

```

*
*           Deutscher Amateur-Radio-Club e.V. - Distrikt Hessen
===== * * =====
* D *           H e s s e n r u n d s p r u c h   19 in KW 20/2003
*
* A R *   Referat fuer Oeffentlichkeitsarbeit - Telefon: 06184-2547
*           Reinhold Guenther - DG4ZG @ DB0GV - Telefax: 06184-63884
* C *           Am Knuss 11, 63505 Langenselbold - eMail: DG4ZG@DARC.de
===== * * =====
*
*           freigegeben ab Donnerstag 15.05.2003

```

Auch in dieser Woche begruesse ich wieder all diejenigen, die hier zuhoeren oder den Hessenrundspruch lesen recht herzlich und wuensche einen guten und stoerungsfreien Empfang.

Die Meldungen als Uebersicht  
-----

1. Hessen-Kontest 2003 Ausschreibung
2. 100 Jahre Leiterplatte
3. Termine der Jahreshauptversammlungen hessischer Ortsverbaende, soweit bekannt
4. Bekannte Termine der naechsten ca. 3 Monate

Die Meldungen im Detail  
-----

1. Hessen-Kontest 2003 Ausschreibung

Der Hessen-Kontest findet waehrend des Hessentages, am 14. und 15. Juni statt. Auch dieses Jahr werden sich wieder viele YLs und OMs - auch SWLs - daran beteiligen.

Die komplette Ausschreibung findet sich fuer die Leser des HeRu nachstehend - und auch bei den unten angefuehrten Adressen. Interessierte Hoerer(innen) sollen sich, bitte, dort kundig machen.

Sprecher: Die nachstehende Ausschreibung nicht verlesen!  
-----

Hessen-Kontest

Datum: 14. und 15. Juni 2003 \* Hessentag

Zeit: UKW: 14. Juni 2003 144 MHz von 13.00-16.00 UTC  
432 MHz Von 16.00-17.00 UTC  
1296 MHz und hoeher von 13.00  
-17.00 UTC  
KW: 15. Juni 2003 von 06.00-10.00 UTC

Veranstalter DARC-Distrikt Hessen

Zu arbeiten-: Alle, es kann die gleiche Station in der jeweiligen de Stationen Betriebsart und pro Band erneut gearbeitet werden.

Sendarten: CW, SSB

Klassen:            1 - 3,5/7 MHz CW            2 - 3,5/7 MHz CW/SSB  
                      3 - 144 MHz CW            4 - 144 MHz CW/SSB  
                      5 - 432 MHz CW/SSB        6 - 1296 MHz und hoeher CW/SSB  
                      7 - SWL KW                    8 - SWL UKW  
                      (SWLs duerfen die gleiche Gegenstation nach 15 Min.  
                      wieder loggen; QSOs mit Stationen aus dem DOK des  
                      SWL zaehlen nicht)

Anruf:              CW: CQ F Test  
                      SSB: CQ Hessen-Kontest

Ziffern- :        RS(T) und DOK  
 austausch        Klasse 3-6 zusaetzlich Locator  
                      Beispiel KW: 59(9)/F27  
    UKW: 59(9)/F27/JO40FC (auch Z-DOKs)

Nicht-DARC-Mitglieder geben nur Rapport

QSO-Punkte:      KW: jed. QSO zaehlt einen Punkt  
                      UKW: jed. ueberbrueckte Kilometer zaehlt einen Punkt  
                      SWL: jed. vollstaend. geloggte QSO zaehlt einen Punkt

Multiplika- :    pro F- und hessischer Z-DOK (Z05, Z21, Z25, Z33,  
 torpunkte        Z54, Z62) 1 Punkt/Band, pro hessische Clubstation mit  
                      Sonder-DOK 1 Punkt/Band.  
                      QSOs mit Stationen des Hessentages (OV Arolsen - F01)  
                      2 Punkte/Band (incl. Clubstation)

Endpunktzahl:    Summe der QSO-Punkte mal Summe der Multiplikator-  
                      punkte

Log:                Fuer jede Klasse ist ein getrenntes Log mit Endab-  
                      rechnung zu fuehren. Das Log muss alle in der jewei-  
                      ligen Klasse geforderten Angaben enthalten. Nicht-  
                      beachtung fuehrt zur Disqualifikation.

