

## ALLGEMEINE HINWEISE

### VERANSTALTER

Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik  
der Hochschule München · [www.ee.hm.edu](http://www.ee.hm.edu)

in Kooperation mit

Distrikt Oberbayern

des Deutschen Amateur-Radio-Clubs e.V.

[www.darc.de/c](http://www.darc.de/c)

[www.amateurfunktagung.de](http://www.amateurfunktagung.de)

### VERANTWORTLICH

in Kooperation mit

Prof. Michael Hiebel  
Hochschule München  
Lothstraße 64  
80335 München

Manfred Lauterborn, Eur.-Ing.  
DARC Distrikt Oberbayern  
Postfach 1336  
85627 Grasbrunn  
eMail: [dk2pz@darc.de](mailto:dk2pz@darc.de)

### VORBEREITUNG

Dank an die Hochschule und die vielen Helfer:

DK2PZ, DL8FA, DF2NU, DB8MH, DF8MN, DG4MIC,  
DG9MFG, DJ0FR, DJ0GM, DJ1MHR, DK1LJ, DK5VL,  
DL3HD, DL3MFP, DL7RRK, OE3RAA und viele andere

### INFORMATIONEN ZU MÜNCHEN

[www.muenchen-tourist.de](http://www.muenchen-tourist.de)

### HOTELZIMMERVERMITTLUNG HRS

Telefon (0221) 2077600, weltweit 24 Stunden erreichbar,  
[www.hrs.de](http://www.hrs.de)

### RELAIS-FUNKSTELLEN

Im Raum München sind folgende Relais erreichbar:

DB0ZU Zugspitze 2 m 88.5/67 Hz .....	145,725 MHz
DB0ZU Zugspitze 70 cm .....	438,850 MHz
DB0ZU Zugspitze 23 cm .....	1.298,600 MHz
DB0ZM München .....	145,750 MHz
DB0ULR München 123 Hz .....	439,325 MHz
DB0NJ München .....	438,775 MHz
DB0NJ München DMR .....	439.4375 MHz
DB0VM München .....	438,975 MHz
DB0EL München Echo Link #7385 .....	439,275 MHz
DB0TVM München DMR -9.4 MHz .....	439,800 MHz
DB0TVM München D-Star .....	439,575 MHz
DM0ULR Wendelstein 141,3 Hz .....	145,7875 MHz
DM0ULR Wendelstein 141,3 Hz .....	439,3375 MHz

(Alle Angaben unverbindlich)

## SO ERREICHEN SIE UNS

### TAGUNGORT

Hochschule für angewandte Wissenschaften  
Lothstraße 64 · 80335 München

Straßenbahnlinie 20 und 21,  
Haltestelle Lothstraße/Hochschule München

Parkplätze in den umliegenden Straßen (sonntags  
gebührenfrei), Parkgebühr Tiefgarage: 8,- Euro/Tag,  
ab 19.30 Uhr geschlossen



### NÄHERE INFORMATIONEN ZUM TAGUNGORT

Locator: JN58SD 67QE

GPS: 48° 09' 17.72" N | 11° 33' 20.20" E

Links neben dem Eingang befindet sich die Zufahrt zur  
Tiefgarage der Hochschule.

### TREFFPUNKT AM ABEND

Gemütliches Treffen am Samstagabend ab 18:30 Uhr:

#### LÖWENBRÄUKELLER am Stiglmaierplatz

Nymphenburger Straße 2, 80335 München

Telefon (089) 526021 · [www.loewenbraeukeller.com](http://www.loewenbraeukeller.com)

U-Bahn-Linie U1 sowie Straßenbahnlinie 20 und 21,  
Haltestelle Stiglmaierplatz

Tische sind hier für den DARC e.V. reserviert



# AMATEURFUNK- TAGUNG MÜNCHEN

11. und 12. März 2023

[www.amateurfunktagung.de](http://www.amateurfunktagung.de)

## EINLADUNG UND PROGRAMM



Die Amateurfunktagung 2023 wird gemeinsam mit der  
Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik  
der Hochschule München ausgerichtet.

# AMATEURFUNKTAGUNG

## TAGUNGSUNTERLAGEN

Der umfangreiche Tagungsband kann als eBook erworben werden via [www.amateurfunktagung.de](http://www.amateurfunktagung.de)

## AUSSTELLUNGEN

Vor den Hörsälen finden Sie während der gesamten Veranstaltung namhafte Fachfirmen mit ihren Geräten und Zubehör. Weiterhin zeigen viele Vereine an beiden Tagen ihre Aktivitäten.

## BESTENS IM BILDE

Präsentation der ATV-Arbeitsgemeinschaft München e.V.

## BCC – BAVARIAN CONTEST CLUB

[www.bavarian-contest-club.de](http://www.bavarian-contest-club.de)

## NOTFUNK-TREFF

Neuigkeiten und Aktivitäten 2023

Ein Treffen der Notfunker ist geplant; Uhrzeit und Hörsaal werden am Empfang veröffentlicht.

