

Verschiedene Veröffentlichungen zur Forschung im Sonnenhaus auf dem Stockert

Stand: 5. Dezember 2017

Zusammenstellung: Willy Meyeroltmanns, Köln

Vorbemerkungen:

Die nachfolgende Auflistung von Veröffentlichungen wurde u. a. zusammengestellt aus:

- 1) Angaben in den Jahresberichten der astronomischen Institute der Universitäten Bonn und Bochum sowie des MPIfR
- 2) Angaben in: Nupen, W.: Bibliography on Atmospheric Aspects of Radio Astronomy; Technical Note 171 des US National Bureau of Standards, Mai 1963
- 3) Angaben in: "Fachkonferenz Radioastronomie" im Rahmen der Jahrestagung der Deutschen Akademie der Wissenschaften zu Berlin vom 28. März bis 2. April 1955; Abhandlungen; Klasse für Mathematik, Physik und Technik, Jahrgang 1955, Nr. 3; Akademie-Verlag, Berlin, 1958
- 4) Ergänzende Recherchen
- 5) Es sind auch einige Veröffentlichungen von Hachenberg, Feix, Volland und Priester vor deren Wechsel nach Bonn aufgeführt, um den mit diesen Personen verbundenen Wissenstransfer zur Bonner Uni zu dokumentieren. Zu den beiden Freiburger Institutionen (Fraunhofer-Institut unter Kiepenheuer, SPIM mit Rawer) und den Lindauer (Harz) Forschern (Dieminger) bestanden anscheinend keine derart engen Verbindungen. Von diesen Institutionen werden daher keine Veröffentlichungen gelistet (obwohl es sie natürlich gab -> siehe z. B. Angaben bei Nupen (s. o.)).

Die Auflistung ist keineswegs vollständig. Weitere Recherchen sind von mir aber derzeit nicht beabsichtigt.

Köln, im Dezember 2017

| Jahr | Autoren | Kategorie | bibliografische Angaben | Titel |
|-------------|---|-----------------------|--|--|
| 1955 | Hachenberg, O. (HHI Berlin) | Vortrag Tagung | Fachkonferenz Radioastronomie; Tagungsband, Seiten 59 bis 69; Akademie-Verlag, Berlin, 1958 | Die Strahlung der Sonne im dm-Wellen-Gebiet |
| 1955 | Dröge, F., Priester, W. (Kiel) | Vortrag Tagung | Fachkonferenz Radioastronomie; Tagungsband, Seiten 124 bis 130; Akademie-Verlag, Berlin, 1958 | Mitte-Rand-Variation der solaren Radiofrequenzstrahlung bei 198 MHz |
| 1955 | Hachenberg, O. (HHI Berlin) | Vortrag | Gesellschaft zur Verbreitung wissenschaftlicher Kenntnisse, Vortrags- reihe Naturwissenschaften, Band 13, 27 Seiten; Urania-Verlag, Leipzig | Sonnentätigkeit und Ausbreitung der elektrischen Wellen in der Erdatmosphäre |
| 1959 | Hachenberg, O., Krüger, A. (HHI Berlin) | Zeitschrift | Journal of Atmospheric and Terrestrial Physics 17 (1/2) (December 1959), Seiten 20 bis 33 | The correlation of bursts of solar radio emission in the centimetre range with flares and sudden ionospheric disturbances |
| 1959 | Hachenberg, O., Volland, H. (HHI Berlin) | Zeitschrift | Zeitschrift für Astrophysik 47 (1959), Seiten 69 bis 80 | Vergleich zwischen 3,2 cm-Radiostrahlung der Sonne und ionosphärischer Dämpfung im D-Gebiet während einer Sonneneruption |
| 1959 | Volland, H. (HHI Berlin) | Zeitschrift | Archiv der Elektrischen Übertragung 13 (1959), Oktober, Seiten 443 bis 448 | Die Frequenzabhängigkeit der Sonneneruptionseffekte im Längstwellengebiet |
| 1962 | Krüger, A. (HHI Berlin) | Zeitschrift | Zeitschrift für Astrophysik 55 (1962), Seiten 137 bis 150 | Die Morphologie der Radiostrahlungsausbrüche der Sonne im cm- und unteren dm-Gebiet |
| 1963 | Hachenberg, O., Popowa, M., Prinzler, H. | Zeitschrift | Zeitschrift für Astrophysik 53 (1963), Seiten 36 bis 56 | Radioastronomische Beobachtungen der totalen Sonnenfinsternis von 1961, 15. Februar - Teil II: Ableitung der Helligkeitsverteilung auf der Sonnenscheibe |
| 1963 | Hachenberg, O., Freitag, W., Krüger, A., Michel, H.-St., Popowa, M., Prinzler, H. | Zeitschrift | Zeitschrift für Astrophysik 53 (1963), Seiten 28 bis 35 | Radioastronomische Beobachtungen der totalen Sonnenfinsternis von 1961, 15. Februar - Teil I: Strahlungsmessungen bei 3 und 20 cm Wellenlänge |
| 1963 | Hachenberg, O., (Bonn), Krüger, A. (HHI Berlin) | Vortrag AG- Tagung | Mitteilungen der AG, 1963, Seite 66 | Untersuchung über Typ IV - Radiobursts der Sonne und deren Zusammenhang mit den Bursts des cm - Wellengebietes |
| 1963 | Feix, G. (Tübingen) | Zeitschrift | Proc. IEEE, Oktober 1963, Seiten 1373 ff | Improving Minimum Detectable Signal in Radioastronomy |