Auszeichngn:     Jeder Erstplazierte erhaelt eine Auszeichnung  
                      Alle Teilnehmer erhalten eine Erinnerungsurkunde

Einsende- :        Die Logs muessen spaetestens am 3. Montag nach dem  
 schluss            Kontest eingegangen sein. (Montag, den 30.6.03)

Contest- :        Guenter Herber, DC4FD, Langstr. 8, D-65558 Gueckingen  
 manager            Tel.: 06432/83334

Hinweis:           Alle waehrend des Kontestes gearbeiteten Punkte fuer  
                      die neue "Hessentag-Plakette" zaehlen doppelt!

## 2. 100 Jahre Leiterplatte

Das Jahr 1903 war hinsichtlich der technischen Innovationen ein wichtiger Meilenstein. Den Gebruedern Wright gelang der erste Motorflug und Marconi lieferte den Beweis, dass die drahtlose Kommunikation ueber den Atlantik moeglich ist, nachdem er bereits vorher kuerzere Strecken per Funk ueberwunden hat.

Vier Jahre zuvor feierte der von Samuel Morse erfundene Telegrafengerat sein fuenfzigstes Jubilaeum. Alexander Graham Bell kommerzialisiert die Telekommunikation und schafft damit eine neue Industrie. Telefonie und Telegrafie werden ueberall auf der Welt

als wichtige terrestrische Kommunikationsverbindungen genutzt.

Aufbauend auf diesen Entwicklungen reicht der Berliner Albert Parker Hanson im Jahre 1903 in England sein als "elektrische Kabel" bezeichnetes Patent ein.

Er beschrieb darin mehrere Methoden, ein Dielektrikum mit elektrischen Leitern zu versehen. Das wichtigste Verfahren zum Herstellen der Schaltungsstrukturen sah zunaechst das Ausschneiden oder -stanzen der Leiter vor. Die Kupfer- oder Messingleiterbahnen wurden anschliessend auf paraffiniertes Papier geklebt, um die gewuenschten Leiterstrukturen herzustellen.

Es ging Hanson damals darum, das Problem der vielen gleichartigen Verbindungsleitungen in automatischen Telefonvermittlungsstellen zu loesen. Die Telefonsysteme mit ihren hunderten von Teilnehmerleitungen benoetigten Vermittlungseinrichtungen, in denen Anfangs das "Fraeulein vom Amt" von Hand die gewuenschte Verbindung herstellte. Die staendig komplexer werdenden elektronischen Schaltungen verlangten nach einer Alternative zu der ebenso muehsamem wie fehleranfaelligen manuellen Verdrahtung.

Hanson war ein brillanter Elektroingenieur mit erheblichem Weitblick. Ihm war nicht nur klar, dass die bisher ueblichen Draehnte ersetzt werden muessen, sondern er erkannte auch die Notwendigkeit einer hohen Schaltungsdichte und beschrieb in den Zeichnungen seiner Patentschrift auch die doppelseitige sowie mehrlagige Konstruktion. Er versah seine Substrate auch mit Zugangsbohrungen, die Verbindungen zwischen den oberen und unteren Leitern ermoeglichlichten.

Moeglicherweise ist diese Erfindung sogar eine der bedeutendsten der letzten 100 Jahre. Sie stellt die Schluesseltechnologie nahezu aller anderen Entwicklungen, einschliesslich der Flug- und Kommunikationstechnik dar. Ohne sie waere die gesamte Elektronik in Computern, Telefonen, Funkgeraeten und tausenden anderer Produkte nicht denkbar.

Quelle : Zeitschrift "Elektronik" 9-2003 und andere

3. Termine der Jahreshauptversammlungen hessischer Ortsverbaende, soweit bekannt:

16. Mai	2003	F40	Grosskrotzenburg
16. Mai	2003	F69	Bad Hersfeld-Stadt

Lt. Satzung sind die Termine von Jahreshauptversammlungen und die Tagesordnungspunkte fristgerecht an den Distiktsvorstand zu melden; im Distrikt Hessen an DV Bernd Schneider - DB3PA.

