



# Oberbayern-Rundspruch – Nachlese

43-2014 | 18. November 2014

**& Gedanken zur Woche (KW46)**  
Von Alfred Fröschl, DL8FA



Liebe XYs, Ys, Os und SWs,  
zur heutigen Ausgabe der  
**Oberbayern-Rundspruch – Nachlese**

heißen wir Euch ganz herzlich willkommen  
und wünschen Euch viel Vergnügen beim Lesen.

### SENDEZEITEN & FREQUENZEN

Jeden Montag 19.30 Uhr (Feiertage werden vorher bekannt gegeben)

♦ QRG 145,725 MHz via DBØZU-2m

**Alle Sendezeiten sind Ortszeit!**

### REDAKTIONSSCHLUSS

Der Redaktionsschluss für Meldungen zum Oberbayern-Rundspruch ist jeweils der **Sonntag vor der Verlesung, 10.00 Uhr**. In Ausnahmefällen ist nach Rücksprache unter Umständen eine Verlängerung des Abgabetermins möglich. Meldungen bitte nur an: **DLØBS@darc.de**

### RUNDSPRUCH-REDAKTION



Marius Ghisoiu, DG6SM | DG6SM@darc.de

### INHALTSVERZEICHNIS

<b>MELDUNGEN AUS DEM DISTRIKT</b> .....	<b>3</b>
Kurzbericht zur Herbst-Distriktsversammlung .....	3
Einladung zur Großraumfuchsjagd am 22. November .....	4
<b>MELDUNGEN AUS DEN ORTSVERBÄNDEN</b> .....	<b>4</b>
Funkamateurlizenzkurs für Einsteigerklasse E .....	4
<b>MELDUNGEN AUS DEN NACHBARDISTRIKTEN</b> .....	<b>5</b>
OV-Zusammenlegung .....	5
Ist <a href="http://www.mods-ham.com">www.mods-ham.com</a> verloren? .....	5
Einladung zum 2. Otoberer Notfunksymposium am 22. November .....	5
<b>WEITERE MELDUNGEN</b> .....	<b>6</b>
Empfang auf allen Weltmeeren – „Gruß an Bord“ auch wieder über KW. .	6
<b>MELDUNGEN DER ATV ARBEITSGEMEINSCHAFT</b> .....	<b>6</b>
Jahreshauptversammlung der ATV Arbeitsgemeinschaft in München. . . . .	6
<b>TERMINVORSCHAU</b> .....	<b>6</b>
<b>GEDANKEN ZUR WOCHE</b> .....	<b>7</b>
Amateurfunk mitten im November .....	7

### UNSER DERZEITIGES SPRECHERTEAM (IN ALPHABETISCHER REIHENFOLGE)

- |                                |                                      |
|--------------------------------|--------------------------------------|
| ♦ Tobias Aumüller, DL8DT       | ♦ Horst-Werner Meyer, DG2MHW         |
| ♦ Stefan Bäcker, DK1RL         | ♦ Franz Muschong, DL5MGA             |
| ♦ Dominik Bok, DL1RSF          | ♦ <b>Heinz Riedel, DL2QT</b>         |
| ♦ <b>Marcus Engel, DL8MAK</b>  | ♦ <b>Karl Schmidberger, DL6MHA</b>   |
| ♦ <b>Marius Ghisoiu, DG6SM</b> | ♦ <b>Walter Steinsdörfer, DO8WSO</b> |

### INFORMATIONEN ZUM OBERBAYERN- UND DEUTSCHLAND-RUNDSPRUCH

Nach der Verlesung des Oberbayern-Rundspruchs – <http://www.darc.de/distrikte/c/dl0bs-rundspruch/> – werden im Anschluss noch Auszüge aus dem Deutschland-Rundspruch verlesen. Der Deutschland-Rundspruch kann gesondert auf der Website des DARC e.V. unter <http://www.darc.de/aktuelles/deutschland-rundspruch/> eingesehen und herunter geladen werden.

Mit all der Mühre, mit der wir manche unserer Fehler verbergen, könnten wir sie uns leicht abgewöhnen.

*Michelangelo (1475-1564), eigentl. Michelangiolo Buonarotti, Baumeister und Dichter*

### MELDUNGEN AUS DEM DISTRIKT

#### Kurzbericht zur Herbst-Distriktsversammlung

**A**m Samstag, den 8. November 2014, trafen sich die OV-Vorsitzenden auf Einladung des Distrikts Oberbayern in Altötting zur Herbst-Distriktsversammlung.

