

# HAM RADIO

39. Internationale  
Amateurfunk-Ausstellung

*39th International  
Amateur Radio Exhibition*

**27. – 29. Juni 2014**  
**Messe Friedrichshafen**

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

Mit Parallel-Event



**fb** fer  
**sked**

**pse**  
**cfm** **73**



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

# Freitag, 27. Juni

## Friday, 27<sup>th</sup> June

10:00 Uhr Raum/Room Österreich\*  
**Eröffnung** Nur für geladene Gäste  
*Opening For invited guests only*

15:00 Uhr Halle A2, Raum/Room 2  
**Hilfen für den Selbstbau aus der Praxis**  
*Help in Practical Homebrewing*  
 Andreas Auerswald, DL5CN

16:00 Uhr Raum/Room Österreich\*  
**Die Enigma und andere Verschlüsselungsanlagen - Teil II**  
*The ENIGMA and Other famous Cipher Machines - Part II*  
 Prof. Tom Perera, W1TP



12:00 Uhr Raum/Room Schwarzwald\*  
**AGCW-DL - Der Vorstand antwortet**  
*AGCW-DL - Answers by the Board*  
 Wolfgang Borschel, DK2DO

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

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



### WETTBEWERB CONTEST

8:00-10:00 Uhr  
**Anreisewettbewerb 2 m/Referat DX/HF-Funksport (0600-0800 UTC)**  
*Arrival Contest*  
 Franz Berndt, DL9GFB

### FACHVORTRAG LECTURE

12:00 Uhr Raum/Room Österreich\*  
**ATV-Relais: Erfahrungen und Trends**  
*ATV-Repeater: Experiences and Trends*  
 Pierre-André Probst, HB9AZN  
 Michel Burnand, HB9DUG



### LEHRERFORTBILDUNG TEACHERS TRAINING

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

10:30 Uhr Halle A2, Raum/Room 2  
**Lehrerfortbildung**  
*Teachers Education Program*  
 Prof. Dr. Roman Dengler, DK6CN  
 Wolfgang Lipps, DL4OAD

12:00 Uhr Raum/Room Berlin\*\*  
**Contest-University (CTU)**  
*Contest-University*  
 Michael Höding, DL6MHW



12:00 Uhr Raum/Room Paris\*\*  
**Contest-University (CTU)**  
*Contest-University*  
 Michael Höding, DL6MHW



11:00 Uhr Halle A2, Raum/Room 2  
**Wege zum Selbstbau - verschiedene Aspekte**  
*Ways to Homebrewing - Different Aspects*  
 Prof. Dr. Roman Dengler, DK6CN

14:00 Uhr Raum/Room Schweiz\*  
**SOTA - Climb & HAM extrem - Erfahrung, Technik und Taktik**  
*SOTA - Climb & HAM Extreme - Experiences and Tricks*  
 Emil Kostadinov, DL8JJ

11:30 Uhr Halle A2, Raum/Room 2  
**Klima-Checker: Messwerte erfassen und quasi-analog darstellen**  
*Clima-Check: Collecting Data for Quasi-Analog Display*  
 Dr.-Ing. Karsten Hansky, DL3HRT

14:00 Uhr Halle A2, Raum/Room 1  
**Software Defined Radio - Überblick und aktuelle Entwicklungen**  
*Software Defined Radio - Overview and Recent Developments*  
 Klaus Lohmann, DK7XL  
 Greg Jurrens, K5GJ

12:15 Uhr Halle A2, Raum/Room 2  
**Evolution der LED-Ansteuerung**  
*Evolution of LED-Drivers*  
 Gerrit Buhe, DL9GFA

14:00 Uhr Raum/Room Liechtenstein\*  
**Neues aus dem DARC-Referat Frequenzmanagement und KW-Themen der IARU Region 1-Konferenz 2014 in Varna/Bulgarien**  
*Frequency Management of DARC - HF topics of next IARU Region 1 Conference Varna/Bulgaria*  
 Ulrich Müller, DK4VW

