



Herausgegeben vom Referat für Öffentlichkeitsarbeit des Distriktes Hessen  
Redaktion: Gabriela Radloff, DL6ZBW, Tel. 06051/9147820  
Vertrieb: Ralf Schiffner, DK8FA, Tel. 06047/6699, Michael Pimeisl, DL2FDL, Tel. 0172/6889977  
e-mail-Adresse der Redaktion: [heru@darcl.de](mailto:heru@darcl.de)

Nr. 35/10

24. Nov. 2010

Liebe SWLs, YLs und OMs!

Willkommen zum Hessenrundspruch in dieser Woche!

Heute haben wir folgende Meldungen für Sie:

**Aus dem Distrikt (S. 2)**

- Vom Cholesterin zum Flüssigkristall
- Aus dem YL-Referat

**Rund um die Antenne (S. 3)**

- Hessische Teilnehmer erfolgreich beim Thüringen-Contest
- Neues aus dem DX-MB

**Oberursel feiert Hesttag (S. 5)**

- Hesttags-News

**Ausbildung im Distrikt Hessen (S. 6)**

**Termine**

- Veranstaltungen (S. 7)
- Veranstaltungen 2011 (S. 8)
- Aktuelle Conteste (S. 9)

**Sendezeiten und  
Frequenzen für den  
Hessenrundspruch:**

**Do. 20.30 Uhr**  
145,6375 MHz via DBØUE  
438,950 MHz via DBØWAS

**Fr. 18:30 Uhr**  
145,7875 MHz via DBØHK  
438,625 MHz via DFØMOT und  
29,670 MHz via DFØMOT

**Sa. 19.00 Uhr**  
439.325 MHz via DBØVA

**So. 10:00 Uhr**  
145,475 MHz simplex  
145,775 MHz via DBØVB

**So. 11.30 Uhr**  
144,780 MHz simplex

Alle Sendezeiten Ortszeit!

An allen Terminen wird auch  
der jeweils aktuelle Deutsch-  
landrundspruch verlesen!

## Aus dem Distrikt

### **Vom Cholesterin zum Flüssigkristall Viel beachteter Vortrag von Martin Schadt in der TU Darmstadt**

Großen Beifall gab es für Dr. Martin Schadt bei seinem Vortrag über die technischen, chemischen und physikalischen Grundlagen der Flüssigkristalle in der vergangenen Woche in der Technischen Universität Darmstadt. Schadt, selbst Autor von weit über hundert wissenschaftlichen Publikationen und Inhaber zahlreicher Patente gilt als der Pionier der Flüssigkristalltechnologie. Fast 200 Zuhörer, zum großen Teil Schüler, konnten begrüßt werden. Mitglieder des Ortsverbandes gestalteten ein kleines Rahmenprogramm. So berichtete Thomas, DO8TCS, über die vielfältigen Möglichkeiten, die der Amateurfunk bieten kann und York, DG1GBY, gab eine Einleitung zum Thema, mit der er den Übergang vom Funk und Fernsehen zu den Flüssigkristallen im Rahmen der Kommunikation darstellte.

In seinem Vortrag erläuterte Schadt zunächst die historische Entwicklung der Flüssigkristalle, die mit der Entdeckung des österreichischen Botanikers Friedrich Reinitzer im Jahr 1888 begann, der bei Experimenten mit Cholesterin das opake Aussehen knapp oberhalb der Schmelztemperatur beschrieb, welches bei weiterer Temperaturerhöhung wieder verschwand. Es war das gleiche Jahr, in dem Heinrich Hertz in Karlsruhe der Nachweis von elektromagnetischen Wellen gelang, zwei Technologien, die in der heutigen Zeit untrennbar im Rahmen der modernen Kommunikation miteinander verbunden sind und auch aus den aktuellen Amateurfunkgeräten nicht mehr wegzudenken sind. Als zusätzliche Komponente kam Ferdinand Brauns Entwicklung der Kathodenstrahlröhre um 1897 hinzu, die lange Jahre die Basis der Fernseher bildete.

