

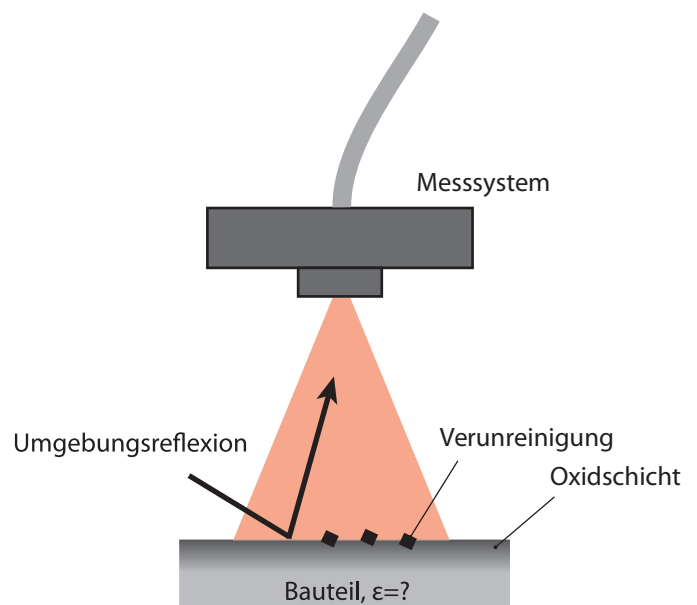
Master-/ Bachelorarbeit

Experimentelle Analyse verschiedener Störeinflüsse auf Infrarot Temperaturmessungen

Im Rahmen dieser Abschlussarbeit soll der Einfluss verschiedener Störeinflüsse auf die Genauigkeit eines Infrarot Temperaturmesssystems untersucht werden. Das Messsystem setzt voraus, dass der Emissionsgrad ϵ des zu untersuchenden Körpers (Bauteil) bekannt ist. Aufgrund von Störeinflüssen (z. B. Umgebungsreflexion, Verunreinigungen, Oxidation des Bauteils), wird die gemessene Temperatur verfälscht, da die beim Messsystem ankommende Strahlung nicht nur aus Eigenemission des Bauteils besteht.

Durch eine experimentelle Untersuchung sollen die verschiedenen Störeinflüsse quantifiziert werden.

Vorkenntnisse im Umgang mit Messtechnik sind hilfreich, aber nicht zwingend.



Patric Figueiredo

WSA - Lehrstuhl für Wärme- und Stoffübertragung
RWTH Aachen University
Augustinerbach 6
52056 Aachen
Raum 110
Tel: +49 241 80-94799
figueiredo@wsa.rwth-aachen.de
www.wsa.rwth-aachen.de

Beginn

Ab sofort/nach Absprache

Voraussetzungen

eigenständiges Arbeiten