

Thema einer Bachelorarbeit

Thema	Auswertung von abwärtsgerichteten Strahldichten und Strahlungsflussdichten aus Messungen in Barbados
Betreuer (mit Kontaktdaten)	Prof. Manfred Wendisch Universität Leipzig Fakultät für Physik und Geowissenschaften Leipziger Institut für Meteorologie Stephanstr. 3, 04103 Leipzig Tel.: 0341/97-32850, Email: m.wendisch@uni-leipzig.de
Zweitgutachter	Frank Werner Tel.: 0341/97-32892, Email: f.henrich@uni-leipzig.de
Kurzbeschreibung:	<p>Tagesgänge solarer Strahlung sollen anhand von spektral aufgelösten Messdaten untersucht werden, die über einen Zeitraum von 3 Wochen in Barbados gesammelt wurden.</p> <p>Mit Hilfe eines Strahlungstransfermodells sollen anschließend ausgesuchte Messzeiträume simuliert werden, um Modell- und Messwerte miteinander zu vergleichen.</p> <p>Durch Vergleiche mit den am Institut vorhandenen Strahlungsmessungen (direkte Sonnenstrahlung, diffuse Himmelsstrahlung, Strahldichte in Zenitrichtung) sollen mögliche Unterschiede zwischen den Tagesgängen in den Tropen und in den mittleren Breiten herausgearbeitet werden.</p>
Literatur:	<p>Gautier, C.: Surface Solar Irradiance in the Central Pacific during Tropical Heat: Comparisons between In Situ Measurements and Satellite Estimates J. of Climate, 1, 600-608, 1988</p> <p>Erlykin, A.D., Sloan, T., Wolfendale, A. W: Clouds, solar irradiance and mean surface temperature over the last century, J. of Atm. and Solar-Terrest. Phys., 72(10), 425–434, 2010.</p>