



## Labor „Feldmesstechnik“

### Nachweis luftgetragener Stoffe im Freien unter Berücksichtigung meteorologischer Parameter am Beispiel Feinstaub

Typ A (1 cr)

### Beschreibung

Bei der Verwendung von Messtechnik unter freiem Himmel (Feldmessung) müssen neben den gewünschten Messwerten eine Vielzahl anderer umweltspezifischer Parameter berücksichtigt und auch aufgezeichnet werden. Die Bewertung der Messergebnisse zum Beispiel einer Schadgasmessung unter freiem Himmel ist ohne weitere Angaben wie Temperatur und Luftfeuchte bei einer Vielzahl von Schadgasen nicht möglich. Auch Windrichtung und Windgeschwindigkeit spielen hierbei eine wichtige Rolle.

Im Rahmen dieses Labors sollen neben der Messung von Feinstaubkonzentrationen auch die Lufttemperatur, Luftfeuchte, der Luftdruck sowie Windrichtung und Windgeschwindigkeit erfasst und mit den Konzentrationsmessungen korreliert werden.

**Termine nach Absprache für Gruppen von 4 Studierenden.**

**Ansprechpartner: M.Sc. Matthias Parey**  
**[parey@uni-wuppertal.de](mailto:parey@uni-wuppertal.de)**  
**0202/439-1531**