Nach weiteren Forschungsarbeiten Anfang des 20. Jahrhunderts ruhte die weitere Beschäftigung in den folgenden Jahrzehnten, da sich die Wissenschaft mehr auf die Atomphysik konzentrierte. Erst 1966 haben Williams und später Heilmeyer den so genannten dynamic scattering (DS) Lichtstreuungseffekt in ersten LCDs angewandt. Wegen der vielen Nachteile dieses Strom-induzierten Effektes, begannen Schadt und Helfrich in der Zentralen Forschung von F. Hoffmann-La Roche, nach alternativen elektro-optischen Effekten zu suchen, die als Grundlage für LCDs dienen konnten. Der von ihnen 1970 erfundene Twisted Nematic Feld-Effekt wurde in der Folge von Roche weltweit in 22 Ländern patentiert und an die Elektronikindustrie lizenziert. Basierend auf dem TN-Effekt entwickelte sich die heutige LCD Industrie. Lediglich in Deutschland wurde das Patent abgelehnt, was aber der Verbreitung dieser Technologie keinen Abbruch tat. Im Jahr 1980 erwarb die Darmstädter Firma Merck Patente aus diesen Bereichen und wurde somit durch Unterstützung weiterer Entdeckungen des Fraunhofer Instituts Freiburg zu einem Weltmarktführer in der Herstellung von Flüssigkristallen.

### **Aus dem YL-Referat**

Mit Informationen von der letzten Distriktsversammlung wendet sich das YL-Referat mit einem neuen Newsletter an die interessierten Leserinnen und Leser. Unter anderem stellt Annette, DL6SAK, dort nochmals Christiane als neue YL-Referentin vor.

Wer den YL-Newsletter regelmäßig bekommen möchte, wende sich mit einer kurzen mail an Christiane, DL4CR, unter ihrer e-mail-Adresse beim DARC.



## Rund um die Antenne

### Hessische Teilnehmer erfolgreich beim Thüringen-Contest

Die Ergebnisse des diesjährigen Thüringen-Contestes liegen nun vor. OM aus dem Distrikt F konnten sich in folgenden Kategorien platzieren:

In 80 m CW außerhalb Thüringens sind die drei besten OM aus Hessen: DL3ZAI aus F58 mit Platz 7, DL8CO aus F33 mit Platz 10 und DK4EF aus F68 mit Platz 17.

In 80 m SSB außerhalb Thüringens belegt DM5WH aus F17 den 3. Platz. Es folgen DL3ZAI aus F58 mit Platz 6 und DG8HJ aus F11 mit Platz 9.

In 2 m SSB außerhalb Thüringens kommen sogar die ersten beiden aus unserem Distrikt. DKOTR aus F43 belegte Platz 1, gefolgt von DKOFW aus F28 auf Platz 2. DG8HJ aus F11 belegte den 13. Platz.

Das Hessenrundspruchteam gratuliert zu der guten Platzierung und bedankt sich bei allen Stationen aus unserem Distrikt für Ihre Teilnahme.

### Mitteilungen aus dem DX-MB

#### A7 - Katar

Mitglieder des "Lufthansa Amateur Radio Club" (LARC) sind in Kooperation mit der "Qatar Amateur Radio Society" (QARS - A71A) vom 27. November bis zum 3. Dezember in der Luft. Aktivität erfolgt auf allen Bändern in CW, SSB und Digimodes. Sollte ein Internetanschluss vorhanden sein, kann man über einen Livestream die Operationen mitverfolgen auf: <http://www.d-atv.net/db0dlh.m3u>

#### XV - Vietnam

Vom 26. November bis 6. Dezember macht Sigi, DL7DF, mit seiner XYL Sabine Urlaub auf Phu Quoc (Gulf of Thailand Group, AS-128). Als XV4SP will er auf 160 bis 10 Meter in CW, SSB, RTTY, PSK31 und SSTV QRV werden. Sein Equipment besteht aus einem K2-Tranceiver, Lowband Vertikals, Dipolen, einer HF9V und Beverage Antennen. QSL via DL7DF, direkt oder via Büro.

