

Abschlussarbeit (BA/ STA/ MA/)

Potentialanalyse der Ressourceneffizienzsteigerung durch aktives Farbrestemanagement in der Lackindustrie



Problemstellung

Die zunehmenden politischen und gesellschaftlichen Forderungen nach ressourceneffizienteren industriellen Fertigungsvorgängen im europäischen Wirtschaftsraum erfordern ein unternehmerisches Umdenken der etablierten Prozesse und einen Technologiewechsel zu ressourcenschonenderen Herstellungsverfahren. Ein Beispiel für derzeit noch suboptimale Prozessführung ist der Umgang mit Farbresten in Lackierereien. Im Rahmen dieser Arbeit soll daher das wirtschaftliche und ökologische Potential einer bereits patentierten Technologie-Innovation zur aktiven Farbresterverwaltung von wasserbasierten Lacken untersucht werden.



Ihre Aufgaben

- Wissenschaftliche Aufarbeitung des Stands der Technik in der Farbresterverwaltung
- Ermittlung des Abfallvolumens und des Technologie-Potentials durch Recherche und Befragungen sowie einer Beispielstudie in einem lokalen Unternehmen im Bergischen Land (Paint Monkeys, Radevormwald)
- Abschätzung der erzielten & potenziell erzielbaren Umweltwirkungsreduktionen
- Ausarbeitung des wirtschaftlichen Marktpotentials in Deutschland und der EU
- Systematische Analyse und Bewertung der (Sicherheits-)Anforderungen am konkreten Produkt



Ihr Profil

- Interesse Technologieentwicklung und datenbasiertes Qualitätsmanagement
- Studiengang: Qualitätsingenieurwesen, Maschinenbau, Sicherheitstechnik, o.ä.
- Stärke in der Recherche und Datenaufnahme
- systematische und methodische Arbeits- und Denkweise

Sollten wir Ihr Interesse geweckt haben, freuen wir uns, Sie kennenzulernen.



Kontaktieren Sie uns!

Ansprechpartner: Tim Katzwinkel



katzwinkel@uni-wuppertal.de



+49 (0)202 439 2245 (Standort Wuppertal)
+49 (0)212 231 340 110 (Standort Solingen)