

Inhaltsverzeichnis

1.	Vorwort	4
2.	Höhepunkte des Jahres 2004	5
2.1	Entwicklung des GOME-Datenprozessors UPAS/GDOAS: GDP 4.0	5
2.2	SCIAMACHY – Instrumentkalibrierung und Datenprozessierung	11
3.	Laufende Projekte und Vorhaben	15
3.1	Ozone Monitoring SAF.....	15
3.2	Langfristbeobachtungen der Kalibrationsparameter von GOME/ERS-2.....	17
3.3	Verbesserung der Kalibration von GOME für die Ozon-Profilbestimmung	19
3.4	Status der SCIAMACHY-Datenprozessoren Level 2.....	21
3.5	SCIAMACHY Operations Support.....	23
3.6	Ein effizienter Inversionsalgorithmus zum Retrieval atmosphärischer Spurengasprofile	25
3.7	Studien zur Level 2-Prozessierung von MIPAS	26
3.8	MIPAS-Wasserdampfdaten für COBI/DEKLIM.....	28
3.9	Die Atmospheric Dynamics Mission – ADM.....	30
3.10	Infrarot-Strahlungstransfer und Streuprozesse.....	31
3.11	MultiGrid-Verfahren für Molekülabsorptions-Querschnitte.....	33
3.12	ECOFIRE: Retrieval von CO ₂ -Säulen über Vegetationsfeuern	35
3.13	Virtuelles Labor	38
3.14	Saharan Mineral Dust Experiment.....	39
3.15	3D-Strahlungstransporteffekt in einem gemessenen Stratocumulus als Funktion des Sonnenzenitwinkels	41
3.16	Strahlung und Vegetationsbrände im Rahmen von EFEU.....	43
3.17	Linearisierung des solaren Strahlungstransportes und Anwendung auf Wolkenfelder.....	44
3.18	Aktinische Strahlungsflussdichte in einem dreidimensionalen inhomogenen Wolkenfeld	46
4.	Veröffentlichungen, Vorträge und Tagungen	49
4.1	Zeitschriftenartikel	49
4.2	Proceedingsbeiträge	49
4.3	Dokumente und Berichte	50
4.4	Vorträge und Pressemitteilungen	51
4.5	Besuchte Tagungen	53
4.6	Diplom- und Doktorarbeiten	53
	Abkürzungen und Akronyme	55