

Themen für Bachelorarbeiten der AG Flugzeugmessungen und Transportprozesse

1. Vergleich der CO₂- und Wasserdampfmessungen während der Kampagne AIRTOSS 2014 zwischen den Instrumenten FABLE und LI7200
Auf der Messkampagne AIRTOSS 2014 wurde zum ersten Mal das neue CO₂-Messinstrument LI7200 auf einem Learjet erfolgreich eingesetzt. Die Bachelorarbeit beinhaltet die Auswertung der CO₂- und Wasserdampfdaten zweier Messgeräte (LI7200, FABLE). Die technische Auswertung der Daten ist bereits erfolgt und der Focus liegt auf dem Vergleich der Daten der beiden Messinstrumente und der Einordnung in die meteorologische Situation (Wolken, Stabilität, großräumige Wetterlage, Trajektorien). Für diese Arbeiten steht die Analyse vorhandener Daten im Vordergrund und keine Versuche im Labor.
2. Die resultierende Feuchte aus der Temperatur eines Wasserbades
Die Bachelorarbeit beinhaltet die Charakterisierung des Zusammenhangs zwischen der Temperatur eines Wasserbades und der daraus resultierenden absoluten und relativen Feuchte, abhängig vom Gasstrom durch das Wasserbad. Für verschiedene Temperaturen sind daraus die Feuchtemaße zu bestimmen und die Reproduzierbarkeit zu prüfen. Die Bachelorarbeit beinhaltet die Durchführung verschiedener Versuche im Labor und die Auswertung entsprechender Daten.