Der OV-Vorsitzende des Ortsverbands Inn-Salzach, C15, Walter Foag, DL4MGR, begrüßte die anwesenden 29 OV-Vorsitzenden und ihre Vertreter, das DARC-Vorstandsmitglied Christian Entfellner, DL3MBG, die Referenten und als Gäste 12 Mitglieder verschiedener Ortsverbände.

Der Bürgermeister von Altötting, Herbert Hofauer, hatte sich ebenfalls den Termin freigehalten, um ein wenig über die Geschichte der Stadt zu erzählen.

Anschließend ging der Distriktsvorsitzende Manfred Lauterborn, DK2PZ, in die Tagesordnung über.

Die Distrikts-Ehrennadel erhielt Rainer Englert, DF2NU, für seine Aktivitäten während der vergangenen Amateurfunktagung, beim Betrieb von Relais in München und nicht zuletzt für die gelungene Darstellung des Amateurfunks im bayerischen Fernsehen.

Mitch Wolfson, DJØQN, war leider nicht anwesend und wird die Ehrennadel bei nächster Gelegenheit überreicht bekommen. Auch er war und ist sehr

engagiert tätig für unser Hobby, und das ohne großes Aufsehen und meist im Hintergrund.

Anschließend berichteten die Referenten des Distrikts über ihre Tätigkeit.

**Karl Zagelmair, DL5MBU**, wies besonders auf die Vereinbarung zwischen den bayerischen Distrikten und dem THW-Landesverband hin, die nach einigen gemeinsamen Übungen in den vergangenen Jahren heuer im Oktober zustande kam.

**Marius Ghisoiu, DG6SM**, war wie immer gespannt in die Produktion von Plakaten, Formularen und sonstigem Infomaterial zum Amateurfunk, zuletzt für die MakeMunich.

Als Redakteur des Oberbayern-Rundspruchs wünscht er sich noch viel mehr Berichte aus den Ortsverbänden.

Er ist auch Sprecher im Rundspruchteam, und in diesem Jahr konnten schon 2053 Bestätigungen notiert werden, was einem Durchschnitt von 50 pro Montag-Abend entspricht. Eine Umfrage ergab das eindeutige Votum, den Deutschland-Rundspruch auch weiterhin mit zu verlesen.

Einer der dienstältesten Sprecher, Horst-Werner Meyer, DG2MHW, wird aus gesundheitlichen Gründen eine längere Zeit nicht zu hören sein.

**Heinz Riedel, DL2QT**, konnte mit Freude von mehreren sehr gelungenen Prüfungen berichten: Ende Juni bei der Ham Radio, sowie im Juli und Ende September bei der Bundesnetzagentur in München. Die guten Ergebnisse las-

sen einen Rückschluss zu auf die gute Vorbereitung in verschiedenen Kursen.

**Manfred Lauterborn, DK2PZ**, fasste ebenfalls seine Arbeit seit der letzten Distriktsversammlung zusammen. Neben einigen Prüfungsterminen, Versammlungen und Besprechungen ist ihm auch noch die Rolle des kommissarischen OV-Vorstands eines weiteren Ortsverbands zugefallen.

**Harald Wickenhäuser, DK1OP**, wünschte sich mehr Meldungen von Störfällen auf unseren Bändern, sei es durch PLC, PV-Anlagen, LED-Leuchtmittel, oder wie in seinem eigenen Fall durch einen Induktions-Herd. Hier muss der Weg der Hochfrequenz noch weiter verfolgt werden.

**Hans Gall, DK3YD**, berichtete über die oberbayerischen Contest-Aktivitäten. Die Auswertung zeigt, dass 21 der 37 Ortsverbände zumindest bei einem Contest dabei waren, in den meisten Fällen viel öfter. Daher liegen 7 OVs in der Clubmeisterschaft schon über 1000 Punkten.

Das riesige Literatur-Archiv von Hans wartet auf Anfragen nach Artikeln auch aus weiter Vergangenheit: Das amerikanische QST beispielsweise lagert bei ihm lückenlos ab 1933.

**Reinhard Hergert, DJ1MHR**, kann über einen Mangel an ARDF-Veranstaltungen nicht klagen:

Bei rund 2 Dutzend Fuchsjagden traten insgesamt 106 Läufer aus 35 verschiedenen Ortsverbänden an. Umfassende Informationen zum ARDF können auf

der Internetseite des Distrikts nachgelesen werden.