4. Bekannte Termine - der naechsten ca. 3 Monate  
- weitere nur zum lesen

Datum	Ereignis	s.RSp
10.05.03	Jugendfuchsjagd OV F34 Schwalm-Knuell	18/03
10.05.03	K33-Besichtigungsfahrt zum Radioteleskop Effelsberg	15/03
24.-25.05.03	Mitgliederversammlung des DARC in	

	Augsburg	-
24.05.03	3. AFU-Markt in Neumarkt	16/03
24.05.03	Grillfete bei WiMo - Herxheim + K14	18/03
25.05.03	Fruehjarsfuchsjagd Distrikt Baden bei Villingen -a14	-
28.05.-01.06.03	Funktionstraeger-Seminar in Oberaula	-
29.05.-01.06.03	Fieldday bei F19 - OV Wetzlar	15/03
31.05.03	2. Badische Foxoring-Meisterschaft im Raum Pfullendorf/A48	-
06.-09.06.03	Amateurfunktreff in Friedrichsdorf 2003	16/03
06.-09.06.03	Pfingstfieldday F25 - OV Lauterbach	18/03
13.06.2003	30-Jahr-Feier F42 Griesheim	-
14.+15.06.03	Hessentag in Bad Arolsen	-
14.06.03	Bundesweiter Funkertag	17/03
21.06.03	Kid's Day Post Museum, F05 Frankfurt	-
22.06.03	Wuerttemberg-Fuchsjagd, Raum Herrenberg	-
27.-29.06.03	HAM-Radio	-
28.06.03	Busfahrt zur HAM-Radio F66 Weiterstadt	-
29. 06. 03	HAMRADIO-Fuchsjagd	-
03.-08.07.03	Ochsenfest in Wetzlar - F19	16/03
05.+06.07.03	Fieldday F17 Wetterau	-
12.-13.07.03	Jugendfreizeit auf der Fuchskaute des Distriktes Koeln/Aachen	18/03
Aug. 03	Fieldday bei F33 - wann genau ??	-
30.-31.08.03	48. UKW-Tagung in Weinheim	-
Weitere Termine (nicht verlesen!)		
-----		
27.-28.09.03	Hauptversammlung des DARC in Bad Lipp- springe	-
14.09.03	Herbstfuchsjagd Distrikt Baden	-
27.09.03	Flohmarkt F43 Eschborn	-
Okt. 2003	DL0KWH mit dem Sonder DOK 80VOX QRV	17/03
25.10.03	Interradio in Hannover	-
26.10.03	Ende der Sommerzeit	-
08.11.03	Flohmarkt F11 Bad Homburg	-
08.11.03	Rheintal Electronica in Durmersheim	-
20.-23.11.03	Hobby + Elektronik Stuttgart	-
30.11.03	24. AMTEC in Saarbruecken	-
06.12.03	Dortmunder Amateurfunkmarkt	-

(An die Sprecher: Bitte auch den Rest "vollstaendig" lesen!)

\* Der HeRu Sende- und Sprecherplan, Ausgabe 01/2003, kann in den PR-Rubriken HESSEN und DISTRIKT gelesen werden

\* Die Hessenrundsprueche findet man auch:

- a) in PR in den Rubriken DISTRIKT bzw. HESSEN
- b) im Internet unter der Adresse [www.DARC.de](http://www.DARC.de)

\* Beitraege - moeglichst per PR - an:

Redaktion: Reinhold - DG4ZG  
Adressen: siehe Kopf  
wenn als eMail: alles per Text - keine Anlage!  
^^  
Annahmeschluss: Jeweils Dienstagabend

\*\*\*\*\*

Das war der Hessenrundspruch dieser Woche.  
Gelesen hat ihn: <Name - CALL>

Wenn die Rundsprueche Gefallen fanden, so denkt  
in der kommenden Woche wieder an sie und werbt  
auch in Eurem Bekanntenkreis dafuer.  
Bis dahin - auf Wiederhoeren, bzw. auf Wiederlesen