

## Bericht der Kommission G zur Kleinheubacher Tagung vom 30. September 2009 in Miltenberg

Entsprechend der Übereinkunft zur engeren Zusammenarbeit zwischen den drei Kommissionen G, H und J wurde auch die diesjährige Kommissionssitzung gemeinsam bestritten sowie eine gemeinsame offene Sitzung GHJ organisiert. Diese Session steht unter dem übergreifenden Thema "Weltraumwetter" ("Space Weather Aspects") und umfaßt 7 Beiträge, darunter einen eingeladenen Vortrag von R. Keller (Komm. J) zu "Bi-statischen Radarmessungen von Weltraumschrott mit dem Tracking und Imaging Radar und dem 100 m Radioteleskop Effelsberg" sowie 6 Originalbeiträge aus Kommission G. Darüberhinaus gibt es einen Übersichtsvortrag von M. Kramer, Direktor des Max-Planck-Instituts für Radioastronomie in Bonn, zum Thema "Radio Astronomy and Fundamental Physics – Now and in the Future".

Die Mitglieder unserer Kommission G haben sich auch im abgelaufenen Jahr auf zahlreichen wissenschaftlichen Veranstaltungen, d.h. sowohl auf den großen internationalen Tagungen, als auch auf Workshops und Symposien engagiert. Die Beiträge reichen von eingeladenen und 'contributed' Vorträgen über Poster bis zur Mitarbeit in verschiedenen Projekten und Gremien. Im Einzelnen wurden folgende **Aktivitäten** zugemeldet:

- Teilnahme an der Europäischen Space Weather Week 2008, 17.-20. November 2008 in Brüssel;
- Eingeladener Vortrag auf dem "Institute of Navigation International Technical Meeting" (ION ITM), 26.-28. Januar 2009 in Anaheim, USA,
- 3rd European Conference on Antennas and Propagation (EUCAP), 23.-27. März 2009 in Berlin;
- COST ESO0803 Workshop, 01.-03. April in Frascati, Italien, zur Entwicklung von Space Weather Produkten und Dienstleistungen in Europa (N. Jakowski ist Nationaler Vertreter innerhalb des COST ESO0803 Projekts);
- Beiträge zur European Geophysical Union (EGU) General Assembly, 19.-24. April 2009 in Wien, Österreich;
- Key note speaker auf der "11th International Conference on Ionospheric Radio Systems and Techniques" (IRST 2009), 28. April – 01. Mai 2009 in Edinburgh, UK;
- Mesosphere-Stratosphere-Troposphere (MST-12) Conference, Toronto, Mai 2009;
- 2nd Swarm International Science Meeting der ESA, 24.-26. Juni 2009 am GFZ in Potsdam;
- LOFAR Meeting im Juni 2009 am Astrophysikalischen Institut (AIP) in Potsdam;
- Beiträge zur IAGA Conference, 23.-30. August 2009 in Sopron, Ungarn;
- Hervorhebenswert ist auch die Fortsetzung der Arbeiten zum DFG-Schwerpunktprojekt 1176, CAWSES (Climate And Weather of the Sun-Earth System, ein internationales Programm, das vom SCOSTEP gefördert wird). Innerhalb dieses Projektes (in Zusammenarbeit von DLR-IKN Neustrelitz, Universität Leipzig und des Russischen Staatlichen Hydrometeorologischen Dienstes in St. Petersburg) wurden anhand von TEC-Karten, die aus GPS-Messungen gewonnen worden waren, wandernde ionosphärische Störungen auf der Skala planetarer Wellen (planetary wave-type oscillations, PWTOs) identifiziert und mit stratosphärischen Analysen verglichen. Es zeigt sich, daß offensichtlich eine Kopplung zwischen der Neutralatmosphäre und der Ionosphäre besteht, diese jedoch ist indirekt. Eine Kopplung über eine Modulation atmosphärischer Gezeiten erscheint nicht ausgeschlossen.
- Schließlich ist ein Mitglied unserer Kommission im Steering Board des Space Weather Working Teams (SWWT) der ESA aktiv und vertritt die deutsche Position zum Thema Weltraumwetter im Rahmen des Space Surveillance und Awareness (SSA) Programms der ESA.

In diesem Jahr haben wir keine Neuaufnahme in unsere Kommission.

Entsprechend der Satzung des Landesausschusses (Paragraph 6, Ziffer 4) ist jedes Mitglied angehalten, dem Kommissionsvorsitzenden weitere geeignete Wissenschaftler zur Aufnahme vorzuschlagen. Sie sollen sich (Paragraph 3, Ziffer 3) durch nachgewiesene wissenschaftliche Eigenleistungen, durch wissenschaftliche Beiträge auf URSI-Tagungen sowie durch die Bereitschaft zur aktiven Mitwirkung in unserer Kommission auszeichnen. Ich möchte Sie hiermit bitten, sich dahingehend Gedanken zu machen und sie mir eventuell vor der nächsten Sitzung mitzuteilen.

Anwesend (gemeinsame Sitzung der Kommissionen G, H und J):

... von Kommission G: Dr. M. Förster, Prof. Ch. Jacobi, Dr. R. Latteck, Dr. W. Singer;

... und Kommission J: Prof. E. Fürst, Dr. Hirth.

Entschuldigt (Kommission G):

Dr. T. Damboldt, Prof. A. Ebel, Dr. V. Grassmann, Prof. G. K. Hartmann, Dr. N. Jakowski,

Dr. W. Lippert, Prof. K. Rawer, Dr. M. Rietveld, Prof. J. Röttger, und Prof. J. Taubenheim.

Matthias Förster

Potsdam, im September 2009