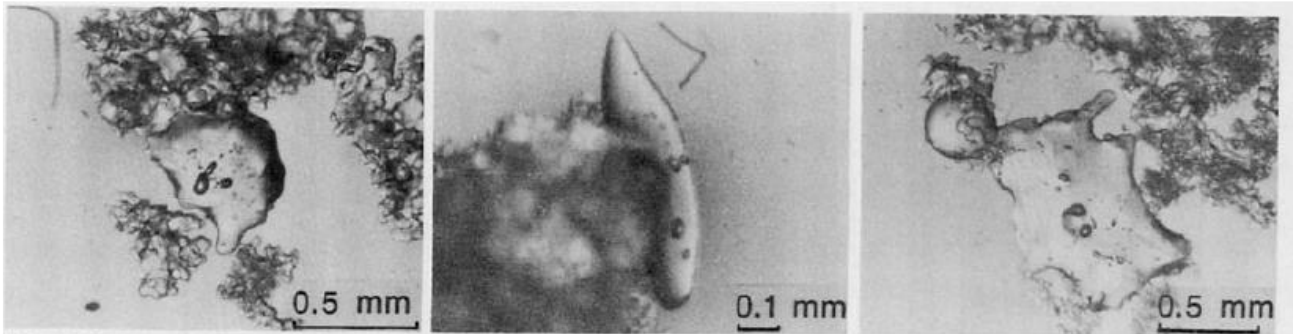


# Bachelorarbeit/Masterarbeit

## Inbetriebnahme des Versuchstandes zur Interaktion von unterkühlten Tropfen

Im Rahmen eines Projekts des SFB-TRR75 „Tropfendynamische Prozesse unter extremen Umgebungsbedingungen“ soll ein Versuchstand aufgebaut und in Betrieb genommen werden, um die Interaktion von unterkühlten Tropfen auf Oberflächen zu untersuchen. Diese Interaktionen bei Temperaturen bis zu  $-40^{\circ}\text{C}$  tragen zur Bildung von Raueis und Raureif bei z.B. an Tragflügeln. Aber sie spielen auch bei der Bildung von Niederschlag eine große Rolle durch Reif an gefrorenen Tropfen und Eispartikeln.



© Takahashi, T., Observations of the embryos of Graupel, Journal of the Atmospheric Sciences, Vol. 45 No.21

### Aufgaben:

- Literaturrecherche zu Umgebungsbedingungen in Wolken und Reifbildung
- Aufbau und Inbetriebnahme des Versuchstandes
- Validierung der Bedingungen (Temperatur, Luftfeuchtigkeit) in der Versuchskammer
- Durchführung von Messreihen mit unterschiedlichen Parametern
- Schriftliche Ausarbeitung und Präsentation der Ergebnisse in einem Vortrag

### Bearbeitungsbeginn, -dauer, -umfang:

- Ab sofort (Juni 2021)
- Die Arbeit soll am ITLR durchgeführt werden und innerhalb von 4-6 Monaten abgeschlossen sein

Für weitere Informationen wenden Sie sich an bitte an:

Verena Kunberger, M.Sc.

E-Mail: [verena.kunberger@itlr.uni-stuttgart.de](mailto:verena.kunberger@itlr.uni-stuttgart.de)

Tel.: 0711 685-62311