14:15 Uhr Halle A2, Raum/Room 2  
**MultiClock - Selbstbau einer faszinierenden Uhr**  
*MultiClock - Build Your Own Fascinating Clock*  
 Ulrich Pöggel, DL5OAU

### TREFFEN MEETING

12:00 Uhr Verwaltungsgebäude, 5. Stock/5th Floor, Raum/Room A  
**Informal EMC-WG-Meeting**  
*Informal EMC-WG-Meeting*  
 Chris Verhott, OZ8CY



# Samstag, 28. Juni

## Saturday, 28<sup>th</sup> June

### PRÜFUNG LICENSE TEST

10:00 Uhr Verwaltungsgebäude, 5. Stock/5th Floor, Raum/Room A  
**ARRL Lizenzprüfung zur US-amerikanischen Amateurfunkgenehmigung**  
*US Licence Exam*  
 Mitch Wolfson, DJ0QK



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 Liechtenstein\*  
**Betrachtungen zu 12 V MOSFET-Endstufen für KW**  
*Considerations on 12 V MOSFET HF-Amps*  
 Andreas Auerswald, DL5CN

10:00 Uhr Halle A2, Raum/Room 2  
**D-STAR - Funktionsweise und praktische Anwendung**  
*D-STAR - Technology and Practical Use*  
 Reiner Will, DH9FAX

### MAKER WORLD VORTRÄGE MAKER WORLD LECTURES

**Raspberry Pi Jam** *Raspberry Pi Jam* Raum/Room Berlin\*\*  
 10:00 Uhr **Begrüßung** *Welcome*  
 10:15 Uhr **Raspberry Pi als PC-Ersatz, geht das überhaupt?**  
*Raspberry Pi as a PC replacement, is that even possible?*  
 11:30 Uhr **Gesichtserkennung mit dem Raspberry Pi**  
*Face Detection with the Raspberry Pi*  
 14:00 Uhr **Roboter mit Raspberry Pi bauen** *Build a Robot with Raspberry Pi*  
 15:45 Uhr **Der Arduino reicht mir aus** *The Arduino is enough*  
 17:15 Uhr **Ask the Experts** *Ask the Experts* Franzis Verlag

16:00 Uhr Raum/Room Österreich\*  
**Arduino-IDE als Entwicklungsplattform für eigene Projekte**  
*(am Beispiel 5-Minutenuhr, mit BB64 und BB43)*  
**Design Own Projects with Arduino-IDE** Helmut Berka, DL2MAJ





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

10:00 Uhr Raum/Room Österreich\*  
**Experimente mit einer Soundkarte:  
Von rauschenden Widerständen,  
Schieberegistern und Übertragungsfunktionen**  
*Experiments with Sound Cards:  
Explore Noisy Resistors and Shift Registers*  
Prof. Dr. Thomas Baier, DG8SAQ

10:00 Uhr Raum/Room Schweiz\*  
**Die Situation der Bandwachtarbeit  
2013/2014**  
*Monitoring Service 2013/2014*  
Wolfgang Hadel, DK2OM

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

10:30 Uhr Raum/Room Schweiz\*  
**Einführung in passive Radarsysteme**  
*Introduction to Passive Radar Systems*  
Stefan Hänggi, HB9ZEM

12:00 Uhr Halle A2, Raum/Room 1  
**Contestforum des Referates DX &  
HF-Funksport des DARC und des BCC  
Contestforum**  
Helmut Heinz, DK6WL

12:00 Uhr Halle A2, Raum/Room 2  
**Amateurfunkbetrieb mit einem SDR –  
Was ändert sich im Vergleich zu  
einem „klassischen“ Funkgerät**  
*Operation Using SDR –  
Differences to „Classic“ Operation*  
Prof. Dr. Harald Gerlach, DL2SAX

12:00 Uhr Raum/Room Österreich\*  
**Zum Verhältnismaß „dB“ in hoch-  
frequenztechnischen Applikationen**  
*The Relationship „dB“  
in RF-Applications*  
Ralf Rudersdorfer, OE3RAA



