

Braunschweig, 18/12/2020

Bachelorarbeit:

Bestimmung der Partikeldichte an städtischen Standorten mit einem optischen Partikelgrößenspektrometer

Die Partikeldichte des städtischen Aerosols ist eine wichtige Größe zur Ableitung von Partikelmassenkonzentrationen (z.B. Feinstaub PM_{10}) bei Messungen mit optischen Partikelgrößenspektrometern. Das Ziel der Ba-Arbeit ist die Messung der Partikeldichten unterschiedlicher städtischer Aerosolzusammensetzungen an Standorten im Agglomerationsraum Hannover - Braunschweig - Wolfsburg. Die Messungen werden mit einem optischen Partikelgrößenspektrometer durchgeführt, der in der Arbeitsgruppe bereits vorhanden ist.

Im Rahmen der Arbeit soll zudem ein Literaturreview zu weiteren städtischen Partikeldichtemessungen durchgeführt werden.

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

Voraussetzungen:

- Interesse an städtischer Luftqualität
- Interesse an eigenen Messungen und Datenanalyse (z.B. Excel, R oder Matlab)

Es erwartet Sie die Arbeit an einem spannenden und aktuellen Forschungsthema, bei der Sie in ein 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).

