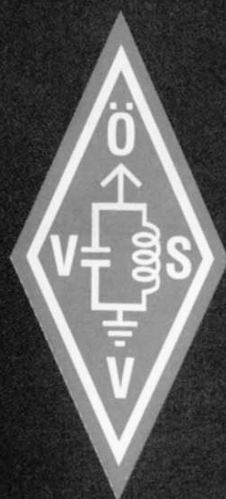


# q s p

Juli/Aug. 2008 33. Jhg./7+8



## Amateurfunkjournal

des Österreichischen Versuchssenderverbandes

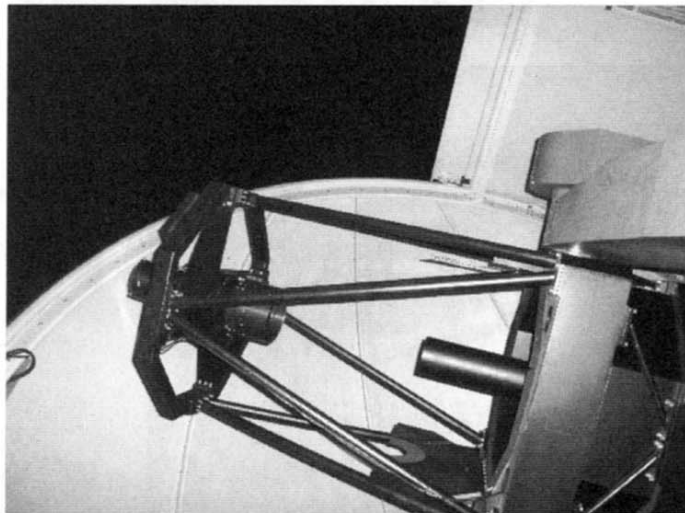
## **SHF-Treffen 2008 in der Sternwarte Rosenfeld-Brittheim**

