

-Aushang-

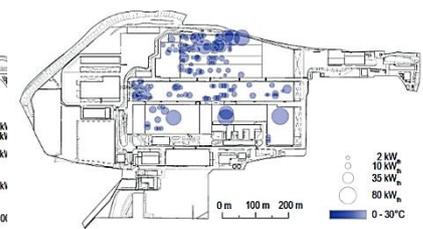
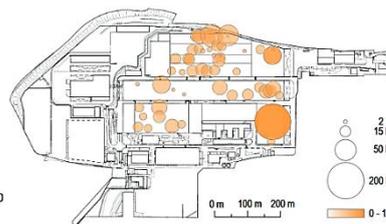
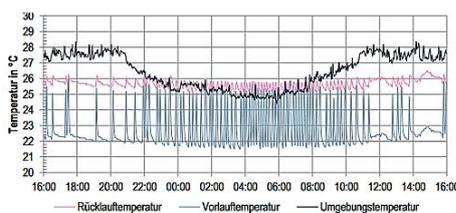
Anschrift: Kurt-Wolters-Str. 3  
D - 34125 Kassel

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

21.05.24

**Titel:** Erstellung einer Heat-/Need-Map für den Standort Volkswagen Kassel

**Art der Arbeit:** Bachelorarbeit / Masterarbeit



**Arbeitsinhalt:**

In der Automobilindustrie ist die effiziente Nutzung von Energiequellen wesentlich für nachhaltige Produktionsprozesse. Durch die Identifikation und Visualisierung von Wärmequellen und -senken können Optimierungspotenziale in der Energieverwendung aufgedeckt werden. Ziel der Arbeit soll die Erstellung einer interaktiven Karte (Heat-/Need-Map) sein, die Wärmequellen und -senken im Volkswagenwerk Kassel darstellt, um so eine Basis für energetische Optimierung zu bieten. Die Abschlussarbeit soll einen direkten Beitrag zur Verbesserung der energetischen Effizienz im Werk leisten und damit nicht nur ökonomische, sondern auch ökologische Vorteile ermöglichen.

Folgende Arbeitspakete können im Rahmen der Arbeit anfallen:

- Erfassung der relevanten Wärmequellen und -senken
- Analyse der Daten hinsichtlich ihres Wärmebedarfs und Abwärmepotenzials
- Recherche zu bestehenden Methoden und Technologien in der Erstellung von Heat-/Need-Maps
- Erstellen von visuellen Darstellungen der Heat-/Need-Map
- Anfertigung einer Dokumentation der Methodik, der verwendeten Daten und Ergebnisse
- Ableitung von Handlungsempfehlungen für das Energiemanagement des Werks

**Beginn:** ab sofort

**Betreuer** Prof. Hesselbach

**Ansprechpartner:** Maxim Kusnezow

([kusnezow@upp-kassel.de](mailto:kusnezow@upp-kassel.de), Tel: +49 561 – 804 7230)

**Fachbereich Maschinenbau**

**Prof. Dr.-Ing. J. Hesselbach**

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

Telefon: 0561 - 804 3179  
Telefax: 0561 - 804 3995  
e-mail: [hesselbach@uni-kassel.de](mailto:hesselbach@uni-kassel.de)

21.05.24