefan Baelz, DG6SDY                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| ab 13:00 Uhr nach Vereinbarung | Raum/Room Allgäu<br> | <b>Praktische Nutzung von Vektor-Netzwerkanalysatoren in der HF-Technik</b><br><i>Practical Use of Vector Network Analysers</i><br>Dr. Eric Hecker<br>(in Vertretung für Prof. Dr. Thomas Baier, DG8SAQ)<br><b>Voranmeldung zwingend erforderlich unter/</b><br><i>Pre-registration required via:</i><br><a href="mailto:eric.hecker@t-online.de">eric.hecker@t-online.de</a><br><b>(Die Anzahl der Teilnehmer ist limitiert/</b><br><i>the number of participants is limited)</i> |

## HAM NIGHT

**Samstag, 2. Juni | Saturday, June 2<sup>nd</sup>**

Beginn 17:30 Uhr, Freigelände West, Messe Alm

**RADIO DARC-Verlosung**





|          |                                   |                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CONTEST  | 8:00 – 12:00 Uhr                  | Draußen<br><i>Outside</i>                                                                                | <b>Abreisewettbewerb 2 m</b><br><b>Referat UKW-Funksport (0600-1000 UTC)</b><br><b>Departure Contest</b><br>Achim Schulenburg, DB9PS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|          | 10:00 Uhr                         | Draußen<br><i>Outside</i>                                                                                | <b>ARDF-Foxoring-Wettbewerb</b><br><b>Amateurradio Direction Finding Competition</b><br>Ralf Knopf, DK9IK                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| VORTRAG  | 10:00 Uhr                         | Raum/Room<br>Liechtenstein                                                                               | <b>Warum kann die neue Super-Elektrotechnik alles?</b><br><i>Why the new Super Electrical Engineering can do Everything?</i><br>Prof. Dr.-Ing. Alexander Neidenoff, DK4JN                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| WORKSHOP | ab 10:00 Uhr<br>nach Vereinbarung | Raum/Room<br>Allgäu<br> | <b>Praktische Nutzung von Vektor-Netzwerk-analysatoren in der HF-Technik</b><br><b>Practical Use of Vector Network Analysers</b><br>Dr. Eric Hecker<br>(in Vertretung für Prof. Dr. Thomas Baier, DG8SAQ)<br><b>Voranmeldung zwingend erforderlich unter/</b><br><b>Pre-registration required via:</b><br><a href="mailto:eric.hecker@t-online.de">eric.hecker@t-online.de</a><br><b>(Die Anzahl der Teilnehmer ist limitiert/</b><br><b>the number of participants is limited)</b> |

**Freitag, 1. Juni**

|            |                                                              |
|------------|--------------------------------------------------------------|
| 10:00 Uhr: | Live-Übertragung: Eröffnungsveranstaltung der HAM RADIO 2018 |
| 11:30 Uhr: | Offizieller Start der DJ18FWC-Aktivität (Football World Cup) |
| 12:00 Uhr: | ÖVSV: Projekte und Trends für den Amateurfunk von Morgen     |
| 13:00 Uhr: | Radio Scouting                                               |
| 14:00 Uhr: | WRTC 2018 – Sei dabei!                                       |
| 14:30 Uhr: | Talk zum Thema Hamcloud                                      |
| 15:30 Uhr: | IARU-R1-VHF/UHF/SHF-Contest                                  |
| 16:00 Uhr: | Verlosung HAM RALLYE                                         |
| 16:30 Uhr: | Youngsters on the air – YOTA-Camp in Südafrika 2018          |

**Samstag, 2. Juni**

|            |                                                                                  |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 10:00 Uhr: | HAM RALLYE-Start                                                                 |
| 11:00 Uhr: | Ehrung Clubmeister und Contestgewinner                                           |
| 11:30 Uhr: | „Morsen macht Spaß!“ Live mit Laura Bergmann, DL2JJ                              |
| 12:00 Uhr: | Radio Scouting                                                                   |
| 13:00 Uhr: | „Wie logge ich meine QSOs?“ – Ein Streifzug durch die Welt der Logging-Programme |
| 14:00 Uhr: | Ballonprojekt P04: Eine Schulklasse geht in die Luft                             |
| 14:30 Uhr: | Verleihungen DARC e.V.                                                           |
| 15:00 Uhr: | Internationales YL-Treffen                                                       |
| 16:00 Uhr: | Verlosung HAM RALLYE                                                             |
| 17:00 Uhr: | Talk: „Bitte nicht stören“                                                       |

**Sonntag, 3. Juni**

|            |                                                                                   |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 09:00 Uhr: | OE-Talk: Live on Shortwave! 3640 und 7155 kHz / OE1WBS und int. Gäste im Gespräch |
| 10:00 Uhr: | Start ARDF-Foxoring-Wettbewerb (Dauer ca. 10 – 12 Uhr)                            |
| Ab 11 Uhr: | Zieleinlauf Foxoring                                                              |



