

# VUS-Technik

Automatische Stationen: Koordination usw.



Deutscher Amateur-Radio-Club e.V.  
Bundesverband für Amateurfunk in Deutschland

Eine Information des Distrikts Niedersachsen des Deutschen Amateur-Radio-Clubs e.V.

Ein störungsfreier Betrieb über Relais und Digipeater ist nur möglich, wenn deren Standorte so gewählt werden, dass eine gegenseitige Beeinflussung möglichst gering ist. Dies setzt eine Koordination der Standorte unter Berücksichtigung der topografischen Verhältnisse sowie der Abstrahlrichtung und der Sendeleistung voraus. Dies ist eine der Aufgaben des VUS-Technik Referats (zuvor: Referat VHF/UHF/SHF) des Distrikts Niedersachsen.

## Was ist VUS - Technik ?

Die Abkürzung VUS steht für VHF/UHF/SHF. Das Referat beschäftigt sich also mit den höherfrequenten Amateurfunkbändern. Der Zusatz Technik sagt aus, dass es hier nicht nur um die Verwaltung geht, sondern insbesondere um die Technik im UKW-Bereich. In keinem anderen Amateurfunkbereich geht die technische Entwicklung derzeit so rasant vorwärts wie im UKW-Bereich. Die Möglichkeiten, die sich hier bieten, stellen für jeden eine Herausforderung dar: Sei es die Entwicklung von Software zur Simulation, zur Datenübertragung oder „einfach“ nur zur Fernsteuerung von Geräten, oder auch die Nutzung von neuen Baugruppen für den Amateurfunk. Vieles machen uns die Mobilfunkbetreiber vor, aber ist das nicht gerade der Reiz, dieses auch mal selbst zu probieren. Noch nie gab es so viele Möglichkeiten auf den höheren Frequenzen zu experimentieren, wie heute!

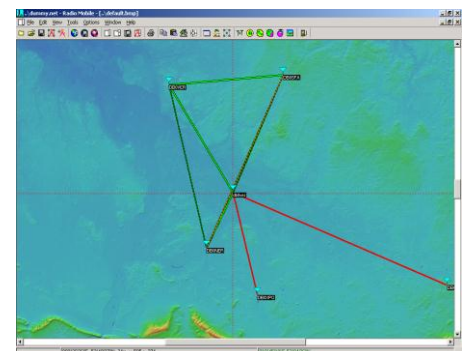
## Arbeit im Referat zur VUS-Technik

1. Entwicklung eines Hochgeschwindigkeits-Backbone-Netzes für die Vernetzung aller Amateurfunkanwendungen (HAMNET).
2. Hilfestellung bei Planung (siehe auch nebenstehende Bilder) und Beantragung automatischer Stationen.
3. Verträglichkeitsvorprüfung automatischer Stationen (Relais, Digipeater, Baken, usw.) im Distrikt H, auch in enger Zusammenarbeit mit den Nachbardistrikten.
4. Zusammenarbeit mit anderen Distrikten und anderen Amateurfunkvereinigungen.
5. Organisation von regelmäßigen Treffen der Betreiber automatischer Stationen zum Erfahrungs- und Meinungsaustausch.

Diese Aufgaben werden umso wichtiger für Alle, da mittlerweile auch abgelehnte Anträge Gebühren kosten. Wir haben nach Abgabe des Antrages

zum Betrieb einer automatischen Station keinerlei Einflussmöglichkeiten mehr. Daher ist eine Prüfung vor der Abgabe jetzt wichtiger als je zuvor.

## Planung eines Digi-Standortes:



## Berechnung mit dem Computer statt mühsamer praktischer Tests:

