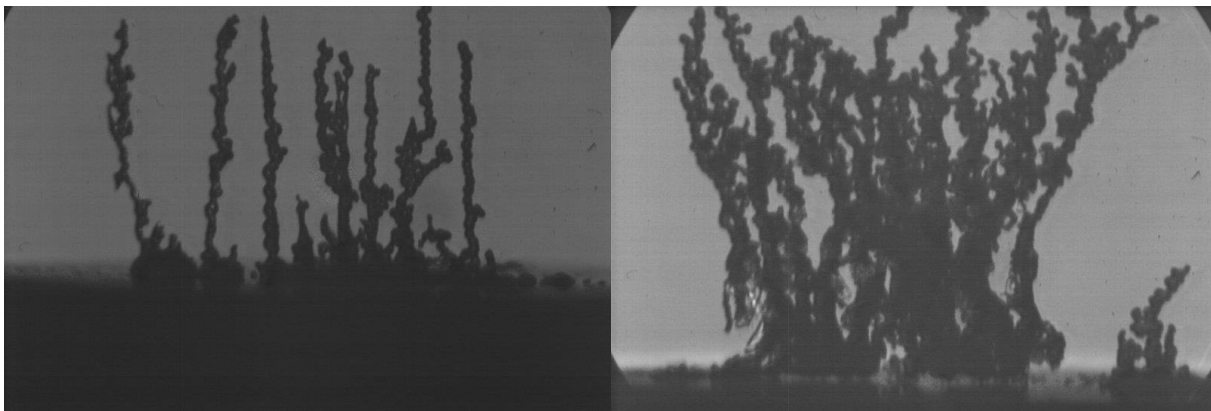


Bachelorarbeit/Masterarbeit

Durchführung von Versuchsreihen zur Interaktion von unterkühlten Tropfen

Die Interaktionen von unterkühlten Wassertropfen bei Temperaturen bis zu -40°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 Eiskernen. Deshalb sollen diese Vorgänge und die Einflüsse der Temperatur und Luftfeuchtigkeit auf diese Strukturen experimentell untersucht werden.



Versuche zur Reifbildung bei -20°C und -30°C

Aufgaben:

- Literaturrecherche zu Umgebungsbedingungen in Wolken und Reifbildung
- 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 (Mai 2023)
- 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

Tel.: 0711 685-62311