**Alfred Fröschl, DL8FA**, zeigte sich erfreut über einige gute Kontakte von Ortsverbänden zu Redaktionen örtlicher Zeitungen und die meist sehr gelungene Darstellung des Amateurfunks und von Einzelaktionen. In jüngster Vergangenheit konnte Rainer, DF2NU, sogar im Nachmittagsprogramm des BR-Fernsehens unser Hobby allgemein verständlich beschreiben und demonstrieren.

Im Deutschen Museum hat die FD-4 für die Kurzwelle wieder ihren Platz gefunden zwischen Turm und Planetarium. Das Team für den täglichen Betrieb von DLØDM feiert heuer ein Jubiläum: Seit 25 Jahren sind die Funkamateure in den Vorführplan des Museums eingebunden.

**Peter Baier, DJ3YB**, wies darauf hin, dass die neuen Relais bei DBØZU künftig auch mit einem Subton von 88,5 Hz ausgerüstet sein werden.

**Markus Heller, DL8RDS**, war begeistert vom Erfolg der MakeMunich Anfang November. Viele Besucher haben sich in die Liste der Interessenten eingetragen und wollen möglichst bald einen Kurs besuchen. Die Orte dafür sind geklärt: Räume des CCC in München-Schwabing und jetzt auch in der Mohr-Villa bei C12 in München-Freimann.

**Joachim Wodok, DL2MJW**, konnte ein paar wichtige Zahlen aus der Distriktskasse darstellen, soweit sie bis zur Distriktsversammlung verfügbar waren.

Nach der Mittagspause wurde ein Thema aufgegriffen, das immer wieder behandelt werden muss:

Wie findet man neue Mitglieder und mit welchen Aktionen und Aktivitäten lassen sie sich dauerhaft in die OV-

Gemeinschaft einbinden?

Einen längeren Zeitraum nahm die Abstimmung zu Anträgen an die Mitgliederversammlung am Wochenende vom 15. und 16. November in Hamburg in Anspruch. Auftauchende Fragen dazu konnte Christian Entfellner, DL3MBG, aus erster Hand beantworten.

Die Frühjahrs-DV wird am 18. April 2015 im OV-Lokal von München-Süd, C18, stattfinden.



Alfred Fröschl, DL8FA  
Referat für Öffentlichkeitsarbeit

## Einladung zur Großraumfuchsjagd am 22. November

Liebe Fuchsjagdfreunde, wir laden herzlich ein zur unserer nächsten Veranstaltung, die am Samstag, den 22. November, stattfinden wird.

In der Zeit von 13.30 Uhr bis 16.30 Uhr MEZ sendet der Fuchs auf der Frequenz 145.550 MHz im 2-m-Band die Kennung MOE, und auf 433.050 MHz im 70-cm-Band die Kennung MOI.

Von 13.30 Uhr bis 16.00 Uhr habt Ihr die Möglichkeit, Eure Peilwerte und Meldungen über das Zugspitz-Relais DBØZU-2m an die Leitstation abzugeben. Meldungen können auch über Internet unter [1] abgegeben werden.

Von 16.00 Uhr bis 16.30 Uhr sendet der Fuchs weiter, um mobile Fuchsjäger zum Fuchs zu leiten.

Im Anschluss an die Sendezeit, ca. um 16.45 Uhr, werden die Daten in einer kurzen Zusammenfassung bekannt gegeben.

Unter der Telefon-Nummer 01 71 - 4 36 42 46 können Mobilpeiler ab 09.00 Uhr den ungefähren Fuchsstandort erfragen, um besser abschätzen zu können, ob eine Fahrt möglich ist.

Bitte gebt diese Information auch an eure Freunde und Bekannten weiter.

Wir freuen uns, wenn wieder viele Peiler mitmachen!



Martin, DF3MC, für das Fuchsjagd-Team

## MELDUNGEN AUS DEN ORTSVERBÄNDEN

### Funkamateurlizenzkurs für Einsteigerklasse E

Liebe Zuhörer, der Ortsverband Rosenheim, C14, plant gerade einen Vorbereitungskurs für die Lizenzprüfung Klasse E für Einsteiger zur Amateurfunkgenehmigung.

Wer Interesse am Kurs hat, sollte sich beim OV Klaus, DL8MEW, melden.

