

FÖRDERVEREIN

Hamburger Sternwarte e. V.

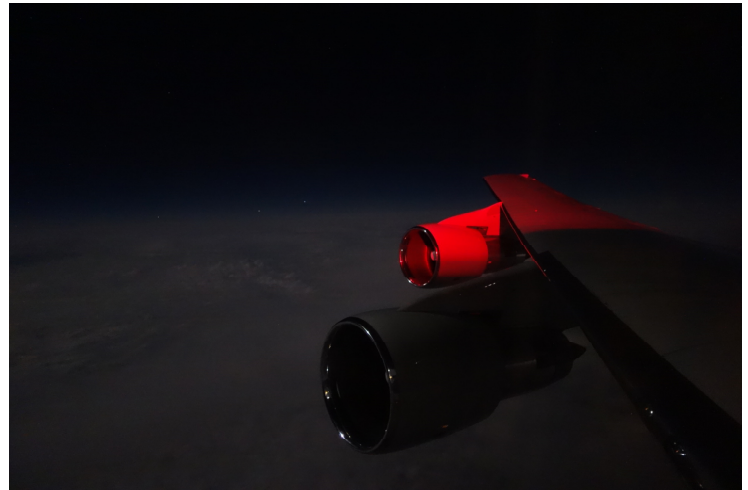
Gojenbergsweg 112, 21029 Hamburg (Bergedorf), Telefon 040/42838-8512

INTERNET: <http://www.fhsev.de>

Mittwochs Vorträge, um 20 Uhr, Spende 5,- €

18. Januar 2017

PD Dr. Matthias Hünsch



© DSI (Deutsches SOFIA Institut) und Foto: Matthias Hünsch

SOFIA - Das fliegende Observatorium in der Stratosphäre

Im infraroten (IR) Spektralbereich lassen sich zahlreiche interessante astronomische Vorgänge und Objekte beobachten, insbesondere die Entstehung neuer Sterne. Aufgrund der Absorption durch den Wasserdampf in der Erdatmosphäre können in weiten Bereichen des IR keine Beobachtungen vom Erdboden aus vorgenommen werden, wohl aber in 13 km Höhe, wo fast der gesamte Wasserdampf unterhalb liegt. Daher unterhalten die NASA und das DLR ein fliegendes Observatorium in Form eines 2,7m-Teleskops an Bord einer umgebauten Boeing 747SP, die von Kalifornien aus regelmäßig zu Forschungsflügen startet. Im Mai 2016 hatte der Vortragende die Gelegenheit, zwei Flüge des Stratosphärischen Observatoriums für Infrarot-Astronomie (SOFIA) miterleben zu können, über die hier berichtet werden soll.