

## **SOFIA: Ein Workshop zur Astrophysik an der Uni Köln**

Wir haben am 15. und 16.7.2011 am SOFIA-Workshop an der Kölner Uni teilgenommen. Im Laufe der Veranstaltungen haben wir viel über die Astrophysik, vor allem über die Radioastrophysik, SOFIA und ähnliche Projekte gelernt.

SOFIA (oder Stratosphären-Observatorium für Infrarot-Astronomie) ist ein Flugzeug, eine Boeing 747SP, das mit einem Teleskop ausgestattet ist. Es untersucht den Weltraum im Terra-Hertz-Bereich. Am ersten Tag haben uns Doktoranden und andere Wissenschaftler in einem Vortrag Grundsätze der Astrophysik und der Strahlung erklärt. Dann haben wir uns in vier Gruppen aufgeteilt und uns dort mit verschiedenen Themen beschäftigt. Die Gruppen rotierten, so dass jeder einmal jede Station hatte.

Der Beitrag der Uni Köln zu SOFIA ist der Empfänger, also ein sehr wichtiges Teil am Teleskop selbst. Hiermit hat sich unsere erste Station beschäftigt. Ein Wissenschaftler, der an der Entwicklung beteiligt war, hat uns viele Dinge zu diesem Thema erläutert und das Meiste auch mit kleineren Versuchen oder Bauteilen veranschaulicht.

Am zweiten Tag und an der nächsten Station gab es einen weiteren Vortrag, diesmal mit dem Schwerpunktthema SOFIA.

An der dritten Station hat uns ein Doktorand die Theorie zum Versuch der letzten Station erläutert.

Bei dieser vierten Station haben wir selber mit einem Teleskop, das auf dem Dach der Kölner Uni steht, die Sonnentemperatur gemessen. Insgesamt hat uns dieser Workshop viel Spaß gemacht, wir würden jederzeit noch einmal so etwas in der Art machen. Unser Gelerntes werden wir dann im September beim DLR-Tag den Besuchern vortragen.

Johannes Heilmann und Imke Krebber, Jahrgangsstufe 10, Juli 2011