Der Kurs ist jeweils mittwochs ab 19.00 Uhr im Bürgertreff Happing, Happinger Straße 98, 83026 Rosenheim.

Am Mittwoch, den 19.11.2014, 19.00 Uhr, findet die Einführung/Anmeldung statt. *Weitere Termine sind:*

- 26. November 2014
- 03. + 17. Dezember 2014
- 07. + 21. + 28. Januar 2015
- 04. + 18. + 25. Februar 2015
- 04. + 18. + 25. März 2015
- 01. + 15. + 22. + 29. April 2015

*Zusätzliche Termine sind:*

- 06. + 20. + 27. Mai 2015
- 03. + 17. + 24. Juni 2015

Normalerweise ist der Kurs mit 15 bis 16 Abenden zu schaffen. Der Lehrplan, sprich die Aufteilung des Stoffs auf die einzelnen Wochen, richtet sich nach [2], OM Eckart Moltrecht.

Die Formalitäten und Termine werden nach dem/beim Informations-treffen/-abend am 19.11. und 26.11. festgelegt bzw. erläutert.



Der Unkostenbeitrag beträgt 80,- Euro inkl. Lehrbücher. Studenten, Schüler und Pensionäre 40,- Euro. Für Mitglieder des DARC ist der Kurs kostenlos.

Anmeldung bitte beim Kursleiter:

**Klaus Puppe, DL8MEW**

Heilig-Blut-Straße 54  
83026 Rosenheim

Tel. : 0 80 31 - 8 87 46 31

Mobil: 01 71 - 7 03 94 91

[dl8mew \[at\] darcd.de](mailto:dl8mew@darcd.de)

[dl8mew \[at\] t-online.de](mailto:dl8mew@t-online.de)



Klaus Puppe, DL8MEW

## MELDUNGEN AUS DEN NACHBARDISTRIKTEN

### OV-Zusammenlegung

**W**ie bereits bei der letzten Distriktsversammlung beim OV Cham (U03) angekündigt, wurde der OV Waldkirchen (U28) am 01. November 2014 mit dem OV Wegscheid (U19) zusammengelegt bzw. in diesen integriert. Den DOK U28 gibt es nun nicht mehr.

Der Distrikt bedankt sich beim Vorstand des OV Waldkirchen (U28) für seine ehrenamtliche Tätigkeit zum Wohle der Funkamateure.

**Info: Hans Reyzl, DL2ZA (DVU)**

(Quelle: Bayern-Ost-Rundspruch 43/2014)

### Ist [www.mods-ham.com](http://www.mods-ham.com) verloren?

**D**a es schade wäre, wenn die Internetseite von dem leider viel zu früh verstorbenen Armin

Dittmann, DH4NAD, [3] von seinem Sohn abgeschaltet und somit für immer verloren wäre, habe ich mich mit unserem Distriktsvorsitzenden Peter Meßthaler, DG4NBI (B02) in Verbindung gesetzt.

Wir sind so verblieben, dass, wenn möglich, in irgend einer Weise die Seite im Internetauftritt des OV Ansbach (B02) eingebunden wird. Hierzu habe ich auch Christian Reichenthaler, DK8NW (Webmaster B02) verständigt.

Zur Pflege der Seite ist nun ein versierter OM mit Zeit und entsprechender Kenntnis notwendig. Wer sich diese Aufgabe zutraut und bereit ist, einen Teil seiner Freizeit für diese sehr wertvolle Internetseite aufzubringen, melde sich bitte bei Peter, DG4NBI, unter [dg4nbi@darcd.de](mailto:dg4nbi@darcd.de).

**Info: Helmut Rupprechter, DJØFP**

(Quelle: Bayern-Ost-Rundspruch 43/2014)

### Einladung zum 2. Otobeurer Notfunksymposium am 22. November 2014

**S**ehr geehrte Damen und Herren, liebe OMs, XYLs und YLs, wie Sie vielleicht schon wissen, wird unser Ortsverband am 22. November 2014 in unserem Clublokal „Krone“, Dorfstraße 40, 87746 Erkheim, Ortsteil Schlegelsberg, das 2. Symposium zum Thema Notfunk in Bayern für Funkamateure und BOS-Angehörige sowie alle am Thema Interessierten durchführen.

