## Inhalt

	Abkürzungsverzeichnis
	Der Forschungsschwerpunkt im Überblick
1	Einführung
2	Zur Organisation des Schwerpunktprogramms
2.1	Aufteilung in Teilbereiche; die Koordination
2.2	Die Teilnehmer des Schwerpunktprogramms
2.3	Die im Schwerpunktprogramm aufgewendeten Finanzmittel
3	Ergebnisse im Teilbereich "Globales Klima"
3.1	Einführung
3.2	Analyse von Datensätzen
3.3	Theoretische Studien der klimatischen Veränderlichkeit 14
3.3.1	Sensitivität
3.3.2	Blockierung
3.3.3	Langzeitvariabilität
3.4	Test von Theorien
3.5	Literatur (soweit nicht aus dem Schwerpunktprogramm hervorgegangen) 24
4	Ergebnisse im Teilbereich "Mesoskaliges Klima"
4.1	Einführung
4.2	Die Feldexperimente
4.2.1	MESOKLIP
4.2.2	DISKUS
4.2.3	PUKK
4.2.4	MERKUR

VI	Inhalt
4.3 4.3.1 4.3.2	Studium der auftretenden Phänomene
4.3.2.1	DISKUS-Ergebnisse
4.3.2.2	Die Rolle des thermischen Windsystems bei der Erwärmung der Gebirgsgrenzschicht
4.3.3	Grenzschichtstrahlstrom und Höhenvariabilität der turbulenten Flüsse; PUKK-Ergebnisse
4.3.3.1	Grenzschichtstrahlstrom (LLJ)
4.3.3.2	Die Höhenvariabilität der turbulenten Flüsse
4.3.4	Das thermische Windsystem in einem großen Alpental; MERKUR-Ergebnisse
4.3.4.1	Entwicklung des Windfeldes
4.3.4.2	Temperaturfeld und horizontale Druckgradienten
4.3.4.3	Massenhaushalt und Zirkulationsschema
4.3.4.4	Energiehaushalt
4.3.4.5	Ausblick
4.4	Numerische Simulation der auftretenden Phänomene 6
4.4.1	Die Entwicklung von Simulationsmodellen 67
4.4.2	Numerische Simulation der Ergebnisse von Feldexperimenten 69
4.4.2.1	MESOKLIP
4.4.2.2	DISKUS
4.4.2.3	PUKK
4.4.2.4	MERKUR
4.5	Untersuchungen, die nicht im Zusammenhang mit den Feldexperimenten stehen
4.6	Literatur (soweit nicht aus dem Schwerpunktprogramm hervorgegangen) 80
5	Aus dem Schwerpunktprogramm hervorgegangene Veröffentlichungen 83
5.1	Originalarbeiten
5.2	Dissertationen
5.3	Tagungsberichte und Erweiterte Vortragszusammenfassungen 88
5.4	Institutsmitteilungen, sonstige Veröffentlichungen 92
6	Durchgeführte Seminare und Berichtskolloquien
7	Anschriften der Autoren