12:00 Uhr Raum/Room Schweiz\*  
**Hörtreffere RÖI/Freundestreffen  
DokuFunk/1924–2014 – 90 Jahre  
Radio und Amateurfunk in Österreich**  
*Radio Austria International Listeners'  
Meeting/1924–2014 – 90 Years  
of Broadcasting and Amateur Radio  
in Austria*  
Wolf Harranth, OE1WHC

14:00 Uhr Raum/Room Schwarzwald\*  
**Das DARC-VUS-Referat informiert  
DARC-VHF/UHF/SHF-Comitee  
Informs**  
Jann Traschewski, DG8NGN

14:00 Uhr Raum/Room Österreich\*  
**PCB Designregeln  
für einseitige- und  
doppelseitige Platinen**  
*Golden Rules for a  
Succesfull & Manu-  
facturable PCB Design*  
Marc van Stralen, DK4DDS



14:00 Uhr Raum/Room Schweiz\*  
**Yagi- und Quad-Antennen  
für den Kurzwellenamateur**  
*Yagi- and Quads for HF*  
Martin Steyer, DK7ZB

14:00 Uhr Halle A2, Raum/Room 2  
**FreeDV – Wie wird der  
SSB-Transceiver fit für digitale  
Sprachübertragung**  
*FreeDV – A Tool to Make a  
Digital Voice Transceiver*  
Prof. Dr.-Ing. Michael Hartje, DK5HH

15:00 Uhr Raum/Room Schwarzwald\*  
**Optische Freiraumkommunikation  
(Lichtfunk)**  
*Optical Communcation  
(Radio by Light)*  
Klaus Lutsch, DL8SER  
Jo Becker, DJ8IL

16:00 Uhr Halle A2, Raum/Room 2  
**Moderne Relaissteuerung  
mit SvxLink**  
*Modern Repeater Control via SvxLink*  
Adi Bier, DL1HRG  
Prof. Dr.-Ing. Michael Hartje, DK5HH

16:00 Uhr Raum/Room Schweiz\*  
**HAM RADIO in der Schule  
HAM RADIO and School  
Curriculum**  
Carole Perry, WB2MGP



16:00 Uhr Raum/Room Schwarzwald\*  
**Der Schlüssel zur rausch- und  
störfreien Elektronik**  
*The Key to the Noiseless Electronics*  
Prof. Dr.-Ing. Alexander Neidenoff, DK4JN

16:00 Uhr Raum/Room Liechtenstein\*  
**Die T2FD-Antenne –  
Dummyload oder Best Performer?**  
*T2FD Antenna –  
Dummy Load or Best Performer?*  
Thomas Kamp, DF5JL  
Christian Reiber, DL8MDW

## TREFFEN MEETING

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

10:00 Uhr Raum/Room Schwarzwald\*  
**IARU R1  
Internationales Jugendtreffen**  
*IARU R1  
International Youth Meeting*  
Annette Coenen, DL6SAK  
Lisa Leenders, PA2LS



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

10:00 Uhr Halle A2, Raum/Room 1  
**RSGB-IOTA-Forum  
„50 Jahre IOTA“**  
*RSGB-IOTA-Forum  
„50 Years IOTA“*  
Roger Balister, G3KMA



12:00 Uhr Raum/Room Paris\*\*  
**VFDB-Mitgliedertreffen**  
*VFDB-Members Meeting*  
Heribert Spießl, DG9RAK

14:00 Uhr Bistrot Florenz  
**YL-Treffen**  
*YL-Meeting*  
Christiane Rütting, DL4CR

14:00 Uhr Raum/Room London\*\*  
**DLOSDR-Treffen**  
*DLOSDR-Meeting*  
Klaus Lohmann, DK7XL  
Greg Jurens, K5GJ

14:00 Uhr Raum/Room Paris\*\*  
**Vorstand, Amateurräte  
und Mitglieder im Dialog**  
*DARC-Board, Directors  
and Members in Dialog*  
Steffen Schöppe, DL7ATE

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



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

## WORKSHOP WORKSHOP

12:00 Uhr Raum/Room Liechtenstein\*  
**HPSDR Workshop –  
Highlights und Perspektiven  
der fortgeschrittenen  
SDR-Technologie**  
*HPSDR Workshop – Highlights  
and Perspectives in Advanced  
SDR-Technology*  
Helmut Oeller, DC6NY  
Diverse Vortragende



12:00 Uhr Raum/Room Schwarzwald\*  
**Die Antenne und ihre reale,  
messbare 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 Raum/Room Allgäu\*  
nach Vereinbarung,  
Vorankündigung zwingend erforderlich!  
On appointment, please register  
in advance!

**Praktische Nutzung von  
Vektor-Netzwerk-  
analysatoren in der  
HF-Technik**  
*Practical Use of  
Vector Network Analysers*  
Prof. Dr. Thomas Baier, DG8SAQ





# Sonntag, 29. Juni

## Sunday, 29<sup>th</sup> June

### TREFFEN MEETING

12:00 Uhr Raum/Room Liechtenstein\*  
**JOTA eine Chance für Pfadfinder und Funkamateure**  
*JOTA an Opportunists for Scouts and Radio Amateurs*  
 Stefan Mallepell, HB9EUD  
 Remko Welling, PE1MEW

### FACHVORTRAG LECTURE

10:00 Uhr Raum/Room Österreich\*  
**Swaziland DXpedition - 3DAØET**  
*Swaziland DXpedition - 3DAØET*  
 Christopher Plummer, G8APB



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 Liechtenstein\*  
**Der Schlüssel zur rausch- und störfreien Elektronik**  
*The Key to the Noiseless Electronics*  
 Prof. Dr.-Ing. Alexander Neidenoff, DK4JN

### WORKSHOP WORKSHOP

ab 10:00 Uhr Raum/Room Allgäu\*  
 nach Vereinbarung  
 Voranmeldung zwingend erforderlich!  
 On appointment, please register in advance!

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



*Practical Use of Vector Network Analysers*  
 Prof. Dr. Thomas Baier, DG8SAQ

### WETTBEWERB CONTEST

10:00 Uhr  
**ARDF-Foxoring-Wettbewerb**  
*Amateurradio-Direction-Finding-Competition*  
 Jürgen Ging, DL1YP

8:00-12:00 Uhr  
**Abreisewettbewerb 2 m/Referat UKW-Funksport (0600-1000 UTC) Departure Contest**  
 Achim Schulenburg, DB9PS



**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 inkl. MAKER WORLD**

|                            |          |
|----------------------------|----------|
| 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                  | <b>Eintritt frei</b> |
| Katalogpreis                        | 1,50 €               |
| Parkplatz/pro Tag                   | 4,00 €               |

**P Ost 2 - Stellplatz für Wohnmobile**  
 ab Montag, 23. Juni, 7:00 Uhr

|                   |          |
|-------------------|----------|
| 23.-29. Juni 2014 | 60,00 €* |
| 25.-29. Juni 2014 | 45,00 €* |
| 27.-29. Juni 2014 | 35,00 €* |

\*Preise inkl. Fahrer und ein Beifahrer

|                   |           |
|-------------------|-----------|
| 23.-29. Juni 2014 | 25,00 €** |
| 25.-29. Juni 2014 | 20,00 €** |
| 27.-29. Juni 2014 | 15,00 €** |

\*\*jede weitere Person

**HAM Jugendlager**  
 für Personen bis 27 Jahre, Anmeldung unter: hamcamp@darc.de

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

Stand: 16. April 2014 - Änderungen vorbehalten

## KURZINFORMATION BRIEF INFORMATION

**Tickets online:**  
[www.hamradio-friedrichshafen.de](http://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, 27. Juni, bis Sonntag, 29. Juni 2014  
 Friday, 27<sup>th</sup> June to Sunday, 29<sup>th</sup> June 2014

