



## **Konstruktion und Evaluation einer Aerosol Klimatologie basierend auf der AeroCom Modell Kompilation**

**M. Schulz** (1) and AeroCom Contributors

(1) LSCE/CEA/CNRS, Gif-sur-Yvette, France

Im Rahmen der AeroCom Initiative haben 20 Aerosol Modelle die globale Aerosolverteilung fuer das Jahr 2000 simuliert. Die Daten werden fuer diese Studie zu einer Aerosol Klimatologie zusammengebunden, die Eigenschaften wie Masse, Anzahl, optische Eigenschaften, Deposition sowie den Strahlungsantrieb umfasst. Eine Charakterisierung erfolgt hinsichtlich vertikaler, raeumlicher und zeitlicher Verteilung. Die Evaluation erfolgt mit einem Beobchtungsdatensatz, der sowohl Satellitenbeobachtungen als auch in-situ Messungen vereinigt. Verwendet werden insbesondere Daten von MODIS, MISR, POLDER, sowie den Netzwerken AERONET, EARLINET, IMPROVE, EMEP und GAW. Die AeroCom Aerosol Klimatologie wird ausserdem verglichen mit bisher verwendeten Annahmen ueber die Strahlungseinflusse von Aerosolen in Wettervorhersagemodellen. (<http://nansen.ipsl.jussieu.fr/AEROCOM/>)