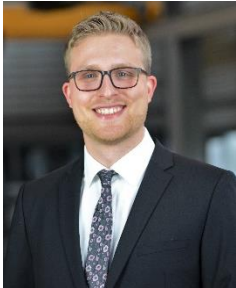


Optimierung der Messstrecke für luftgetragene Emissionen

Studien- / Abschlussarbeit

Betreuer:



M.Sc.

Christian Mills

Zimmer: UWTH R213

Telefon: 762-9820

E-Mail: mills@iw.uni-hannover.de

Arbeitsinhalt:

Im Rahmen des Gesundheitsschutzes ist eine genaue Kenntnis über die entstehenden Emissionen während verschiedener Fertigungsverfahren von großer Bedeutung. Als Beispiel kann hier die Staubexposition und der Cr(IV)-Gehalt beim Trennschleifen von Edelstählen benannt werden. Das Ziel der Arbeit ist daher die Überprüfung und Weiterentwicklung der vorhandenen Anlage zur Emissionsmessung, um die Aussagekraft der Ergebnisse zu bestätigen und weiteres Optimierungspotential zu erschließen.

Die bestehende Anlage zur Emissionsmessung soll nach dem neusten Stand der Technik überprüft und weiterentwickelt werden. Dazu gehört eine Simulation der Strömungsverhältnisse und deren anschließende praktische Verifizierung. Vor diesem Hintergrund erfolgt zum Abschluss der Arbeit eine Emissionsmessung anhand eines beispielhaften Staubemittenten. Die kritische Diskussion der Ergebnisse ist dabei von großer Wichtigkeit.

Voraussetzungen:

Gute Deutsch und Englischkenntnisse, strukturiertes Arbeiten, Zuverlässigkeit, Kenntnisse in CFD-Simulation von Vorteil

Art der Arbeit:

Studien-, Abschlussarbeit

Termin:

Ab November 2022

Gruppe:

UWTH