



DARC e.V. Distrikt Niedersachsen

Abs: Uwe Schmidtman, Eschenstraße 8, 37574 Einbeck

VUS-Referent  
Uwe Schmidtman DJ3OW  
Eschenstraße 8  
37574 Einbeck

Tel. : 05563-9991816

Mail : dj3ow@dar.de

Einbeck, Datum: 02.06.2019

## VUS-Info Nr. 1/2018

Diese VUS-Info enthält Aktuelles aus dem VUS-Referat. Die Info wird unregelmäßig bei Bedarf erscheinen. Heute findet ihr die folgenden Themen:

1. Ankündigung VUS-Treffen 2019
2. Kurzbericht über das Arbeitstreffen der VUS-Referenten in Baunatal
3. Informationen zum Amtsblatt der BNetzA Nr. 10 vom 29.05.2019
4. Einige überregionale Termine

### 1. Ankündigung VUS-Treffen 2019

Auch dieses Jahr wird es wieder das VUS-Treffen (oder auch Treffen der Betreiber automatisch arbeitender Stationen) geben, daß das VUS-Referat H traditionsgemäß veranstaltet. Dieses Jahr treffen wir uns am Samstag, dem 14. September 2019 im Hotel Restaurant Körber in Garbsen (Hauptstr. 182, 30826 Garbsen/Osterwald). Gäste aus den Nachbardistrikten sind ebenfalls herzlich eingeladen.

Da es im letzten Jahr ein wenig Kritik gegeben hat, daß wir uns zu sehr auf die digitalen Themen gestürzt haben, werde ich dieses Jahr ganz bewußt kein Programm vorgeben sondern bitte euch, mir mit der Anmeldung, um die ich aus organisatorischen Gründen leider wieder bitten muß, eure Themenwünsche mit zu teilen. Dadurch hoffe ich, das Treffen aktueller und vielleicht auch attraktiver gestalten zu können.

Anmeldungen bitte an meine eMail dj3ow@dar.de. Eine Einladung mit einer Anfahrtbeschreibung und den bis dahin eingegangenen Themenwünschen werde ich über die VUS-Liste verteilen und an die Ortsverbände verteilen.

### 2. Kurzbericht über das Arbeitstreffen der VUS-Referenten in Baunatal

Am 11.05. haben sich die VUS-Referenten der Distrikte zu ihrer diesjährigen Arbeitstagung im Hotel Stadt Baunatal. Als Gäste waren Thomas, DL9SAU für die IP-Koordination DL, Heribert, DG9RAK für den VFDB, Frank, DD3JI für das Referat Standorte und Ulli, DK4VW für das Referat Standortmanagement mit von der Partie.



Im ersten großen Block gab es einen ausführlichen Bericht über die laufenden Aktivitäten des Referats. Dabei wurde ein Rückblick über die größeren Veranstaltungen gegeben, an denen Vertreter des VUS-Referats teilgenommen haben oder das Referat sogar mit einem eigenen Beitrag aktiv aufgetreten ist. Insbesondere von der Mikrotik Tagung in Wien hatte Jann, DG8NGN, über Neuerungen berichtet, die für HAMNET-Knoten von Interesse sein dürften: Überspannungsschutz, ein 8-Port POE outdoor-Switch und ein LoRaWAN Gateway wurden explizit erwähnt.

Ulli, DK4VW gab den Teilnehmern einen sehr ausführlichen Bericht über seine Tätigkeiten im Referat Frequenzmanagement. Auf der Tagung kam bereits die im aktuellen Amtsblatt der BNetzA enthaltene Ergänzung (Contestbetrieb, siehe Punkt 3) zu Sprache. Außerdem ist geplant, die Leitung des Referats gegen Ende des Jahres an Bernd Mischlewski, DF2ZC, zu übergeben.

Das HAMNET hatte ebenfalls wieder einen eigenen Punkt auf der Tagesordnung. Jann zeigte unter anderem noch einmal kurz die Folien zum aktuellen Ausbau des HAMNET-Backbone, die auch über die Webseiten <https://www.de.ampr.org/meetings> öffentlich verfügbar sind. Anhand der aktuellen HAMNET-DB wurde die Verfügbarkeit von Linkstrecken und an Beispielen die Problematik von Standorten dargestellt, bei denen viele Links und entsprechend eng beieinander stehende Antennen zu Problemen führen. Weiter sei noch erwähnt, daß die Laufzeit von Anträgen bei der BNetzA in der Regel ca. 3-4 Monate beträgt, allerdings vor kurzem durch Erkrankungen von Mitarbeitern auch einige Anträge fast 6 Monate Laufzeit hatten. Weitere Themen zum HAMNET waren unter anderem die HAMCLOUD, aktuelle Planungen und die Überlegungen, mit neuen Modulationsverfahren Userzugänge im 70cm-Band zu verwirklichen, wenn keine direkte Sicht zum HAMNET-Knoten besteht.

Jens, DH6BB hat einen sehr interessanten Bericht über den Betrieb über QO-100 gegeben. Dazu hier einige Links:

<https://amsat-dl.org/wp-content/uploads/2018/09/EsHail2-AMSAT-DL-latest.pdf>

Es gibt ein Forum der AMSAT-DL: <https://forum.amsat-dl.org>

<https://amsat-dl.org/eshail-2-amsat-phase-4-a>

Patchantenne: <http://www.hybridpretender.nl>

Ein wichtiger Hinweis: Der Uplink erfolgt rechtsdrehend zirkular polarisiert. Wird für den Uplink ein Spiegel verwendet, dreht dieser die Polarisation!!!

Im Anschluß daran berichtete Michael, DK5HH, über aktuelle Entwicklungen aus dem Fachgebiet SDR. Dabei ging es um neue SDR-Boards, die Möglichkeiten von FT8 und WSPR und das von der DARC-Mitgliedschaft-Pro gefördertes Projekt ENAMS, bei dem langfristig der Störnebel >30 GHz gemessen werden soll (<http://dl0ht-2.fk4.hs-bremen.de:33680>). Auf der HAM-Radio wird Michael wieder die SDR-Akademie anbieten. Besonderes Highlight der diesjährigen SDR-Akademie ist ein Vortrag von Joe Taylor, K1JT.

Zum Abschluß gab es noch einige allgemeine Themen. Dazu hier der folgende Link als kleiner Tipp, wie man das Funkgerät im Auto mit der Freisprechanlage koppeln kann: <https://bt-trx.com>

Dieser Text ist mein Versuch, einen wirklich kurzen Überblick über die Tagung zu vermitteln. Das komplette Protokoll umfaßt 8 Seiten und ist im Mitgliederbereich der DARC Homepage auf der Seite des VUS-Referates (<https://www.darc.de/der-club/referate/vus/>) unter dem Menüpunkt Tagungen für DARC-Mitglieder als PDF-Dokument verfügbar.



### 3. Informationen zum Amtsblatt der BNetzA Nr. 10 vom 29.05.2019

Die Bundesnetzagentur hat am 29. Mai ein neues Amtsblatt veröffentlicht, das für unsere mehrere wichtige Informationen enthält, die ich hier kurz zusammenfassen möchte.

6m-Band: Die aktuelle Verfügung Nr. 64/2019 Amateurfunkdienst; Nutzungsbestimmungen für den Frequenzbereich 50,08 – 51 MHz erweitert die bisherige Verfügung aus dem Jahr 2009. Das bisherige Contestverbot gilt zukünftig nur noch für den Zeitraum vom 1.10 bis zum 31.04. - d.h., daß Funkamateure aus Deutschland in der Zeit vom 01. Mai bis zum 31. September an Contesten teilnehmen dürfen. Der DARC-Referent Frequenzmanagement, Ulrich Müller, DK4VW, hat dazu folgende Meldung veröffentlicht:

6-m-Band: Conteste in der Sporadic-E-Saison erlaubt

Mit der Verfügung Nr. 64/2019 Amateurfunkdienst; Nutzungsbestimmungen für den Frequenzbereich 50,08 – 51 MHz wird die bisherige Verfügung Nr. 36/2006 aktualisiert.

Dabei wird der Zeitraum, in dem laut der Verfügung künftig kein Contestbetrieb gestattet ist, auf den Zeitraum vom 1. Oktober bis 30. April begrenzt. Deutsche Funkamateure können also an Contesten in der 6-m-Hauptsaison von Anfang Mai bis Ende September teilnehmen.

Mit der Mitteilung 287/2019 wird das bisher in der Mitteilung 34/2016 enthaltene Contestverbot nun auf den in der Anlage 1 der AFuV nicht enthaltenen Frequenzbereich 50,03-50,08 MHz begrenzt und so der Contestbetrieb oberhalb 50,080 MHz ermöglicht.

Die in der Mitteilung 287/2019 bis zum 31.12.2019 genannten sonstigen Bestimmungen, wie z.B. Verzicht auf Betriebsmeldung und telefonische Erreichbarkeit, gelten befristet bis zum Jahresende 2019 weiter. Gleiches gilt für den erlaubten Frequenzbereich 50,03-51 MHz.

Sollte die kommende WRC-19 dem Amateurfunkdienst eine Zuweisung im 50-MHz-Bereich machen, dann werden sicherlich bei der nationalen Umsetzung vereinfachte Regelungen des Betriebs bis zu einer Neufassung der Amateurfunk-Verordnung gefunden werden.

Ulrich Müller  
DK4VW  
DARC- Referent Frequenzmanagement

Außerdem enthält das aktuelle Amtsblatt einige Betriebsverbote von Geräten, die auch für uns Funkamateure von Bedeutung sind. Diese Betriebsverbote nach dem Funkanlagen-gesetz betreffen unter anderem die folgenden Routerboards:

**MIKROTIK ROUTER WIFI 5GHZ, Modell RB921GS-5HPacD-15s, Hersteller LANDATEL COMUNICACIONES, S.L., Spanien**

und

**OMNITIK 5, Modell RBOmniTiKU-5HnD, Hersteller LANDATEL COMUNICACIONES, S.L., Spanien**

Beide Geräte wurden gesperrt, weil „die Grenzwerte der Störemissionen sowie für die Nebenaussendungen in den für das Gerät angegebenen Frequenzbereichen nicht eingehalten werden“. Bitte überprüft dringend, ob ihr eines der Routerboards an euren HAMNET-Knoten in Betrieb habt, bevor es bei einer eventuellen Routineüberprüfung eures Standorts zu Problemen kommt.



Weiterhin sind eine chinesische Überwachungskamera, ein Quadcopter (ebenfalls China) und ein Powerline-Adapter der Firma Microdata Finland Oy gesperrt worden.

Wer den genauen Wortlaut benötigt: das Amtsblatt kann über die Seite der BNetzA heruntergeladen werden. Die entsprechenden Verlinkungen findet ihr unter <https://www.bundesnetzagentur.de/DE/Allgemeines/Presse/Mediathek/Amtsblatt/Amtsblatt-node.html>

#### 4. Einige überregionale Termine

21.-24. Juni	HAM-Radio in Friedrichshafen
23.-25. August	DNAT Bad Bentheim
14. September	VUS-Treffen in Garbsen
28. September	HAMNET-Tagung in Passau

Das war die erste VUS-Info für das Jahr 2019. Wenn ihr Anregungen, Fragen oder sonstige Informationen habt, die das VUS-Referat betreffen, schreibt doch bitte einfach eine Mail an [dj3ow@darcl.de](mailto:dj3ow@darcl.de). Ich kann nur dann etwas tun, wenn ich von euch auch den nötigen Input bekomme. Danke.

Beste 73,  
Uwe - DJ3OW