

Scale Interaction Modeling

Unsere Gruppe möchte verstehen, wie sich verschiedenen Skalen während der atmosphärischen Konvektion gegenseitig beeinflussen. Wir möchten darunter diejenigen Prozesse identifizieren, die das Klima bestimmen. In einem ersten Schritt werden wir untersuchen, wie die verschiedenen Skalen die Befeuchtung der Grenzschicht in Konvektionsgebieten beeinflussen, wo leichte Winde und warme Meeresoberflächen zusammenkommen. Um dies zu erreichen, nutzen wir Simulationen und Beobachtungsdaten, wie z.B. Daten von der ORCESTRA-Kampagne.