

Kurzfassungen der Meteorologentagung DACH,  
Vol. 1, DACH2007-A-00307, 2007  
Meteorologentagung DACH 2007  
© Author(s) 2007



## **Drei Jahre globales Kohlendioxid, Methan und Kohlenmonoxid abgeleitet aus SCIAMACHY/ENVISAT Nahinfrarot-Nadirspektren**

**M. Buchwitz**, I. Khlystova, O. Schneising, H. Bovensmann, J. P. Burrows

Institut fuer Umwelphysik (IUP), Universitaet Bremen FB1, Otto Hahn Allee 1, 28334  
Bremen (Michael.Buchwitz@iup.physik.uni-bremen.de)

Kohlendioxid und Methan sind die beiden bedeutendsten Treibhausgase und Kohlenmonoxid traegt zur Verschlechterung der Luftqualitaet bei, insbesondere ueber Gebieten mit signifikanter Verbrennung von Biomasse oder starken Industrie- und Verkehrsemissionen. SCIAMACHY auf ENVISAT ist derzeit das einzige Satelliteninstrument, welches die vertikalen Saeulen dieser wichtigen Gas mit nahezu hoeheunabhaengiger Empfindlichkeit bis in die bodennahe Grenzschicht global messen kann. An der Universitaet Bremen wird an der Entwicklung von Auswerteverfahren fuer diese Gase gearbeitet. Mit der neuesten Version des Auswertalgorithmus WFM-DOAS wurde ein Dreijahres-Datensatz (2003-2005) aller drei Gase erstellt und mit Referenzdaten (bodengestuetztes FTS, gobale Modelle, andere Satelliten) verglichen. Die Auswertemethode wird erlaeutert, die globalen Datensaeetze werden vorgestellt und die Resultate der Vergleiche mit den Referenzdaten diskutiert.