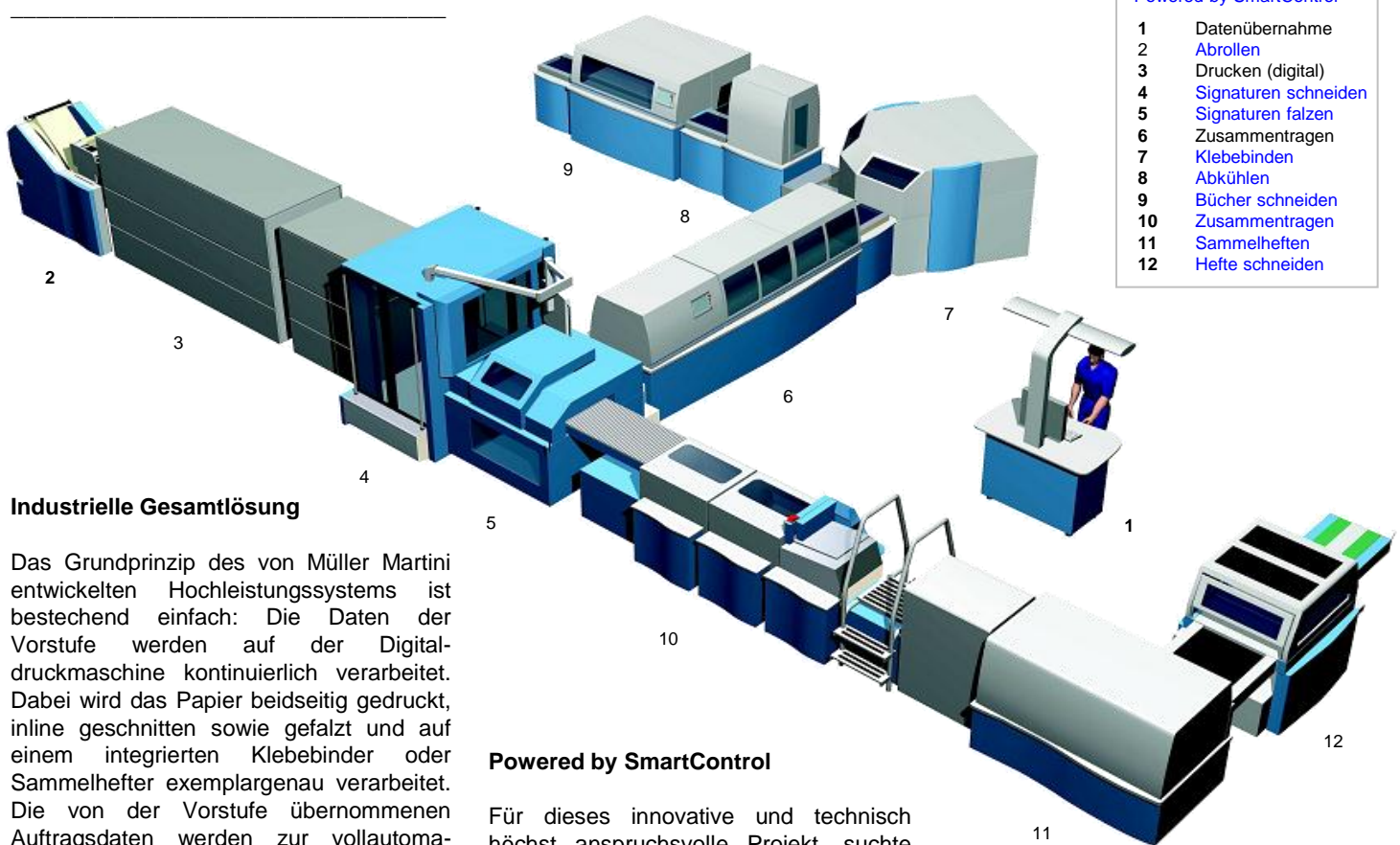


Book on Demand – powered by SmartControl

Book on Demand - Müller Martini, weltweiter Marktführer in der Druckweiterverarbeitung, hat sich diesen Anforderungen gestellt. Die SigmaLine ist die erste vollintegrierte und industrielle Gesamtlösung für Book on Demand (BoD), mit der Printprodukte auch in Kleinstauflagen wirtschaftlich hergestellt werden können – von den Daten der Vorstufe über den Digitaldruck bis zum fertigen, klebegebundenen Buch oder sammelgehefteten Produkt (Heft).

