



November 2021

Bachelorarbeit / Masterarbeit

Einfluss des Luftdrucks auf diffuse Emissionen an Deponien



Hintergrund

Von Abfalldeponien gehen relevante Methanemissionen aus. Diese lassen sich mit Hilfe der IDMM (Inverse Dispersionsmodellierungsmethode) mit der TDLAS-Technik messtechnisch erfassen. Während der Messung wird der Luftdruck immer miterfasst. Laut Literatur hat dieser einen großen Einfluss auf die messbaren Emissionen. Lässt sich dies anhand der vorhandenen Daten bestätigen?

Aufgaben

1. Literaturrecherche Einflussfaktoren auf diffusen Methanemissionen von Deponien
2. Datenanalyse bezüglich des Einflusses von variierendem Luftdruck auf gemessenen Emissionen
3. Veröffentlichung der erhaltenen Ergebnisse

Voraussetzung

- Studium der Natur- oder Ingenieurwissenschaften
- Eigenständige und strukturierte Arbeitsweise
- Gute Kenntnisse in der Datenaufbereitung
- Zeitliche Flexibilität und Bereitschaft zur Durchführung von Messungen im Rahmen eines HiWi-Vertrags

Kontakt

Imke Elpelt-Wessel, M.Sc. • Imke.Wessel@iswa.uni-stuttgart.de • 0711 685 65409