

Mit digitaler Vernetzung zur papierlosen Produktion

Mittels eines informationstechnischen Systems werden die Produktionsprozesse der Colusso Industriedienstleistungen GmbH in diesem Projekt vollständig vernetzt und automatisiert.



Problemstellung

Der Vernetzungsgrad vieler kleiner und mittelständischer Unternehmen ist derzeit noch gering. Durch die manuelle Übertragung von Informationen entstehen kostspielige Fehler und die Flexibilität der Produktion wird stark eingeschränkt. Steigende Kundenanforderungen führen dazu, dass eine Digitalisierung aller Produktionsprozesse zwingend notwendig ist, um nachhaltig wettbewerbsfähig zu bleiben.

Zielsetzung

Ziel des Projektes ist die digitale Vernetzung und Automatisierung aller Produktionsprozesse durch die Einführung ausgewählter informationstechnischer Systeme (bspw. aus ERP, MES, BDE, CAQ). Zur Sicherstellung eines durchgängigen digitalen Informationsflusses und um Mitarbeiter bei der durchzuführenden Tätigkeit zu unterstützen wird zusätzliche IT-Hardware (bspw. Tracking, Touchscreens, Scanner, Tablets etc.) an die Produktion angebunden.

Projektbeschreibung

Als Grundlage für das Projekt werden anhand einer Potenzialanalyse der Vernetzung und Automatisierung die durch die Auswahl und Einführung eines ERP/MES System zu erreichenden strategischen und operativen Ziele ermittelt.

Eine Analyse der bestehenden Produktionsprozesse und eine Aufnahme der Anforderungen an die anzustrebende Situation unterstützen die Recherche, Auswahl und Implementierung geeigneter Soft- und Hardwarelösungen zur Vernetzung und Automatisierung der Produktionsprozesse.

Industrie 4.0

Durch die Vernetzung der Prozessschritte wird der digitale Informationsfluss vereinfacht.

- Einbindung aller Prozesse durch innovative Softwarelösungen
- Ein- und Ausgabe relevanter Informationen über Hardwarelösungen
- Aggregation und Visualisierung von verständlichen Informationen zur Fehlerreduzierung

Beteiligte



Colusso Industriedienstleistungen GmbH



Institut für Integrierte
Produktion Hannover
gGmbH

Kontakt

Martin Westbomke, M. Sc.
+49 511 27976447
westbomke@iph-hannover.de