

Aufbau einer durchgehenden Normierung für die Aussentüren

Studiengang: Dipl. Techniker/in HF Holztechnik
Vertiefung: Schreinerei/Innenausbau
Betreuer: Urs Stalder
Industriepartner: Holzcreation Schmid AG, Grindelwald

Zusammen mit der Holzcreation Schmid AG wurde ein Normierungssystem für Aussentüren entwickelt, um 80 % der Varianten zu standardisieren, Fehler zu minimieren und Abläufe zu optimieren. Detaillierte Analysen führten zu organisatorischen und technischen Massnahmen wie standardisierten Vorlagen, CAD-Blöcken und Beschaffungstools. Die Umsetzung steigert Effizienz, Präzision und Kundenzufriedenheit und schafft eine flexible Basis für zukünftige Anpassungen.

Ausgangslage

Die Holzcreation Schmid AG ist ein Unternehmen mit rund 40 Mitarbeitenden, das in den Bereichen Innenausbau, Möbelbau und Fensterbau tätig ist. Um den stetig wachsenden Anforderungen gerecht zu werden und die Qualität der Produkte nachhaltig zu sichern, besteht die Nachfrage, ein neues System für die Aussentüren zu entwickeln. Der Fokus liegt auf der Effizienzsteigerung der Arbeitsabläufe und der kontinuierlichen Verbesserung der Produktionsprozesse.

Zielsetzung

Die vorliegende Diplomarbeit hat zum Ziel, 80 % der Varianten für Aussentüren abzudecken. Dabei soll das neue System dazu beitragen, Fehler zu minimieren. Ein weiteres Ziel ist die Steigerung der Effizienz sowohl in der Produktion als auch in der Arbeitsvorbereitung.

Vorgehen

Die Unternehmensprozesse wurden detailliert analysiert, insbesondere Arbeitsmethoden, