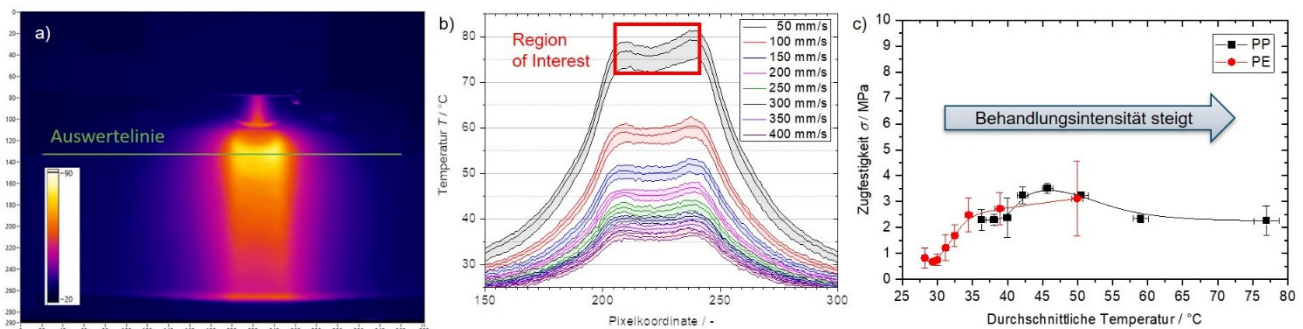


Ausschreibung einer Masterarbeit / Bachelorarbeit / Projektarbeit am SKZ: **Qualitätssicherung von Oberflächenvorbehandlungen mittels passiver Thermografie**

Kennziffer: STU22003

Bei vielen Prozessen wie dem Kleben, Bedrucken, Lackieren, Laminieren, Beschichten und Färben auf polymeren oder lackierten Bauteilen ist bei Kunststoffen eine angepasste Oberflächenvorbehandlung notwendig. Eine prinzipielle Möglichkeit zur Charakterisierung der behandelten Oberflächen stellt die passive Thermografie dar. Die Qualitätssicherung ist demnach die große Herausforderung und Ziel aktueller Forschung am SKZ und auch Ziele deiner Arbeit.



Klingt spannend? Du willst Teil dieser hochaktuellen und industrienahen Forschungs- und Entwicklungsarbeit werden? Dann warten folgende Aufgaben auf dich:

DU ...

- aktivierst verschiedene Kunststoffoberflächen mittels Atmosphärendruckplasma, Niederdruckplasma, VUV-Bestrahlung oder Beflammen
- charakterisierst die aktivierten Oberflächen hinsichtlich Topographie sowie der Benetzung und freien Oberflächenenergie
- führst Klebungen und Prüfungen der geklebten Systeme durch
- entwickelst Auswertemethoden für die passive Thermografie und Hyperspektrale Bildgebung bei Oberflächenbehandlungen
- wertest die neu erfassten Daten und Bilder computergestützt aus und planst die weiteren Entwicklungsschritte

Du studierst Materialwissenschaften, Kunststofftechnik, Physik, Chemie oder ähnliches? Außerdem bist du strukturiertes, analytisches und selbstständiges Arbeiten gewohnt? Super, dann passt du perfekt zu uns!

Wir bieten Ihnen eine angemessene Vergütung, zusätzlich für Abschlussarbeiten eine leistungsabhängige Erfolgsprämie, flexible Gestaltungsmöglichkeiten Ihrer Arbeitszeit sowie Freiräume für ein eigenständiges Bearbeiten Ihrer Aufgaben.

Bitte reichen Sie Ihre Bewerbungs-Unterlagen an bewerbung@skz.de mit Anschreiben, Lebenslauf, Notenspiegel und ggf. vorhandenen Tätigkeitsnachweisen bei uns ein. Für weitere Informationen kontaktieren Sie uns.

SKZ – Das Kunststoff-Zentrum

Michael Heilig, M.Sc.
 Friedrich-Bergius-Ring 22, 97076 Würzburg
 Tel.: 0931 4104-780
m.heilig@skz.de