## **Characterizing the life cycle of thunderstorms using geostationary satellite observations**

**Ziel:**

* Entwicklung von Frühindikatoren zur verbesserten Kurzzeitvorhersage von Gewittern 🡪 Verbesserung des Gewitternowcastings
* Verbesserte Vorhersage bezüglich weiterer Entwicklung und Stärke
* Untersuchen der Zusammenhänge zwischen den konvektiven Eigenschaften vor dem Einsetzen von Niederschlägen mit anschließenden Entwicklungen.
  + Entwicklung der konvektiven Zelle vor dem Niederschlag vs. Stärke des Gewitters. (z.B. hohe Werte CTC 🡪 starke Niederschläge, schnelle Ambosentwicklung 🡪 starke Niederschläge)
  + Entwicklung der konvektiven Zelle vor dem Niederschlag vs. Dauer des Gewitters

**Methoden:**

* Tobac: Detektion und tracken der konvektiven Zellen in geostationären Satellitendaten
* Untersuchung des Lebenszyklus konvektiver Zellen anhand verschiedener Fallbeispiele

**P5 – Current Research in Meteorology**

* Aktuelle Forschung bezogen auf das Thema

🡪 wissenschaftliche Motivation auf die Masterarbeit

* Arbeitsmethoden als Teil der aktuellen Forschung
* Kurzer Ausblick auf die Masterarbeit

**P6 – Advanced Scientific Working in Meteorology**

* Fokus auf die Arbeitsmethoden und deren Anwendung
* Differenzierung zu Vortrag versuchen