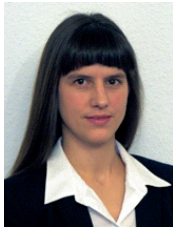

Die Expertinnen für Ihr Projekt – Fakultät für Technische Prozesse



Prof. Dr. rer. nat. Juliane König-Birk
Produktion und Prozessmanagement



Prof. Dr.-Ing. Annett Großmann
Technisches Logistikmanagement

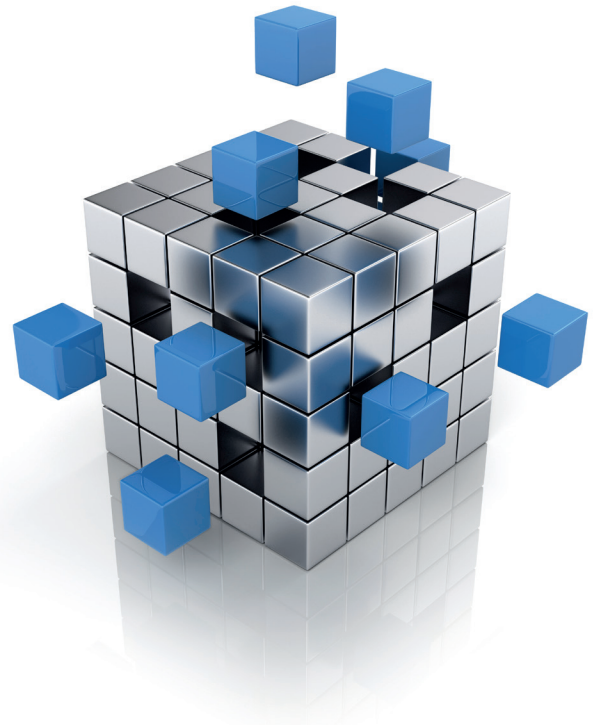


Prof. Dr. Katja Mannschreck
Verfahrens- und Umwelttechnik

Das Projekt wird in Zusammenarbeit mit dem
CEC organisiert. Ihr Ansprechpartner ist:

Steffen Haberzettl
Cleaning Excellence Center Leonberg

Telefon: 07152 / 330 84 71
Mail: info@cec-leonberg.de



Forschungsprojekt

PROZESSKETTE BAUTEILSAUBERKEIT

an der Hochschule Heilbronn

Wir suchen SIE als Projektpartner!

Technische Bauteilsauberkeit

Die Anforderungen an die Technische Bauteilsauberkeit sind bei vielen Anwendungen hoch und können nur dann effizient erfüllt werden, wenn die gesamte Prozesskette betrachtet wird.

Neben dem eigentlichen Reinigungsprozess, der sorgfältig an die Reinigungsaufgabe angepasst werden muss, spielen insbesondere Geometrie, Oberflächenqualität sowie Ausmaß und Zustand der Verunreinigung des Werkstückes eine entscheidende Rolle.

Ebenso zu betrachten sind das Werkstückhandling, die Verpackung während des Transports und die Umgebungsbedingungen.

Aufgrund der Vielschichtigkeit sowohl der Einflussgrößen als auch der Anforderungen an die Sauberkeit gibt es keine standardisierten Verfahrensabläufe. Um den gesamten Prozess zu beherrschen, müssen vielmehr die Wirkungsmechanismen der Reinigungsverfahren sowie die Einflussgrößen der gesamten Prozesskette bekannt sein. Die qualitätsbeeinflussenden Parameter, sowie die Sauberkeit der gereinigten Bauteile müssen durch geeignete Messtechnik überwacht werden.

Diese qualitätssichernde Prozessführung beruht zum einen auf Grundlagenwissen im Bereich der Reinigungstechnik, Analytik und Logistik und zum anderen auf aufgabenspezifischem Wissen, das für die spezielle Anwendung zu entwickeln ist.

Ein hohes Maß an Qualifizierung der Mitarbeitenden und EntscheiderInnen ist somit Grundvoraussetzung für eine stabile Bauteilsauberkeit.

Was planen wir?

Die Fakultät für Technische Prozesse der HHN plant den Aufbau einer Prozesskette Technische Bauteilsauberkeit.

Warum?

- Bearbeitung von aktuellen Forschungs- und Entwicklungsthemen gemeinsam mit Partnern aus der Industrie und dem Cleaning Excellence Center (CEC).
- Implementierung des Themas in das Ingenieurstudium in Praxis und Theorie.

Mit wem?

Gerne mit Ihnen, wenn Sie interessiert daran sind

- Kontakt mit uns als Hochschule zu bekommen.
- mit uns gemeinsam Themen an der Prozesskette zu bearbeiten z.B. in den Bereichen Durchsatzoptimierung, Energieeffizienz, Digitalisierung oder Prozesssicherheit.
- uns als Anlagen- oder Gerätehersteller einen Teil der Prozesskette zur Verfügung zu stellen.

Wer sind wir?

Drei Professorinnen der Fakultät für Technische Prozesse, die Expertise in den unterschiedlichen Bereichen der Bauteilsauberkeit und des Prozessmanagements aufweisen und somit ein breites Spektrum an Erfahrungen mitbringen.