

## Inhaltsverzeichnis

<b>1.</b>	<b>Vorwort</b> .....	4
<b>2.</b>	<b>Aufgaben und Arbeitsweise der Organisationseinheit AP</b> .....	5
<b>3.</b>	<b>Höhepunkte des Jahres 2001</b> .....	8
3.1	Satellitengestützte Fernerkundung vulkanischer Aktivität .....	8
3.2	GOME Near-Realtime Service .....	11
3.3	Entwicklung von Methoden zur Bestimmung der Streueigenschaften nichtsphärischer und inhomogener Aerosole .....	15
<b>4.</b>	<b>Laufende Projekte und Vorhaben</b> .....	18
4.1	Gome Produkt-Erzeugung.....	18
4.2	Erweiterung des GOME-Datenprozessors .....	19
4.3	SCIAMACHY NRT-Prozessor und Expert Support Lab .....	20
4.4	SCIAMACHY Offline-Prozessor .....	21
4.5	SCIAMACHY-Betriebsunterstützung - SOST .....	23
4.6	Ozon Satellite Application Facility - SAF .....	24
4.7	MIPAS Level-2 Offline-Prozessor.....	26
4.8	MIPAS im ENVISAT-HGF-Vorhaben.....	28
4.9	AMIL2DA - Advanced MIPAS Level 2 Data Analysis .....	29
4.10	Algorithmenentwicklung für FOCUS-Datenfusion .....	31
4.11	Strahlungstransfer mit anisotrop reflektierendem Untergrund.....	33
4.12	Virtuelles Streu- und Strahlungstransferlabor.....	34
4.13	CLOUDMAP-2 - Cloud Mapping Project .....	36
4.14	Einfluß der Orientierung von Eiskristallen auf das Strahlungsfeld von Cirren .....	37
4.15	UPAS - Unified Processor for Atmospheric Spectrometers .....	39
<b>5.</b>	<b>Veröffentlichungen, Vorträge und Tagungen</b> .....	40
5.1	Zeitschriftenartikel .....	40
5.2	Proceedingsbeiträge .....	40
5.3	Dokumente .....	41
5.4	Vorträge und Pressemitteilungen .....	42
5.5	Besuchte Tagungen .....	42
5.6	Organisierte Veranstaltungen.....	43
5.7	Diplom- und Doktorarbeiten.....	43
<b>6.</b>	<b>Abkürzungen und Akronyme</b> .....	44