

Braunschweig, 24/04/2025

Masterarbeit:

Partitionierung der Gesamtverdunstung eines Gründachs in Evaporation und Transpiration

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 Ziel unseres Projekts besteht u.a. in der Quantifizierung der Energiebilanz sowie des CO₂-Austauschs des Gründachs.

Das **Ziel der Masterarbeit** besteht in der Partitionierung der mittels Eddy-Kovarianz gemessenen latenten Wärmeflüsse (= Verdunstung) in die Bestandteile Transpiration (T) und Evaporation (E). Dazu sollen datengestützte Partitionierungsmethoden angewendet und miteinander verglichen werden. Das Verständnis der Prozesse der E/T-Partitionierung verschiedener Ökosysteme ist ein hochaktuelles Forschungsthema. Die E/T-Partitionierung von Gründächern kann u.a. wichtige Grundlagen zum verbesserten Bewässerungsmanagement liefern.

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).

