

ROMSAF4CLIM

Radio Occultation Meteorology Satellite Application Facility Fourth-Phase Climate Research and Monitoring

Programm / Ausschreibung	ASAP, ASAP, ASAP 17. Ausschreibung (2020)	Status	laufend
Projektstart	01.03.2022	Projektende	30.06.2025
Zeitraum	2022 - 2025	Projektlaufzeit	40 Monate
Keywords	Atmospheric Remote Sensing; Radio Occultation; Climate Change; EUMETSAT ROM SAF; Satellite Meteorology		

Projektbeschreibung

Das ROMSAF4CLIM Projekt ist ein hoch prioritäres Kategorie-1,2C Projekt des Dringlichkeitsthemas Erdbeobachtung des ASAP-17 Calls, das Radiookkultationen (RO) und Copernicus Climate Change-Daten (C3S) benutzt. Es beabsichtigt, gemeinsam mit einer hohen komplementären Finanzierung, zur EUMETSAT Satellite Application Facility ROM SAF beizutragen.

Es baut auf den bisherigen erfolgreichen gemeinsamen Vorgängerprojekten ASAP-13 ATROMSAF1 und ASAP-15 ATROMSAF2 auf und ermöglicht die Verwirklichung der Mitgliedschaft des Wegener Centers im ROM SAF Continuous Development and Operations Fourth-Phase (CDOP-4) Konsortium, wie im Proposal an EUMETSAT vom Oktober 2020 integriert.

Innerhalb der Wegener Center ROM SAF CDOP-4 Zusammenarbeit ermöglicht dieses Projekt die Verwirklichung eines unverzichtbaren und essenziellen Teils der F&E-Arbeit des CDOP-4 Konsortiums entlang der folgenden drei Hauptziele:

- 1) Bereitstellung von RO-Inputdaten (Level 1a) für die Ableitung von Klimadaten von höchster Qualität,
- 2) Verbesserung des ROM SAF Twinning Systems für eine kompakte and sehr zuverlässige Datenvalidierung,
- 3) Entwicklung einer Unsicherheitsabschätzung für das neue RO-Klimamonitoring und von neuen Klima-Produkten.

Für weitere einführende Informationen siehe die Kurzfassung im Projektantrag.

Abstract

The ROMSAF4CLIM project is a high priority category-1,2C project under Priority topic Earth observation of the ASAP-17 Call, using radio occultation (RO) and Copernicus Climate Change (C3S) data. It intends to contribute to the EUMETSAT Satellite Application Facility ROM SAF, jointly with a major complementary funding.

It builds on the successful ASAP-13 ATROMSAF1 and ASAP-15 ATROMSAF2 collaborative predecessor projects and enables to realize the Wegener Center's new membership in the ROM SAF Continuous Development and Operations Fourth-Phase (CDOP-4) Consortium, as proposed to EUMETSAT in October 2020.

Within Wegener Center's ROM SAF CDOP-4 Partnership, the project contributes an indispensable and essential R&D part to the CDOP-4 consortium, along the following three main aims:

- 1) prepare RO input data (Level 1a) for the retrieval of highest quality climate data,
- 2) innovate the ROM SAF Twinning System for tight and highly reliable data validation,
- 3) develop uncertainty estimation for new RO climate monitoring and new climate products.

For further introductory information see the Abstract in the proposal.

Projektpartner

- Universität Graz