*Ein Bericht von Wolfgang Hoeth, OE3WOG (oe3wog@oevsv.at)*

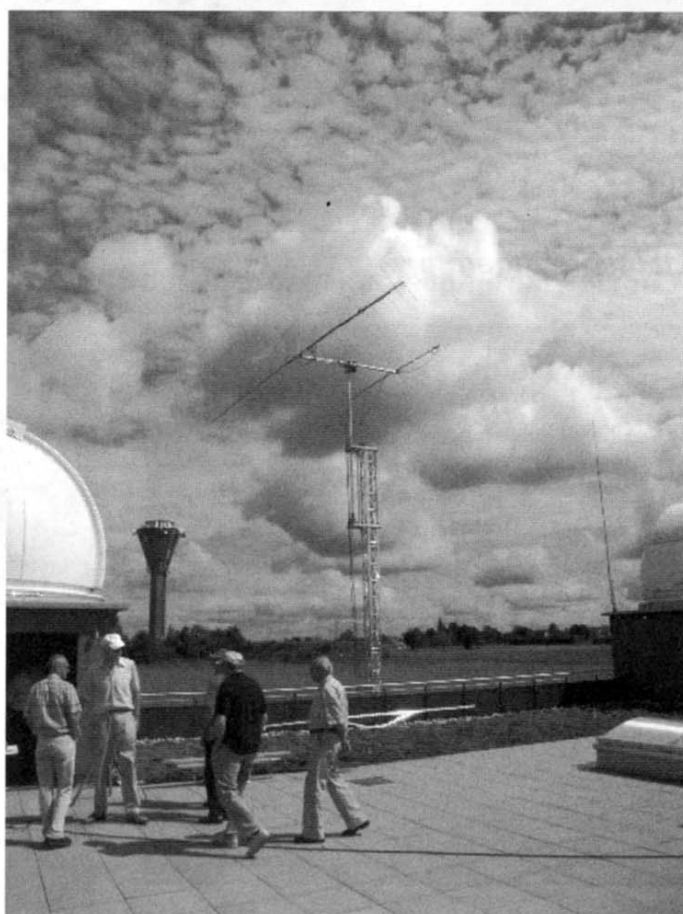
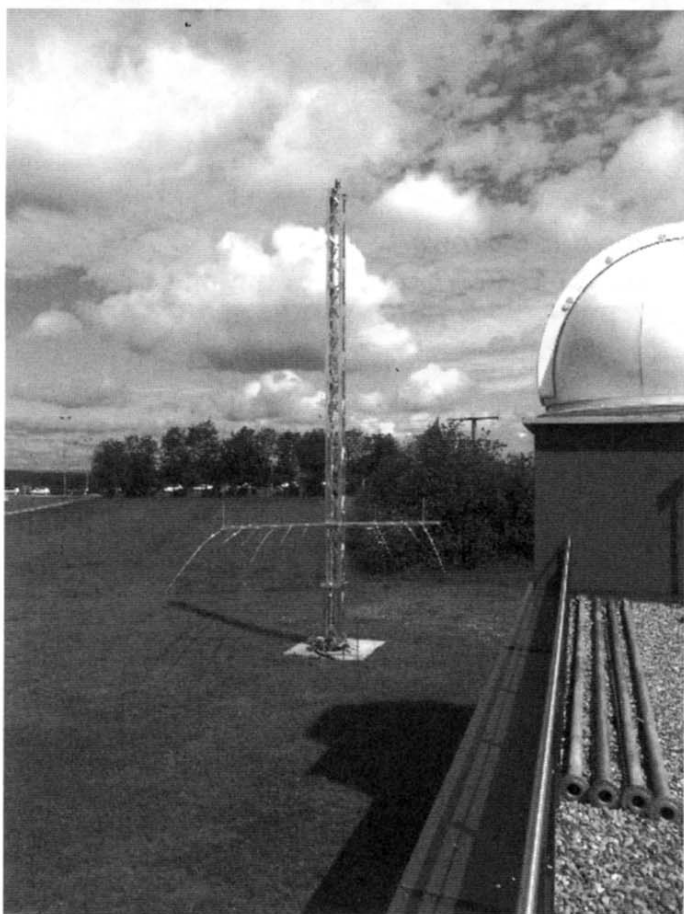
Auf einem kleinen Hochplateau im Süden von Baden-Württemberg, ca. 60 km südlich von Stuttgart und in der Nachbarschaft des Hohenzollernschlusses befindet sich die Sternwarte Zollern-Alb. Dieser Ort wurde diesmal für das Amateurfunk SHF-Treffen gewählt (vormals Kochelsberg). Die Sternwarte ist ein Verein, besitzt ca. 200 Mitglieder, wird von Stadt und Land gefördert und hat auch einige Sponsoren aus der Wirtschaft.

Prunkstück der Sternwarte ist ein optisches Teleskop mit 80 cm Spiegeldurchmesser und 8 Meter Brennweite, sowie ein Radioteleskop mit einem Spiegeldurchmesser von 3 Meter. Die Anlage wird von etwa 20 Vereinsmitgliedern aktiv betreut, die sich auch um die Infrastrukturen kümmern. Veranstaltungen an Wochenenden werden auch für die breite Öffentlichkeit durchgeführt. Internet: [www.sternwarte-zollern-alb.de](http://www.sternwarte-zollern-alb.de)

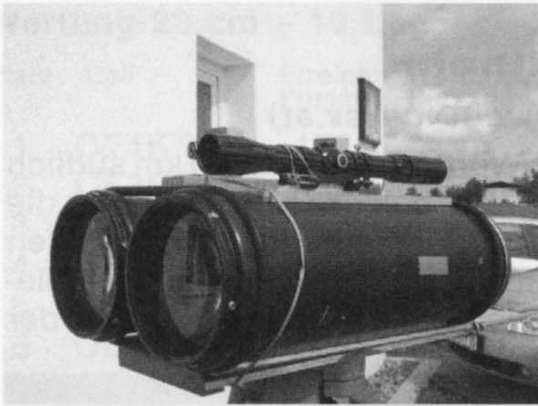
Die Teilnehmer des SHF-Treffens hatten nach dem tagsüber abgehaltenen SHF-