#### Z2 - Simbabwe

Antonio, DL4EA, ist vom 23. bis 30. November in der Hauptstadt Harare und funkt während dieser Zeit unter dem Rufzeichen Z24EA. Er plant Betrieb in CW, SSB und digitalen Modi von 10 bis 160 Meter. Eventuell nimmt er auch am CQWW DX CW Contest teil. QSL-Karten gehen an sein Heimatrufzeichen, via Büro, direkt oder LoTW.

#### DXCC

5X0CW (Uganda, Operation von 2010) sowie D2QV (Angola, 2010) werden ab sofort für das DXCC-Diplom anerkannt.

Es folgt nun unsere Übersicht über die Veranstaltungen der nächsten zwei Wochen. Weitere Termine und Übersichten stehen in der schriftlichen Fassung des Hessenrundspruchs, den Sie auf der Homepage des Distriktes Hessen finden. Dort finden Sie auch unser Archiv!

Der nächste Rundspruch erscheint am 1. Dezember. Mitteilungen senden Sie bitte wie immer an [heru@darf.de](mailto:heru@darf.de), möglichst bitte als Word- oder Textfile und nicht als pdf-Dokument. Redaktionsschluss ist Montag, der 29. November. Die Redaktion behält sich Änderungen und Kürzungen der eingesendeten Beiträge vor. Bitte geben Sie bei Einladungen zu Ihren OV-Veranstaltungen immer zusätzlich zum Ort auch die Straße und Hausnummer des Veranstaltungsorts an und beachten Sie eine sinnvolle Vorlaufzeit Ihrer Terminankündigungen. Bitte denken Sie für Termine Anfang des nächsten Jahres auch an die Rundspruchpause während der hessischen Schulferien. Termin-einträge für die Website sind davon nicht betroffen.

Die Termine der Jahreshauptversammlungen pflegen wir nur noch auf der Website ein. Alle Informationen für die Redaktion, egal ob für den Rundspruch oder die Homepage, senden Sie bitte an die bekannte Adresse [heru@darf.de](mailto:heru@darf.de).

73 rund um die Antenne

## Oberursel feiert Hessestag

**... und wir feiern mit!**

Hessentags-News 10/2010

Die Hessentagscrew des Ortsverbands Bad Homburg war fleißig. Die Verantwortlichen für die einzelnen Organisationsbereiche stehen nun fest. Die Kernbereiche werden komplett durch F11 Mitglieder vertreten. Die Organisationsbereiche treffen sich eigenständig und in monatlichen Treffen werden die Ergebnisse und Probleme besprochen.

Das Projekt Schülerkontakt mit der ISS ist mit dem Aufbau der zwei redundant ausgelegten Stationen beschäftigt. Das Interface zur Steuerung der Antennennachführung und der Transceiver funktionieren bereits. Hier müssen noch Detailarbeiten erledigt und die Antennen gebaut werden. Eine Rückmeldung der NASA auf unsere Bewerbung ist frühestens Anfang 2011 zu erwarten. Die Flugplanung für den Zeitraum des Hessestags ist zum heutigen Zeitpunkt nicht abgeschlossen. Trotzdem muss die Technik schon jetzt vorbereitet werden. Die Vorbereitungen mit den betreuenden Lehrern und die Vorbereitung mit den Schülern wird 2011 erfolgen.

Als Blickfang am Stand wird eine EME Station aufgebaut. Die Antennenanlage ist in der letzten Stufe des Aufbaues. Die vier 16-Element Yagis (ca. 9 m) sind ausgemessen und die H-Konstruktion zur Gruppenmontage ist fertig. Schon jetzt ist die Größe der H-Konstruktion und der Antennen beeindruckend. Die leistungsstarken Rotoren durften ihre Kraft schon beweisen. Ein erster Testaufbau der kompletten Anlage ist für Januar geplant.

Am Stand ist Betrieb in SSB auf Kurzwelle, PSK-31, D-Star, Echolink und mit einem Perseus SDR vorgesehen. APRS, SSTV und Satellitentracking sind ebenfalls in Planung. Gezeigt werden sollen alte und neue Betriebsarten, um das Spektrum der Möglichkeiten des Amateurfunks, zumindest in Teilen, zu beleuchten.

Als Aktionen für Kinder am Stand wollen wir „Der heiße Draht“ (Geschicklichkeitsspiel), das kleine Morsediplom und eine Elektronik-Bastelaktion anbieten. Das war schon in Stadthallendorf der Publikumsrenner. Vor allem der heiße Draht hat Jung wie Alt in seinen Bann gezogen. Eine Projektgruppe beschäftigt sich mit der Standgestaltung. Uns steht eine Fläche von 40m<sup>2</sup> zur Verfügung. Darauf wird unter anderem ein Bürocontainer aufgestellt. Dieser Platz muss maßstabsgerecht geplant werden. Der Platzverbrauch ist immens und die Fläche schneller belegt als gedacht.

Wir haben begonnen, die umliegenden Ortsverbände anzusprechen und einzubeziehen. Alleine kann ein einzelner Ortsverband das nicht bewältigen. Auf der Distriktsversammlung am 13. November werden wir ebenfalls noch einmal auf den Hessestag aufmerksam machen und OVVs ansprechen. Helfer benötigen wir vor allem für den Standbetrieb während des Hessestags. Auf dem Bundeswehrgelände, auf dem sich unsere Standfläche befindet, ist Standbetrieb von 10 bis 19 Uhr vorgesehen. Das kommt uns entgegen, da auf der Hessestagsstraße Kernzeiten von 10 bis 22 Uhr gelten.

Wir verfolgen alle ein gemeinsames Ziel: Nachwuchsgewinnung und Imagegewinn für den Amateurfunk. Das sollte uns alle Anstrengungen wert sein!

Ständig aktualisierte Informationen zum Planungsstand stellen wir auf der Internetpräsenz des Ortsverband F11 [[www.fox11.de](http://www.fox11.de)] zur Verfügung. Kontakt außerdem über Daniel, DD7DKA, Referent für Öffentlichkeitsarbeit OV-F11, unter seiner DARC E-Mail-Adresse.

Verantwortlich für diese Rubrik ist Daniel Keil, DD7DKA, Öffentlichkeitsreferent des OV Bad Homburg, F11

## Ausbildung im Distrikt Hessen

Veranstalter	Beginn	Lizenz- klasse	Ort	Info	Bemerkungen
Ortsverbände Gießen, F07 Marburg, F15 Wetzlar, F19 Dillkreis, F26	September 2010	A und E	OV-Heim F 19 Rosengärtchen Wetzlar	Homepages der beteiligten Orts- verbände	Lehrgänge fin- den immer am Montag, 19.00 Uhr, statt. Schnuppern jederzeit mög- lich!
OV Kassel F12	Unterricht immer montags um 19.00 Uhr	A	Albert- Schweitzer- Schule, Kassel, Kölnische Str. 89, 34119 Kassel	Infos bei Bernd Rahmann, 0561/ 886744, dk1du@darco.de	Einstieg möglich nach Rückspra- che mit dem je- weiligen Interes- santen!
Ortsverbände Idstein, F22 Limburg, F14	17.01.2011 19.00 Uhr	E	Erlenbachschule Hadamarer Stra- ße 13 65604 Elz	F22: Jörg, dg1ffc (at)darco.de F14: Gerd, dk5gm(at) darco.de	
DG4FDQ Reinhard F19	Wird am Info- abend bespro- chen	CW	Wird am Info- abend bespro- chen	Infoabend am 4. September um 16.00 Uhr auf dem Clubgelände des Lahnfunk- Hilfsdienstes	
OV Wiesbaden F20	Derzeit laufend, Einstieg jederzeit möglich	E	OV-Heim F20 im Sportverein des SV 13 - Schierstein	www.fox20.de dj4ts@darco.de	Jeden Mittwoch ab 18.00 Uhr
NEU! OV Wiesbaden F20	Derzeit laufend, Einstieg jederzeit möglich	A	Saarbrücker Al- lee/Ecke Sport- platzweg 65201 WI- Schierstein		Der OV F 20 führt seine Lehrgänge nach einem anderen Konzept durch. Die Lernstoff- Inhalte werden als Pakete vermittelt, ähnlich wie bei der Führerscheinprüfung. Sind alle Einheiten durch, startet die Ausbildung wieder von vorne. Daher ist ein Einstieg jeder- zeit möglich und niemand verpasst ein wichtiges Thema. Deshalb gibt es dort auch kei- ne festen Prüfungstermine, jeder Teilnehmer arbeitet nach seinem individuellen Lern- tempo und meldet sich seinem Wissenstand entsprechend zur Prüfung an.  F 20 verfügt über einen Clubraum und vermittelt die Praxis an clubeigenen Geräten, inklusive der „modernerer“ Betriebsarten im OV-Heim. Zur Zeit bereiten sich fünf Teil- nehmer auf ihre Prüfungen in Klasse A bzw. E vor.
OV Lampertheim F24	Derzeit laufend, Schnuppern möglich	A Für Lizenz- Inhaber der Klasse E	Clubheim F24 Bauhofstraße 16, 68623 Lampert- heim	wilfried.bressner @t-online.de	Unterricht immer Donnerstags von 19.00 bis 21.00 Uhr.

