

**Seminar on Physics and Chemistry  
of the Atmosphere  
11.04.2024, SoSe 2024, IUP Bremen**

## **Aerosolprojekte in der Abteilung DFD Atmosphäre**

**Thomas Popp**

(DLR-DFD, Oberpfaffenhofen)

### **Abstract**

Die Abteilung Atmosphäre am Deutschen Fernerkundungsdatenzentrum DFD führt seit 2010 europäische Aerosolprojekte bei ESA (Climate Change Initiative) und EU (Copernicus Climate Change Service), in denen Algorithmen zur routinemäßigen Analyse von Aerosoleigenschaften aus Satellitendaten für den großflächigen Einsatz entwickelt, qualifiziert und optimiert wurden und zur Erzeugung von globalen regionalen Klimazeitreihen eingesetzt werden. Zusätzlich waren wir auch an der Erarbeitung neuer Konzepte zur standardmäßigen Qualitätskontrolle und Fehlerfortpflanzung beteiligt (u. A. EU Horizon2020 Projekt FIDUCEO). Der Vortrag wird eine Zusammenschau dieser Entwicklungslinie geben und einzelne aktuelle Aspekte beleuchten (Anwendung für Studien zur Aerosol-Wolken-Wechselwirkung, Machine Learning).