**Mögliche Ansätze**

1. Zelldetection/-tracking

* Konvektive Zellen werden detektiert und im zeitlichen Verlauf verfolgt.

*Vorteil:*

* Im Laufe der Zeit können Zellen detektiert und verfolgt werden.
* Lebenszyklus der Zelle kann im zeitlichen Verlauf untersucht werden.

*Nachteil:*

* Technisch sehr aufwendig
* Anhang objekt-basierter Methoden mit Satellitendaten nur bedingt/in bestimmten Situationen möglich.

*Methoden:*

**TOBAC:**

* Detektiert und verfolgt die Zellen nur anhand ihres Mittelpunktes (Punkt mit niedrigster Helligkeitstemperatur).
* Die Fläche/Form der Zelle wird nicht betrachtet (bei Zelltracking wichtig).

**TINT:**

* Bezieht bei der Detektion und dem Tracking auch die Form und Fläche der konvektiven Zelle mit ein.

1. Convective Initiation (Stephan Lenk)

* Betrachten der konvektiven Zelle bei Beginn des Niederschlags

1. (Meteorologische) Analyse von konvektiven Unwetterereignissen