

Satellitendaten zur Klimaüberwachung - die Produkte des CM SAF im Überblick

P. Fuchs and the CM SAF Team

Deutscher Wetterdienst, KU 22, Offenbach, Germany (petra.fuchs@dwd.de)

Das CM SAF (Satellite Application Facility on Climate Monitoring) entwickelt, generiert, archiviert und verteilt routinemäßig qualitativ hochwertige Produkte aus Satellitendaten zur Unterstützung des Klimamonitorings. Die Produktpalette reicht von Wolkenparametern über Strahlungsprodukte am Erdboden und am Oberrand der Atmosphäre bis hin zu Wasserdampfprofilen und vertikal integriertem Wasserdampf. Die Produkte werden aus Messdaten unterschiedlicher Instrumente wie ATOVS, AVHRR, GERB und SEVIRI auf operationell betriebenen geostationären und polarumlaufenden Satelliten abgeleitet. Je nach Satellit und Sensor werden die Produkte des CM SAF in einem regionalen Scale (z.B. Europa oder Arktik) oder global zeitlich gemittelt verfügbar gemacht. Neben der zeitnahen operationellen Prozessierung von Klimaparametern liegt der Schwerpunkt des CM SAF auf der Generierung langer Zeitreihen unterschiedlicher atmosphärischer Parameter.

Die Präsentation gibt einen Überblick zu den gegenwärtigen und zukünftigen Prozessierungsaktivitäten des CM SAF. Es werden sowohl die Prozessierungsverfahren vorgestellt als auch die Eigenschaften der einzelnen Produkte wie beispielsweise Datenformat, Projektion, Gebiet oder verfügbare Zeitreihe beschrieben. Darauf hinaus wird über die Möglichkeiten des Datenzugriffs und die angebotenen Services informiert.