eigene Steuerung. Die Maschinen sind Mittels Ethernet mit der zentralen Liniensteuerung verbunden, in welcher ein Industrie PC die Verwaltung sämtlicher Aufträge und Betriebsdaten übernimmt. Für höchste Leistung und präzises Echtzeitverhalten wurden alle Komponenten innerhalb der Maschinen mittels ETHERNET Powerlink vernetzt. Flexibel werden damit sämtliche Antriebe und Ein-Ausgabeeinheiten mit den Maschinensteuerungen verbunden.

Diese Zusammenarbeit erwies sich als eine ideale Kombination, anspruchsvolle Aufgaben unter Zeitdruck durch einen externen Partner lösen zu lassen und gleichzeitig die gewonnene Kompetenz im eigenen Entwicklungsteam zu behalten. Dazu der Leiter für Softwareentwicklung, Markus Bracher: „In einer sehr positiven Zusammenarbeit erwies sich SmartControl mit den Produkten von B&R als kompetenter Partner im Bereich Automation“



- Powered by SmartControl
- 1 Datenübernahme
 - 2 Abrollen
 - 3 Drucken (digital)
 - 4 Signaturen schneiden
 - 5 Signaturen falzen
 - 6 Zusammentragen
 - 7 Klebebinden
 - 8 Abkühlen
 - 9 Bücher schneiden
 - 10 Zusammentragen
 - 11 Sammelheften
 - 12 Hefte schneiden

Industrielle Gesamtlösung

Das Grundprinzip des von Müller Martini entwickelten Hochleistungssystems ist bestechend einfach: Die Daten der Vorstufe werden auf der Digitaldruckmaschine kontinuierlich verarbeitet. Dabei wird das Papier beidseitig gedruckt, inline geschnitten sowie gefalzt und auf einem integrierten Klebebinder oder Sammelhefter exemplargenau verarbeitet. Die von der Vorstufe übernommenen Auftragsdaten werden zur vollautomatischen Einstellung der gesamten Anlage verwendet. Die SigmaLine ist die erste industrielle Gesamtlösung, die Bücher oder Hefte in einem einzigen Arbeitsdurchgang herstellt.

Modular und Wirtschaftlich

Die SigmaLine lässt sich modular nach Kundenwunsch in drei Ausführungen konfigurieren - für Klebebindung, für Sammelheftung und Hybrid für Klebebindung und Sammelheftung.

Durchgängig vernetzt

Jede Maschine der SigmaLine hat eine

Powered by SmartControl

Für dieses innovative und technisch höchst anspruchsvolle Projekt, suchte Müller Martini zur Ergänzung des eigenen Entwicklungsteams einen erfahrenen B&R-Spezialisten. Als ausgewiesener Systempartner mit langjähriger Erfahrung auf B&R-Systemen fiel dabei die Entscheidung auf die Firma SmartControl GmbH. Neben der Entwicklung von komplexen Steuerungs- und Antriebslösungen, realisierte SmartControl zusammen mit Müller Martini auch ein Framework als Standard für alle Maschinen-Visualisierungen. Zum Abschluss jeder Entwicklungsaufgabe gehörte jeweils die umfassende und effiziente Übergabe des aufgebauten Know-hows an das eigene Entwicklungsteam von Müller Martini.

MÜLLER MARTINI

Kunde: Müller Martini AG, weltweiter Marktführer in der Druckweiterverarbeitung mit über 4000 Mitarbeiter

Mechanik:	Müller Martini
Elektrotechnik:	Müller Martini
Software:	Müller Martini / SmartControl GmbH
Entwicklungszeit:	laufendes Projekt