**Ticket prices incl. MAKER WORLD**

|                            |          |
|----------------------------|----------|
| 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              | <b>frei</b> |
| Catalogue price                     | 1,50 €      |
| Parking ticket/per day              | 4,00 €      |

**P East 2 - Parking spaces for campers**  
 from Monday, 23<sup>rd</sup> June, 7 am

|                  |          |
|------------------|----------|
| June 23-29, 2014 | 60,00 €* |
| June 25-29, 2014 | 45,00 €* |
| June 27-29, 2014 | 35,00 €* |

\*incl. driver and one co-driver

|                  |           |
|------------------|-----------|
| June 23-29, 2014 | 25,00 €** |
| June 25-29, 2014 | 20,00 €** |
| June 27-29, 2014 | 15,00 €** |

\*\*additional person

**HAM Youth-Camp**  
 for persons up to 27 years, registrations at: hamcamp@darc.de

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

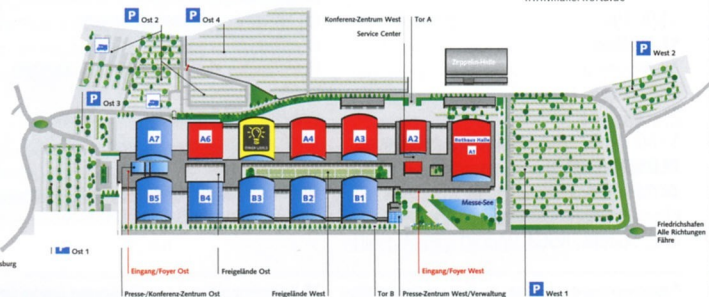
April 16<sup>th</sup>, 2014 - Subject to change

## DIE HALLENBELEGUNG 2014

|          |           |             |              |
|----------|-----------|-------------|--------------|
| A1:      | HAM RADIO | A5:         | MAKER WORLD  |
| A2:      | Vorträge  | A6:         | Jugendlager  |
| A3 + A4: | Flohmarkt | Foyer West: | Aktionsbühne |



27.-29. Juni 2014  
 Messe Friedrichshafen  
 www.hamradio-friedrichshafen.de  
 www.makerworld.de



# 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 inkl. MAKER WORLD

|                            |          |
|----------------------------|----------|
| 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, 23. Juni, 7:00 Uhr |          |
| 23.–29. Juni 2014             | 60,00 €* |
| 25.–29. Juni 2014             | 45,00 €* |
| 27.–29. Juni 2014             | 35,00 €* |

\*Preise inkl. Fahrer und ein Beifahrer

|                   |           |
|-------------------|-----------|
| 23.–29. Juni 2014 | 25,00 €** |
| 25.–29. Juni 2014 | 20,00 €** |
| 27.–29. Juni 2014 | 15,00 €** |

\*\*jede weitere Person

## HAM Jugendlager

für Personen bis 27 Jahre, Anmeldung unter: hamcamp@darf.de

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

Stand: 16. April 2014 – 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, 27. Juni, bis Sonntag,  
29. Juni 2014  
Friday, 27<sup>th</sup> June to Sunday,  
29<sup>th</sup> June 2014

## Ticket prices incl. MAKER WORLD

|                            |          |
|----------------------------|----------|
| 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, 23 <sup>rd</sup> June, 7 am |          |
| June 23–29, 2014                         | 60.00 €* |
| June 25–29, 2014                         | 45.00 €* |
| June 27–29, 2014                         | 35.00 €* |

\*incl. driver and one co-driver

|                  |           |
|------------------|-----------|
| June 23–29, 2014 | 25.00 €** |
| June 25–29, 2014 | 20.00 €** |
| June 27–29, 2014 | 15.00 €** |

\*\*additional person

## HAM Youth-Camp

for persons up to 27 years, registrations at: hamcamp@darf.de

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

April 16<sup>th</sup>, 2014 – Subject to change