



Vortrag

Dr. Andreas Haka

## HALO – SOFIA Grensräume erkunden. Hybride Werkstoffsysteme eröffnen Welten

Kaum ein anderes Forschungsgerät zur Erkundung von Grensräumen, wie der Tropo- und Stratosphäre steht heute so für die deutsche Atmosphären- und Erdbeobachtungsforschung wie HALO - das *High Altitude and Long Range Research Aircraft* - bzw. das in Kooperation mit der NASA erstellte *Stratospheric Observatory for Infrared Astronomy* - SOFIA.

Dieser Vortrag basiert auf aktuellen Auswertungen der Forschungsberichte der Projekte HALO und SOFIA, des Stratosphärenflugzeuges Ju 49 von 1932, des Starrluftschiffes LZ 127 "Graf Zeppelin" von 1931 sowie der Ballon-Fahrt zur Höhen- und Atmosphärenforschung des Königlich-Preussischen Geodätischen Instituts in Potsdam aus dem Jahr 1872. Er soll aufzeigen, wie eng und in welchem Umfang das Forschungsinstrumentarium bzw. fliegendes Gerät dieser Projekte, seit mehr als einem Jahrhundert mit dem Einsatz von hybriden Werkstoffen gekoppelt ist bzw. durch diese erst realisiert werden konnte.

VDI Ausschuss Technikgeschichte:  
Frontiertechnologien – Technik in extremen  
Umwelten

Jahrestagung Bochum, 02. - 03. März 2017