

-Aushang-

Anschrift: Kurt-Wolters-Str. 3  
D - 34125 Kassel

Telefon: 0561 - 804 3179  
Telefax: 0561 - 804 3995  
e-mail: hesselbach@uni-kassel.de

06.01.2020

### **Mehrere Studien- / Projekt- / Abschlussarbeiten / im Bereich „bedarfsgerechte Lüftung von Produktionshallen“ zu vergeben**

Bei der Herstellung und Verarbeitung von Produkten werden luftfremde Stoff- und Wärmelasten in die Produktionshallen emittiert. Diese beeinflussen sowohl die Leistungsfähigkeit der Personen als auch die Qualität der Produkte. Diese Stoff- und Wärmelasten müssen durch eine möglichst effiziente Lüftung abgeführt werden. Für das Produzierende Gewerbe müssen nicht nur die Behaglichkeitsbedingungen eingehalten werden, sondern auch Grenzwerte für Schadstoffbelastungen.

Im Rahmen eines FuE-Vorhabens sollen hier, gemeinsam mit der Rinke GmbH im Vellmar, einem Hersteller für Lüftungsanlagen, neuartige Lösungsansätze entwickelt werden. Mittels eines Sensornetzwerks sollen Wärme und Stofflasten möglichst genau erfasst werden, um aus den gewonnenen Daten eine möglichst bedarfsgerechte Lüftung der Arbeitsbereiche zur Verfügung zu stellen.

**Dazu sind bis Herbst 2020 u.a. folgende Aufgabenpakete zu vergeben:**

- Anfahrzeitoptimierung von Lüftungsanlagen
- Automatische Versuchsdurchführung von Laborversuchen
- Untersuchung von Verfahren zur räumlichen Lagebestimmung von Sensor- und Lüftungselementen
- Entwicklung eines Schadstoffemittenten für Laborversuche

**Sie sollten idealerweise:**

- Kenntnisse der Statistik, TGA und Automatisierung haben
- Matlab und Python Kenntnisse haben oder zumindest eine hohe IT-Affinität haben
- selbstständig und zielorientiert arbeiten können

**Bei Interesse melden Sie sich bei:**

Dr. Volker Viereck  
Raum 2119 KW3  
E-Mail: [viereckv@uni-kassel.de](mailto:viereckv@uni-kassel.de)  
Tel.: 0561-804 7626

Björn Müller  
Raum 2119 KW 3  
E-Mail: [bjoern.mueller@uni-kassel.de](mailto:bjoern.mueller@uni-kassel.de)  
Tel.: 0561-804 7291