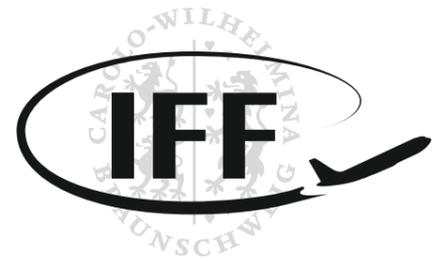




Technische  
Universität  
Braunschweig

Institut für  
Flugführung



Studien- / Diplom- / Bachelor - / Masterarbeiten:

# Feuchte-Sensoren für fluggestützte Messungen



Das Institut für Flugführung (IFF) der TU Braunschweig betreibt das Forschungsflugzeug D-IBUF und die Hubschrauber-Schleppsonde Helipod. Für meteorologische Messungen ist es wichtig, schnell und genau Feuchtemessungen durchzuführen. Bisher wurde dafür ein Lyman-Alpha-Gerät eingesetzt, für das jedoch kein Ersatz mehr verfügbar ist.

Im Bereich der fluggestützten Feuchtemessung bietet das IFF zwei studentische Arbeiten an:

- Recherche eines schnellen Feuchtesensors, der auch bei sehr niedrigen Temperaturen und geringer relativer Feuchte verlässliche Werte liefert, sowie Betrachtung der geeigneten Luftzuführung beim Einbau in ein Flugzeug. Neben der Literatur-Recherche werden auch Messdaten von verschiedenen Feuchte-Messgeräten analysiert.
- Vergleich von Methoden der Feuchte-Kalibration im Labor und im Flug, sowie Entwicklung einer Feuchte-Kalibrations-Routine für die Feuchte-Messgeräte des IFF

## Weitere Informationen bei:

Dr. Astrid Lampert, [Astrid.Lampert@tu-bs.de](mailto:Astrid.Lampert@tu-bs.de) 0531-391-9885

Falk Pätzold, [f.paetzoldt@u-bs.de](mailto:f.paetzoldt@u-bs.de), 0531-391-9813

Mark Bitter, [Mark.Bitter@tu-bs.de](mailto:Mark.Bitter@tu-bs.de), 0531-391-9818

Forschung und Lehre am  
Campus **Forschungsflughafen**

Technische Universität Braunschweig | Institut für Flugführung  
Hermann-Blenk-Straße 27 | 38108 Braunschweig | Deutschland  
Telefon: +49 (0) 531 391-9802 | [www.tu-braunschweig.de/iff](http://www.tu-braunschweig.de/iff)