



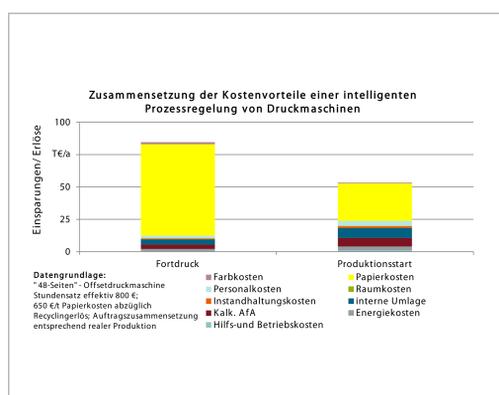
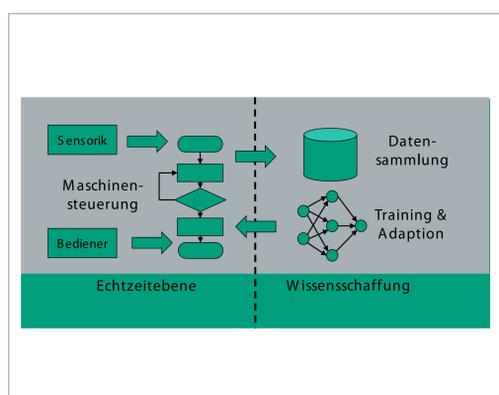
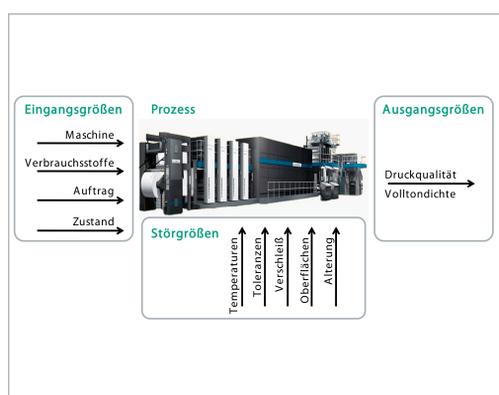
LEITPROJEKT 2014

► CogSYS – Ressourceneffiziente Druckmaschine mit kognitiven Systemen



Moderne Offsetdruckmaschinen ermöglichen im kontinuierlichen Betrieb eine sehr effiziente Herstellung von Drucksachen, bei Druckbeginn jedoch kann die Druckqualität aufgrund diverser Einflussgrößen ungenügend sein. Um den Papier- und Farbverbrauch zu minimieren und somit die Kosten zu senken, wurde im Projekt CogSYS eine modellbasierte Farbwerkssteuerung entwickelt, welche punktgenau Farbe zuführt. Zur Berücksichtigung der verschiedenen Einflüsse wird die Maschinensteuerung anhand der vergangenen Produktionen automatisch optimiert. Dazu werden intelligente Steuerungsalgorithmen sowie Werkzeuge der künstlichen Intelligenz eingesetzt. Das System wurde in einer Druckerei eingesetzt. Eine Reduktion der Andruckmakulatur um 30 % bis 60 % konnte dabei erzielt werden.

Die Fraunhofer Projektgruppe RMV führte das Projekt CogSYS zusammen mit der manroland web systems GmbH und der Baumann Druck GmbH & Co. KG durch. Als weiterer Forschungspartner fungierte das iwb Anwenderzentrum Augsburg. Finanziell gefördert wurde das Projekt vom Bayerischen Staatsministerium für Wirtschaft und Medien, Energie und Technologie.



► Projektträger ————— ► Projektpartner



Projektgruppe RMV des Fraunhofer IWU
Beim Glaspalast 5
86153 Augsburg
Telefon 0821 6883-83
www.iwu.fraunhofer.de



**FÜR WACHSENDE
UMWELTKOMPETENZ**