### Samstag, 2. Juni 2018

|                          |                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>10:00 – 10:30 Uhr</b> | <b>Begrüßung und Einführung</b><br><i>Prof. Dr. Michael Hartje, DK5HH</i><br><i>Markus Heller, M.A., DL8RDS</i>                                                                                                                     |
| <b>10:30 – 11:00 Uhr</b> | <b>Transmitter Architectures for high Efficiency Amplification using PowerSDR Software and Hermes Firmware</b><br><i>Rüdiger Möller, DJ1MR</i>                                                                                      |
| <b>11:00 – 11:30 Uhr</b> | <b>An update on OpenHPSDR Software for Linux</b><br><i>John Melton, GOORX/N6LYT</i>                                                                                                                                                 |
| <b>11:30 – 12:00 Uhr</b> | <b>Status of DFC (Direct Fourier Conversion)</b><br><i>Phil Harman, VK6APH</i>                                                                                                                                                      |
| <b>12:00 – 12:30 Uhr</b> | <b>WDSP 2018 - What's new?</b><br><b>(Low Latency Filtering, PS2.0, New Transmit Audio Tools)</b><br><i>Dr. Warren C. Pratt, NROV</i>                                                                                               |
| <b>13:00 – 13:30 Uhr</b> | <b>The OVI40 / UHSDR Project - Part I - Developing An Open Standalone SDR</b><br><i>Andreas Richter, DF8OE / Danilo Beuche, DB4PLE / Michael Wild, DL2FW / Frank Dziock, DD4WH</i>                                                  |
| <b>13:30 – 14:00 Uhr</b> | <b>The OVI40 / UHSDR Project - Part II - Getting the Most out of your Signals - Digital Signal Processing in UHSDR Firmware</b><br><i>Michael Wild, DL2FW / Frank Dziock, DD4WH / Andreas Richter, DF8OE / Danilo Beuche DB4PLE</i> |

|                          |                                                                                                                                              |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14:00 – 14:30 Uhr</b> | <b>A New Monitor System for Electromagnetic Inference (EMI) of the Environment using Redpitaya</b><br><i>Prof. Dr. Michael Hartje, DK5HH</i> |
| <b>14:30 – 15:00 Uhr</b> | <b>Transceiver Experiments and Measurements from 1 MHz up to 3,8 GHz using LimeSDR</b><br><i>Prof. Dr. Michael Hartje, DK5HH</i>             |
| <b>15:00 – 15:30 Uhr</b> | <b>A Control Console for PC Based SDR</b><br><i>Laurence Baker, G8NJJ / Kjell Karlsen, LA2NI</i>                                             |
| <b>15:30 – 16:00 Uhr</b> | <b>Building a Demo SDR Application using a Lightweight Synchronous Data Flow Framework</b><br><i>Dr. János Selmeczi, HA5FT</i>               |
| <b>16:00 – 16:30 Uhr</b> | <b>Let's code a Simple Receiver in C</b><br><i>András Retzler, HA7ILM</i>                                                                    |
| <b>16:30 – 17:00 Uhr</b> | <b>Phase Estimation for Navigation Purposes in Maritime Environments</b><br><i>Lars Grundhoefer / Stefan Gewies, DLR</i>                     |
| <b>17:00 – 17:30 Uhr</b> | <b>Adaptive FBMC Real-Time Testbed based on GNU Radio</b><br><i>Maxim Penner, DJ1MP</i>                                                      |
| <b>17:30 – 18:00 Uhr</b> | <b>Sigma Shift Keying: A Paradigm Shift in Digital Modulation Techniques</b><br><i>Martin Kramer DH3FR</i>                                   |

# 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

### inkl. Maker Faire Bodensee

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 23,00 €

Ermäßigte 3-Tagesplakette 19,00 €

Kinder bis 6 Jahre kostenfrei

## Parken

Besucher-Parkplätze West/Ost 5,00 €

## CAMPING

### Stellplatz für Wohnmobile (P-Ost 1+2)

ab Montag, 28. Mai, 7:00 Uhr

28.05 – 03.06.2018 85,00 €

31.05 – 03.06.2018 65,00 €

pro Tag 15,00 €

Preise inkl. Fahrer + Beifahrer

### Jede weitere Person:

28.05. – 03.06.2018: 25,00 €

31.05. – 03.06.2018: 20,00 €

pro Tag: 5,00 €

## TICKETS

### incl. Maker Faire Bodensee

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 23,00 €

Reduced 3-day badge 19,00 €

Children up to 6 years free of charge

## Parken

Parking space West/East 5,00 €

## CAMPING

### Parking area mobilhomes (P East 1+2)

from Monday, May 28<sup>th</sup>, 7 a.m.

May, 28<sup>th</sup> – June, 3<sup>rd</sup> 2018 85,00 €

May, 31<sup>st</sup> – June, 3<sup>rd</sup> 2018 65,00 €

per day 15,00 €

incl. driver + co-driver

### Further persons pay:

May, 28<sup>th</sup> – June, 3<sup>rd</sup> 2018: 25,00 €

May, 31<sup>st</sup> – June, 3<sup>rd</sup> 2018: 20,00 €

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: 20,00 €

www.hamradio-friedrichshafen.de