| Jahr | Autoren | Kategorie | bibliografische Angaben | Titel |
|-------------|-----------------------------------|-------------------|--|---|
| 1964 | Feix, G. (Tübingen / Bonn) | Zeitschrift | Zeitschrift für Physik und angewandte Mathematik (ZAMP), Vol. 15, Issue 5, Seiten 491 bis 508 | Ein rauscharmer Empfänger in der Radioastronomie der Sonne |
| 1967 | Volland, H., Heydt, G., Harth, W. | Institutsbericht | Goddard Space Flight Center, Greenbelt, Maryland, August 1967, Bericht X-621-67-422 für AGARD-Tagung in Ankara im Oktober 1967, Umfang 29 Seiten | The statistical measurement of spectral amplitudes and phases of atmospherics in the VLF range |
| 1968 | Fürst, E. | Vortrag Tagung | Kleinheubacher Berichte 1968 | Radiokarten der solaren Strahlung bei 8,6 mm |
| 1968 | Feix, G. | Zeitschrift | J. Geophys. Res., Space Phys., Vol. 73, No. 19, 1968 | Power spectra of solar radio bursts at microwavelengths |
| 1969 | Feix, G. | Zeitschrift | The Astrophysical Journal Vol. 157, August 1969, Seiten 903 bis 912 | A contribution to the model of slowly varying component of the sun derived from observations at 8,6 mm |
| 1969 | Hirth, W. | Vortrag AG-Tagung | Mitteilungen der AG (Mannheim 1969), Vortragsreihe C, Seiten 218 ff | Das Abklingen von Energie und Strahlungsleistung im solaren Plasma infolge von Synchrotronstrahlungsverlusten |
| 1969 | Fürst, E. | Vortrag AG-Tagung | Mitteilungen der AG (Mannheim 1969), Vortragsreihe C, Seiten 213 bis 215 | Karten der solaren Radiostrahlung bei 8,6 mm Wellenlänge |
| 1969 | Wassenberg, W. | Vortrag AG-Tagung | Mitteilungen der AG (Mannheim 1969), Vortragsreihe C, Seiten 216 bis 218 | Untersuchung solarer Bursts im Mikrowellengebiet an Hand von Intensitäts- und Polarisationsmessungen bei 17 GHz |
| 1969 | Feix, G. | Zeitschrift | Solar Physics 9 (1969), Seiten 265 bis 268 | Pencil-beam Observation of solar Bursts at 36 GHz |
| 1969 | Feix, G. | Zeitschrift | ApJ 157 (1969), Seiten 903 ff | A contribution to the model of the slowly varying component of the sun derived from observations at 8,6 mm |
| 1969 | Feix, G. | Zeitschrift | NTZ 1969, Seiten 220 ff | Einfluss der Troposphäre auf radioastronomische Messungen im mm-Wellenbereich |
| 1969 | Feix, G. | Vortrag Tagung | Kleinheubacher Berichte 13 (1969), Seiten 173 ff | Die Phänomenologie solarer Flares im mm-Wellengebiet |
| 1970 | Wassenberg, W. | Institutsbericht | Forschungsbericht der astronomischen Institute der Uni Bonn, 70-10 | Untersuchungen solarer Bursts im Mikrowellengebiet |
| 1970 | Wassenberg, W. | Dissertation | Dissertation Uni Bonn | Intensitäts- und Polarisationsmessungender solaren Radiostrahlung bei 17 GHz. Untersuchungen der S-Komponente und Bursts im Mikrowellengebiet |
| 1970 | Harth, W. | Dissertation | Dissertation Uni Bonn | Die Berechnung der Atmosphericsparameter im unteren VLF-Bereich mit Hilfe des Wait-Formalismus |
| 1970 | Fürst, E. | Dissertation | Dissertation Uni Bonn | Über die Anregung von Mikrowellenbursts, die zeitlich mit |

| Jahr | Autoren | Kategorie | bibliografische Angaben | Titel |
|-------------|----------------|------------------|--|---|
| | | | | Typ II Meterbursts korreliert sind |
| 1970 | Feix, G. | Zeitschrift | Journal of Geophysical Research 75 (1970), Seiten 211 ff | Solar bursts at millimeter wavelengths |
| 1970 | Feix, G. | Zeitschrift | IEEE Transactions on antennas and propagation AP-18, no. 4 (1970), Seiten 521 ff | High resolution millimeter reflector antennas |
| 1970 | Feix, G. | Zeitschrift | Solar Physics 13 (1970), Seiten 227 ff | Sympathetic radiobursts at mm-wavelengths |
| 1970 | Feix, G. | Zeitschrift | Astronomy and Astrophysics 9 (1970), Seiten 239 bis 244 | The correlation of the impulsive component of mm-bursts and the gradual rise of soft X-ray emission |
| 1971 | Wassenberg, W. | Institutsbericht | Forschungsbericht der astronomischen Institute der Uni Bonn, 71-01 | Studies of the slowly varying component of solar radio emission |
| 1971 | Volland, H. | Institutsbericht | Forschungsbericht der astronomischen Institute der Uni Bonn, 71-12 | Analytic representation of large scale electric fields within the atmosphere |
| 1971 | Harth, W. | Institutsbericht | Forschungsbericht der astronomischen Institute der Uni Bonn, 71-05 | Der Einfluss höherer Modes auf VLF-Atmosphericsparameter, Teil 2: Das Amplitudenverhältnis |
| 1971 | Harth, W. | Institutsbericht | Forschungsbericht der astronomischen Institute der Uni Bonn, 71-04 | Der Einfluss höherer Modes auf VLF-Atmosphericsparameter, Teil 1: Gruppenlaufzeitdifferenz |
| 1971 | Wassenberg, W. | Zeitschrift | Solar Physics 20 (1971), Seiten 130 bis 135 | On the polarization of solar bursts observed at 17 GHz |