



Der europäische Copernicus Climate Change Service (C3S)

A. von Bargaen (1), H. Staudenrausch (1), J. Hoffmann (1), and T. Fuchs (2)

(1) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR), Bonn-Oberkassel, Germany, (2) Deutscher Wetterdienst (DWD), Offenbach, Germany

Ziel des C3S ist die Bereitstellung von Klimainformationsdiensten für globale, europäische und nationale Entscheidungsträger. Die Erfassung des Klimawandels und seiner Folgen dient dabei der Entwicklung von Strategien und Maßnahmen zur Emissionsreduzierung klimarelevanter Spurengase und zur Anpassung an den Klimawandel. Der C3S wird vom Europäischen Zentrum für mittelfristige Wettervorhersage (EZMW) umgesetzt und befindet sich im Aufbau. Die Informationsprodukte des C3S fußen auf der Integration von Daten aus satelliten- und bodengestützter Erdbeobachtung, Re-Analysen numerischer Wettervorhersagemodelle und globaler und regionaler Klimasimulationen. Sie umfassen Zeitreihen der von GCOS definierten „Essential Climate Variables“ (ECV) der Erdbeobachtung einschließlich deren Qualitätskontrolle und Bewertung, Bereitstellung von relevanten Klimavorhersagen/-projektionen, sektorale Klimainformationen sowie Softwaretools und ein Datenportal (Climate Data Store).“