

Inhaltsverzeichnis

1.	Vorwort	4
2.	Höhepunkte des Jahres 2003	5
2.1	SCIAMACHY Datenprozessoren – Ein Jahr operationeller Betrieb und die zukünftige Entwicklung	5
2.2	Modellierung des atmosphärischen Strahlungstransfers und Retrievaltechniken.....	10
3.	Laufende Projekte und Vorhaben	14
3.1	GOME- Datenprozessor - Version 3.4.....	14
3.2	Wie Extremwetterereignisse die Spurengasverteilung in der Atmosphäre beeinflussen können.....	16
3.3	SCIAMACHY Operations Support.....	19
3.4	Spurengasretrieval mit MIPAS	20
3.5	Optimierung des DLR MIPAS Level 2-Prozessors	23
3.6	AMIL2DA - Advanced MIPAS Level 2 Data Analysis	25
3.7	COBI / DEKLIM	27
3.8	ADM - die Atmospheric Dynamics Mission	28
3.9	Infrarot-Strahlungstransfer und Streuprozesse.....	29
3.10	Der Einfluß von Aerosol-, Wolken- und Bodenalbedoinhomogenitäten auf das aktinische Strahlungsfeld in der Atmosphäre	31
3.11	Parametrisierung der kurzwelligen Strahlung in dreidimensionalen Wolkenfeldern.....	33
3.12	Modellierung des Strahlungstransports in 3D-inhomogener Bewölkung im Rahmen von 4D-Wolken	34
3.13	Strahlung und Vegetationsbrände im Rahmen von EFEU.....	35
3.14	Eindimensionaler Strahlungstransport in hochreichender Vegetation	36
3.15	Untersuchungen zur Lichtstreuung an hexagonalen Eissäulen	38
3.16	Virtuelles Labor	39
4.	Veröffentlichungen, Vorträge und Tagungen	41
4.1	Zeitschriftenartikel	41
4.2	Proceedingsbeiträge	42
4.3	Dokumente	42
4.4	Vorträge und Pressemitteilungen	43
4.5	Besuchte Tagungen	45
4.6	Diplom- und Doktorarbeiten	45
4.7	Patentanmeldung	46
	Abkürzungen und Akronyme	47