



## Sitzungsprotokoll 30.06.2012

Datum, Zeit und Ort	30.06.2012, 16:00 bis 17:15 Uhr, Raum C10.17 HTA-FR
Sitzungsart	Infositzung Experten
Thema	Aktueller Stand, bisherige Resultate, weitere Arbeiten
Anwesend	Dominik Gyax (DG) Pierre Justin Morard (PM) Pierre-André Roubaty (PR) Laurenz Altwegg (LA) Sanne Stijve (SS)
Entschuldigt	-
Bemerkungen	-

### *Besprochene Punkte*

Aktueller Stand	DG informiert: Umbau Antenne ist erfolgt (funktionsfähig ausser Senden), Optimierungen möglich (ohne zusätzliches Material). Senden muss noch getestet werden. Antennenausrichtung wird manuell gesteuert, Vorteil bei Interferenzen (können durch leichte Änderungen der Antenne umgangen werden). Inbetriebnahme Software ist erfolgt. PTT wird zurzeit mit Fusstaster gesteuert, da für die Steuerung via Software noch Probleme bestehen. Bericht ist nicht ganz auf dem neusten Stand, wird aber aufgearbeitet.	-
Resultate	Wie per Mail angekündigt, konnten erste Resultate erzielt und gezeigt werden. Die "gearbeiteten" Stationen sind auf der Karte unter folgendem Link ersichtlich: <a href="http://goo.gl/maps/E3RQ">http://goo.gl/maps/E3RQ</a> . Eine Demo der Software WSJT folgt am Ende der Sitzung.	-
Prioritätenliste	1. Erste bidirektionale Kommunikation // Bericht (inkl. Link Budget) 2. Weitere EME-Kommunikationen // Optimierungen (Antenne, Software) 3. Eigenes Echo empfangen 4. Optimierungen Transceiver 5. EME mit 440 MHz-Antenne DG erklärt zu den ersten zwei Punkten, diese können quasi-parallel durchgeführt werden, da EMEs in der Regel nicht den ganzen Tag in Anspruch nehmen PM fragt nach einem Link Budget; DG und LA erklären, das komplette Link Budget sei sehr komplex und aufwändig. Es sollte jedoch mindestens ein einfaches Link Budget erstellt werden.	-



weitere Arbeiten	DG informiert über den Ablauf der weiteren Arbeiten. Das Wochenende ist reserviert für den Bericht. Während der ganzen Woche wird an EME-Verbindungen sowie am Bericht gearbeitet, an Optimierungen soweit möglich. Die letzte Woche ist vor allem für Analysen, fertigstellen der Arbeiten, Bericht sowie Abstract und Zusammenfassung vorgesehen.	-
Vorgehen	Die Experten verlangen grundsätzlich keine weitere Sitzung, PM kommt eventuell in der letzten Woche noch einmal vorbei. DG informiert über den aktuellen Stand und sendet eine erste Version des Berichts sobald verfügbar.	-
Demo WSJT	DG zeigt in einer kurzen Demo die verwendete Software WSJT. das Wichtigste: Wasserfalldiagramm, Birdies (Interferenzen), Delta Time DT, Delta Frequency DF, Signalstärke, Astronomical Data, Automatisierung der Sequenzen LA schlägt vor, die Signlstärke an der Antenne zu berechnen/messen. DG nimmt dies in der Prioritätenliste auf.	-