## DXCC-CHECKPOINT

Prüfung von QSL-Karten für das DXCC-Diplom der ARRL

## MESSPLÄTZE

Rauschmessplatz: ..... 10 MHz bis 26 GHz  
Frequenzzähler: ..... bis 50 GHz  
Leistungsmessplatz: ..... bis 50 GHz  
Spektrumanalysator: ..... bis 26 GHz  
Funkgerätemessplatz: ..... bis 1,3 GHz  
Vector Network Analyzer: ..... 0 Hz bis 26 GHz

(Änderungen vorbehalten)

# VORTRAGSPROGRAMM

## SAMSTAG, 11. MÄRZ 2023 – HÖRSAAL A

**09.00 – 09.10** Eröffnung und Grußworte

**09.10 – 09.30** Prof. Michael Hiebel

Die Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik stellt sich vor

**09.30 – 10.15** Prof. Dr. Michael Hartje, DK5HH

WSPR als Hilfe für genaue Stationsvergleiche

**10.30 – 11.15** Dr. Bert Raeymaekers, DJ0MEW

HF Propagationmodell erklärt

**11.30 – 12.15** Oliver Amend, Dipl.-Ing., DG6BCE

ARISS - Amateurfunk auf der ISS

**12.30 – 13.00**

MITTAGSPAUSE

**13.00 – 13.45** Theresa Thoma, M.Sc., DC1TH

Ein Jahr in der Antarktis

**14.00 – 14.45** Prof. Dr. Michael Hartje, DK5HH

Antennenmessungen mit den (Nano)VNA

**15.00 – 15.45** Dr.-Ing. Andy Hansen, HB9CVQ

Wirkungsgradmessungen an elektrisch kurzen KW-Mobilantennen

**16.00 – 16.45** Thomas Boegl, Dipl.-Ing., DL9MDB

Verbesserungen der In-Band-Linearität von PAs

**17.00 – 17.45** Prof. Dr. Golkar, TU München

Research perspectives on small satellite autonomy at the TUM PNS Chair (Vortrag in Englisch)

# VORTRAGSPROGRAMM

## SAMSTAG, 11. MÄRZ 2023 – HÖRSAAL B

**09.30 – 10.15** Markus Kandlbinder, Dipl.Phys., DL1MDR

Notfunk in Oberbayern

**10.30 – 11.15** Jürgen Mayer, Dipl.-Ing., DL8MA

HAMNET & AREDN im Notfunk

**11.30 – 12.15** Kurt Baumann, Ing., OE1KBC

Off-Grid Nachrichten via LoRa Funkmodulen

**12.30 – 13.00**

MITTAGSPAUSE

**13.00 – 13.45** Thomas Raphael, Dipl.-Ing., DF4KJ

Blitzschutz von ortsfesten Amateurfunkstellen

**14.00 – 14.45** Dr.-Ing. Rudolf E. Scheiber, DK3CG

P29RO - 90.000 QSOs von Loloata Island Papua New Guinea

**15.00 – 15.45** Jürgen Mayer, Dipl.-Ing., DL8MA

LoRaWAN

**16.00 – 16.45** Kurt Baumann, Ing., OE1KBC

Digitale Sprachbetriebsarten in der Praxis

**17.00 – 17.45** Jörg Logemann, Dipl.-Ing., DL2NI

Kleine Mag-Loop – nicht nur zur Suche von EMV/U-Quellen

## SONNTAG, 12. MÄRZ 2023 – HÖRSAAL A

**09.30 – 10.15** Thomas Emig, Dipl.-Ing., DL7TOM

Quantencomputing - Kurzer Einstieg

**10.30 – 11.15** Dr. Charly Eichhorn, DK3ZL

Satelliten-Funk - Quo Vadis? 50 Jahre AMSAT DL

**11.30 – 12.15** Prof. Dr.-Ing. Matthias Jung, DL9MJ

Neues Ausbildungsmaterial für alle Klassen

**12.15 – 13.00**

MITTAGSPAUSE

**13.00 – 14.15** Klaus Eichel, Dipl.-Ing., DL6SES

Dr. Andreas Lock, DG8AL

Prof. Dr. Michael Hartje, DK5HH

ENAMS - Bisherige Erkenntnisse und Auswertungen

**14:30**

Verabschiedung

## SONNTAG, 12. MÄRZ 2023 – HÖRSAAL B

**09.30 – 10.15** Jürgen Baßfeld, DL9SBT

Balkonkraftwerke: Fakten, Daten, Zahlen

**10.30 – 12.15** Manfred Lauterborn, Eur.-Ing.,

DK2PZ / K2PZ

Prüfungen für amerik. / U.S.-Lizenzen

Info: [www.Radio-Exams.org](http://www.Radio-Exams.org)

**12.15 – 13.00**

MITTAGSPAUSE

**13.00 – 13.45** Stefan Steger, Dipl.-Ing., DL7MAJ

Smith-Diagramm in der Praxis