*Teleskop – Blick in den nächtlichen Himmel*



*Dach der Sternwarte, Antennenanlagen*



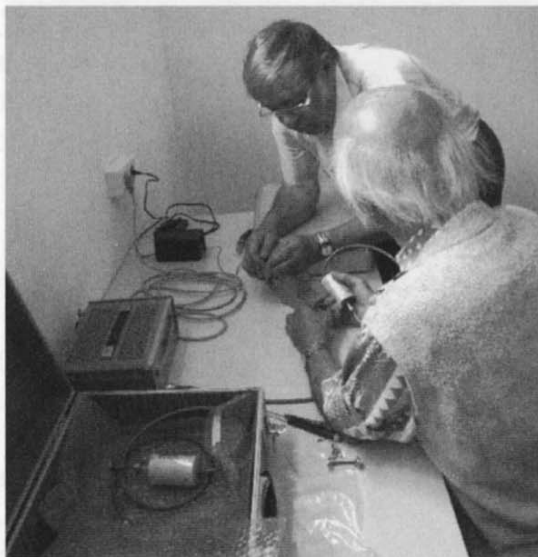
Treffen am Abend noch die Gelegenheit einen Vortrag von Sven Alexander Schuch, DL7SAS zu hören, in dem die technische Nähe von Amateurfunk und der Radioastronomie dargestellt wurde. Im Anschluss konnten die Besucher den Planeten Saturn und seine Ringe durch das Teleskop betrachten. Das Clubrufzeichen der Sternwarte Zollern-Alb ist DL0SAS, zahlreiche Antennenanlagen und Antennenträger rund um die Sternwarte zeigen von der regen Funk-Aktivität der Sternwarteleute auf den Astronomie- und den Amateurfunkbändern.