Hintergrund der Veranstaltung ist ein Vertrag der bayerischen Distrikte des DARC mit dem Bayerischen Innenministerium, in dem sich die Funkamateure verpflichten, im Katastrophenfall

die BOS mit eigenen Funknetzen auf Anforderung der Katastrophenschutzbehörden zu unterstützen. Der aktuelle Anlass des Symposiums: Am Montag, den 13. Oktober wurde nach zweijähriger Vorarbeit ein ergänzender Kooperationsvertrag zwischen den bayerischen Distrikten des Deutschen Amateur-Radio-Club e.V. und dem THW Bayern unterschrieben. Hierbei geht primär um die Vorbereitung eventueller Unterstützungseinsätze.

Wir Funkamateure wollen natürlich unsere vertragliche Verpflichtung im Einsatzfall so gut wie möglich erfüllen, wir haben viele Ideen, was wir an Kommunikationsstruktur zur Ergänzung der BOS-Funkdienste anbieten könnten und wenig Wissen über Führungs- und Kommunikationsstruktur sowie Einsatzabläufen der Behörden und Organisationen mit Sicherheitsaufgaben.

Deshalb sei ausdrücklich betont, dass diese Veranstaltung allen interessierten Funkamateuren, insbesondere bayerischen Funkamateuren offen steht. Die Veranstaltung ist ausdrücklich – wie schon das 1. Otobeurer Notfunksymposium im Juni 2014 – distriktübergreifend konzipiert.

Wir würden uns über Ihr Kommen nach Schlegelsberg und Ihre Unterstützung für die Veranstaltung sehr freuen. Sie steht allen Interessierten offen. Sie dürfen die Einladung gerne weiter verbreiten.

Für evtl. Rückfragen stehe ich Ihnen sehr gerne zur Verfügung. Sie erreichen mich privat unter 0 80 92 - 85 10 43 bzw. 01 72 - 5 95 60 06, sowie per Email unter [dj1mgk@darcd.de](mailto:dj1mgk@darcd.de).



Michael Bader, DJ1MGK  
Ortsverbandsvorsitzender T10  
OV Otobeuren

## WEITERE MELDUNGEN

### Empfang auf allen Weltmeeren – „Gruß an Bord“ auch wieder über Kurzwelle

**A**usstrahlung der Sendung am Mittwoch, 24. Dezember 2014, 20.05 bis 22.00 Uhr, über NDR Info | 21.00 bis 22.00 Uhr, über NDR 90,3 | 23.05 bis 24.00 Uhr, über NDR Info Spezial und über Kurzwelle.

Weitere Infos unter [4].



Norddeutscher Rundfunk NDR  
Wolfgang Heinemann

## MELDUNGEN DER ATV-ARBEITSGEMEINSCHAFT E.V.

### Jahreshauptversammlung der ATV Arbeitsgemeinschaft in München e.V.

**D**ie ATV Arbeitsgemeinschaft in München e.V. lädt zur Jahreshauptversammlung am Donnerstag, den 27. November 2014, ein. Beginn 19.30 Uhr.

Die Veranstaltung findet statt in unserem Clublokal

#### Hattrick

Sieboldstraße 4  
81669 München

Gäste sind herzlich willkommen.



Dietmar Grillenberger, DB3CD  
Erster Vorstand

## TERMINVORSCHAU

### November

#### 19. November:



Funkamateurlizenzkurs für Einsteigerklasse E beim OV Rosenheim, C14. Beginn des Einführungsabends am 19. November um 19.00 Uhr

#### 22. November:



Einladung zur Großraumfuchsjagd, Beginn 13.30 Uhr

#### 22. November:



Einladung zum 2. Oktobererer Notfunksymposium, Beginn 10.00 Uhr

#### 27. November:



Jahreshauptversammlung der ATV Arbeitsgemeinschaft in München e.V., Beginn 19.00 Uhr

## OBERBAYERN - RUNDSPRUCH

### IMPRESSUM

#### REDAKTION, SATZ + LAYOUT

Marius Ghisoiu, DG6SM  
Tel.: 01 51 - 14 96 56 01  
E-Mail: [DG6SM@darcd.de](mailto:DG6SM@darcd.de)

#### STELLVERTRETENDE REDAKTION

Karl Schmidberger, DL6MHA  
E-Mail: [DL6MHA@darcd.de](mailto:DL6MHA@darcd.de)

#### WEBMASTER

Horst Wellner, DL2GA  
E-Mail: [DL2GA@darcd.de](mailto:DL2GA@darcd.de)

#### URHEBERRECHT

Die Weiterverbreitung von Meldungen und Berichten aus dem Oberbayern-Rundspruch nur unter Angabe der Bezugsquelle.

#### VERANTWORTLICHKEITEN FÜR DEN INHALT VON MELDUNGEN UND BERICHTEN

Alle im Oberbayern-Rundspruch namentlich gekennzeichneten Meldungen und Berichte geben ausschließlich die Meinung des Verfassers und nicht zwangsweise die Meinung der Rundspruch-Redaktion und/oder deren Sprecher wieder.

Die Autoren und Verfasser der eingesandten Meldungen und Berichte erklären sich mit einer redaktionellen Überarbeitung einverstanden. Copyright- oder anderweitige Urheberrechte sollten nicht bestehen.

Die nächste Nachlese des „Oberbayern-Rundspruchs“ erscheint am Dienstag, den 25. November 2014.

# Amateurfunk mitten im November

**L**iebe C11er und Info-Mitleser, lieber spät als nie: Erst ein neuer Router hat mich wieder ins Netz zurückgebracht. Was wären wir nur ohne Internet und E-Mail...

**I**n dieser Woche hat die Raumfahrt wieder ein besonderes Ziel erreicht, das sämtliche anderen unerfreulichen Nachrichten beinahe überdeckt:

In einer Entfernung von über 500 Millionen Kilometern von der Erde ist nach 10 Jahren Anflug ein 100-kg-Labor auf dem Kometen 67P gelandet. Es steht zwar nicht ganz sicher auf dem Boden, weil die Gravitation fehlt, jetzt auch noch ohne Stromversorgung, und die vorgesehenen Messungen und Tests werden warten müssen oder nie vorgenommen.

Die Daten kommen übrigens als HF nach beinahe einer halben Stunde bei uns an, und da schlägt die Freiraumdämpfung schon arg zu: Allein auf 2 m wären das bereits rund 250 dB.

**A**ußerdem fand in München die „electronica 2014“ statt, und neben vielen bekannten und neuen Abkürzungen (IoT = Internet of Things, M2M = Machine to Machine) haben alle Firmen ihre Produkte vorgestellt: Schneller, si-

cherer, präziser, kleiner - jedenfalls unverzichtbar für Entwickler und Endkunden. Ein paar Beispiele: kleine MOSFET-Schalter für 1200 V und 40 A, selbstfahrende Autos mit LIDAR statt Radar, Ablendlicht mit zukünftig nur einer LED, Gesichts- und Gestenerkennung mit Auswertung per Software, Bluetooth LE auf 25 Quadratmillimetern, ...

Das wird die total transparente vernetzte Zukunft, und wir können nichts dagegen tun...

**O**der wir besinnen uns auf unser Hobby, das vielleicht ein Ausgleich ist für die meist vergessene sinnvolle Kommunikation im Tagesgeschäft.

**I**n Hamburg tagt die DARC-Mitgliederversammlung, und eine Reihe von Anträgen liegt zur Abstimmung vor. Wie sich unser Distrikt dazu stellt, haben die OV-Vertreter vor einer Woche in Altötting besprochen. Ein kurzer Bericht zur Distriktsversammlung C ist am Montag im Rundspruch vorgesehen und dann wieder auf der Internetseite nachzulesen.

**D**ie Funkamateure haben sich schon sehr an das 6-m-Band gewöhnt, und in einem Schreiben des RTA an die BNetzA, siehe [5],

wird angeregt, die bisherige Nutzung auch weiterhin zu erlauben. Auch ein Bereich bei 70 MHz ist in der Diskussion mit den Primärnutzern, und dieses Band wäre ohnehin noch mehr „magic“ zwischen KW und UKW.

**D**ie Chancen stehen gut, dass CW als Weltkulturerbe in die UNESCO-Liste aufgenommen wird. Die Entscheidung für Deutschland und den DARC-Antrag fällt am 12. Dezember. Näheres über die vorliegenden Anträge und natürlich für unsere Telegrafie findet man beim Kulturportal Hessen unter [6].

**D**ie Sonne zeigte heute, am Samstag, 6 Fleckengruppen, davon eine recht große, mit R = 117 bei einem Flux 161, steigend.

**S**onnenaufgang 7.19, Sonnenuntergang 16.35 Uhr (vor einer Viertelstunde) in München.

Alfred Fröschl, DL8FA

E-Mail: [dl8fa@dar.de](mailto:dl8fa@dar.de)