

Braunschweig, 24/04/2025

Masterarbeit:

Untersuchung der Energiebilanz eines extensiven Gründachs anhand eines Langzeitdatensatzes

Im Rahmen eines Forschungsprojekts führen wir seit mehr als 10 Jahren mikrometeorologische Messungen (Eddy-Kovarianz) auf einem großen, extensiven Gründach (knapp 9000 m²) des Flughafens Berlin-Brandenburg (BER) durch. Das Projekt fokussiert u.a. auf die Quantifizierung der Energiebilanz sowie den CO₂-Austausch des Gründachs.

Das **Ziel der Masterarbeit** besteht in der Analyse der saisonalen und annuellen Variabilität der Oberflächenenergiebilanz des Gründachs. Ein besonderer Fokus kann dabei auf sommerliche Bedingungen sowie Trockenperioden gelegt werden. Die Untersuchung kann wichtige Einblicke in das verbesserte Verständnis von Gründachökosystemen liefern, z.B. die Bedeutung des Substratwassergehalts zur optimalen Steuerung der Klimafunktion des Dachs.

Die Masterarbeit kann ab sofort (oder ggfls. zu einem späteren Zeitpunkt) begonnen werden.

Voraussetzungen:

- Interesse an Stadtklima, Mikrometeorologie und Gründächern
- Interesse am Umgang mit größeren Datensätzen (Auswertung mit entsprechender Software R, Matlab o.ä.)

Es erwartet Sie die Arbeit an einem spannenden und aktuellen Forschungsthema, bei der Sie in ein junges und motiviertes Team der Arbeitsgruppe Klimatologie und Umweltmeteorologie eingebunden sind. Bei Interesse oder Nachfragen wenden Sie sich bitte an Prof. Dr. Stephan Weber (s.weber@tu-bs.de).