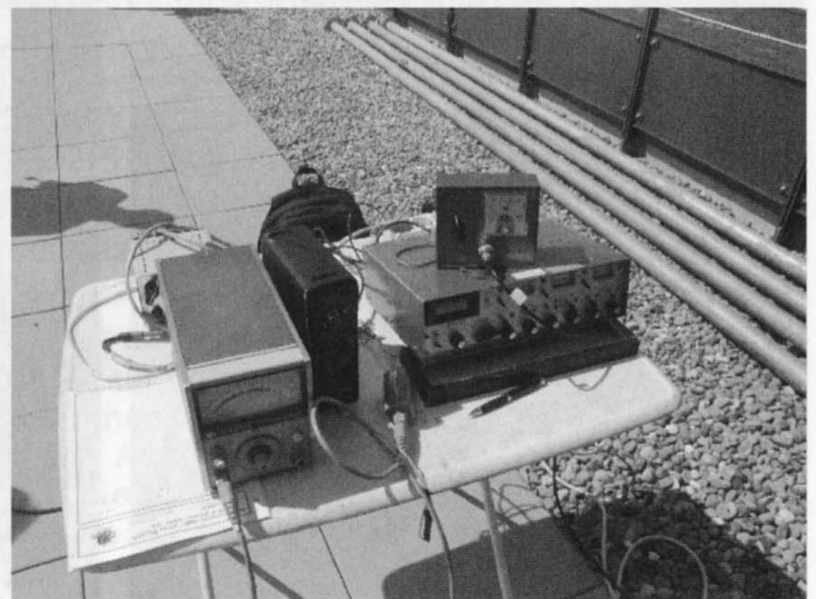
Lichtsprechgeräte



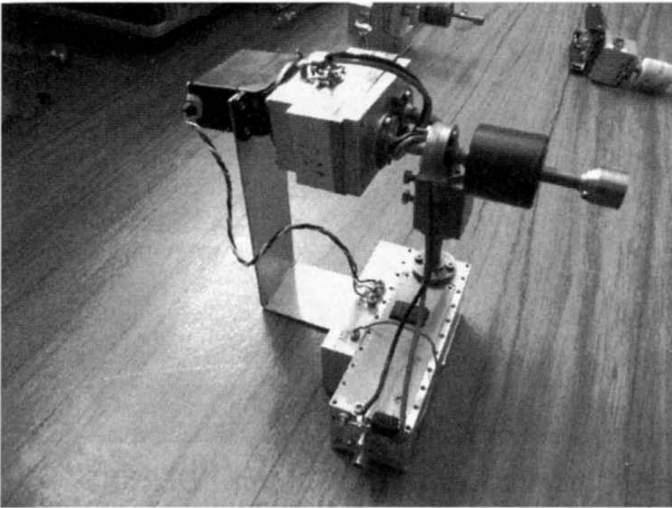
Flohmarkt vor der Sternwarte



DJ6BU und DL2AM beim Messen der Leistung auf 122 GHz (360 microw)



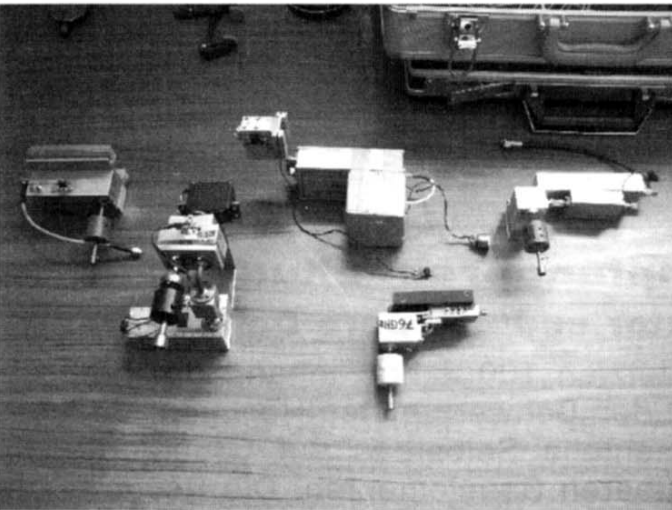
Antennenmessplatz



47 GHz Transverter mit Wendeverstärker von DJ6BU



24 GHz Empfängerrauschzahlmessung, OE3WOG (2,1 dB)



Geräte-Sammlung von DJ6BU (47,76,122 GHz)



DL0SAS bei der Kontaktaufnahme mit der ISS

Die Betreuung der rund 120 Teilnehmer des SHF-Treffens aus DL, OE, und HB9 durch das Sternwarteteam war professionell und es ist zu hoffen, dass das SHF-Treffen in Zukunft jährlich an diesem Standort abgehalten werden kann.

Programm:

- Flohmarkt (im Außengelände)
- Basteln und Löten für Kinder & Jugendliche (DO1STD)
- Rausch-Messplatz (DK2DB)
- Thermo-Wattmeter bis 24 GHz (DJ5AP)
- SWR-Meter bis 3,4 GHz (DJ5AP)
- Antennenmessungen (DJ5AP)
- Ausgangsspektrumsmessungen (DF9IC)
- Parabolspiegelmessung (DL2AM)
- Ausgangsleistungsmessung 24 bis 122 GHz (DL2AM)

#### Referate:

- Philipp Prinz, DL2AM: Erfahrungen mit Transverter für 76 und 122GHz
- Wolf-Henning Recht, DF9IC: PL-VCXO als Steueroszillator für Mikrowellen-Frequenzaufbereitung
- Jo Becker, DJ8IL & Klaus Lutsch, DL8SER: Lichtfunk; Grundlagen, Geräte, Praxis
- Sven Alexander Schuch, DL7SAS: Radioastronomie und Amateurfunk (im Anschluss die Führung durch die Sternwarte und ein Blick durchs Teleskop in den nächtlichen Himmel)

Herzlichen Dank an die Organisatoren: Gerd, DJ5AP, Alex, DL0SAS und Horst, DL4SBK



Vortrag von S.A. Schuch, DL7SAS