## Termine

Datum	OV	Veranstaltung
03. 12.	Hanau, F09	Weihnachtlicher OV-Abend im OV-Heim im Gemeindehaus der Christuskirche in Hanau an der Ehrensäule
03.12.	Wiesbaden, F20	Weihnachtsfeier mit Jahresrückblick Gaststätte „Zum Turnerheim“ Stegerwaldstraße 1, 65199 Wiesbaden Beginn: 19.00 Uhr. Näheres unter <a href="http://www.darc.de/f20">www.darc.de/f20</a>
03. 12.	Schwalm- Knüll, F34	Traditionelles „Hähnchenessen“ in der Schwalm im Gasthof Schäfer, Gartenstraße 1, 34637 Schrecksbach. Beginn: 19.00 Uhr Info und Anmeldung: DL3AH (at) darc.de Jeder Gast ist herzlich willkommen!
3. 12.	Überwald, F50	Weihnachts- und Jahresabschlussfeier im Landgasthof „Zum Odenwald“ Mörtenbacher Straße 45, 69483 Wald-Michelbach - OT Kreidach Beginn: 19.00 Uhr Achtung: Eine Stunde früher als im letzten Jahr! An diesem Abend findet auch die Siegerehrung und Pokalübergabe an die Gewinner der diesjährigen Aktivitätswoche von F50 statt.
10. 12.	Großkrotzen- burg, F40	Weihnachtsfeier
17.12.	Dillkreis, F26	Weihnachtsfeier in Brigittes Trimm-Dich-Klause in Dillenburg-Oberscheld Beginn: 20.00 Uhr
18.12.	Fulda, F06	F06-OV-Nachmittag mit Weihnachtsfeier auf der Wasserkuppe im Saal Kuppelblick Beginn: 11.30 Uhr. Der OV-Abend am 17.12. fällt aus. Bitte kurze Nachricht an <a href="mailto:do1ft@dar.de">do1ft(at)darc.de</a>
18.12.	Groß Gerau, F08	Weihnachtlicher OV-Abend mit Partnern und Freunden Beginn: 17.00 Uhr Gemeinsames Weihnachtsessen im Kaminzimmer des Golfparkrestaurants Im Bachgrund 1, 64572 Büttelborn-Worfelden Bitte rechtzeitige Anmeldung bei <a href="mailto:DLOGG@dar.de">DLOGG(at)darc.de</a>
19.12.	Korbach, F47	Weihnachtsfeier im Gasthaus „Alte Wiese“, Winterberger Straße 26 in Korbach-Lengefeld Beginn: 15.00 Uhr
30.12.	Dillkreis, F26	Jahresabschlusstreffen ab 10.00 Uhr auf der Höhe 26 Wegbeschreibung auf <a href="http://www.darc.de/f26">www.darc.de/f26</a> Für Glühwein ist gesorgt, Grillgut bitte selbst mitbringen

## Termine 2011

Datum	OV	Veranstaltung
15.01.	Wetterau, F17	Flohmarkt in Bad Nauheim, Ortsteil Schwalheim
05.03.	Gießen, F07	Treffen der DL-QRP-AG für Mittelhessen und das Rhein-Main-Gebiet und 4. Gießener Amateurfunktreffen mit Bastelnachmittag
06.03.	Gießen, F07	4. Gießener Amateurfunktreffen mit Flohmarkt und Vorträgen. Anmeldungen von Ausstellern für den Flohmarkt bitte unter <a href="mailto:ovgiessen@aol.com">ovgiessen@aol.com</a> . Weitere Info. <a href="http://www.darc.de/f07">www.darc.de/f07</a>
13.03.		Regionaltagung Süd Hessischer Rundfunk, Frankfurt
20.03.		Regionaltagung Nord Bürgerhaus Gießen-Kleinlinden
09.04.	Rheingau, F37	Flohmarkt in Wiesbaden-Delkenheim mit zwei Vorträgen zu D-Star-Themen
17.-19.06.	Limburg, F14	Fieldday (Sommerfest) Grillhütte Nentershausen
27.-28.08.	Rheingau, F37	Solarfeldtag
05.11.2011		Distriktsversammlung Bürgerhaus Gießen-Kleinlinden



## Aktuelle Conteste

Datum	UTC	QRG	Contest	Modes
27.-28.11.10	00.00-24.00	KW	<a href="#">CQ WW DX Contest</a>	CW
27.-28.11.10	00.00-24.00	KW	<a href="#">CQWW SWL Challenge</a>	CW
03.-05.12.10	22.00-16.00	KW	<a href="#">ARRL 160m Contest</a>	CW
04.12.10	00.00-24.00	KW	<a href="#">TARA RTTY M�el�ee</a>	RTTY
04.-05.12.10	16.00-15.59	KW	<a href="#">TOPS Activity Contest</a>	CW
05.12.10	07.00-11.00		<a href="#">Brandenburg-Berlin Contest</a>	CW/FONE
11.12.10	17.00-21.00	KW	<a href="#">UBA Winter Low Band Contest</a>	CW/SSB/Digital
11.-12.12.10	00.00-24.00	KW	<a href="#">ARRL 10m Contest</a>	CW/FONE
11.-12.12.10	00.00-24.00	KW	<a href="#">28 MHz SWL Contest</a>	CW/FONE
11.-12.12.10	16.00-15.59	KW	<a href="#">International Naval Contest</a>	CW/SSB
12.12.10	06.00-10.00	KW	<a href="#">UBA Winter Low Band Contest</a>	CW/SSB/Digital
17.12.10	21.00-23.00	KW	<a href="#">AGB Party Contest</a>	CW/SSB/Digital
18.12.10	00.00-24.00	KW	<a href="#">OK DX RTTY Contest</a>	RTTY
18.12.10	00.00-23.59	KW	<a href="#">RAC Canada Winter Contest</a>	CW/FONE
18.-19.12.10	14.00-14.00	KW	<a href="#">Croatian CW Contest</a>	CW
18.-19.12.10	15.00-15.00	KW	<a href="#">Stew Perry Topband Distance Challenge</a>	CW
19.12.10	08.00-10.00	KW	<a href="#">RTC Party</a>	CW
19.12.10	20.00-23.59	KW	<a href="#">QRP-ARCI Holiday Spirits Homebrew Sprint</a>	CW
26.12.10	08.30-10.59	KW	<a href="#">DARC Weihnachtswettbewerb</a>	CW/SSB
30.12.10	13.00-18.00	KW	<a href="#">DSW Contest</a>	CW/SSB/FM
01.-02.01.2011	15.00-15.00	KW	<a href="#">Original QRP Contest</a>	CW

Der Contestkalender ist ein Service der Heru-Redaktion. Er erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Für Fehler kann keine Haftung übernommen werden. Bitte informieren Sie sich bei Interesse auf jeden Fall auf den einschlägigen Homepages.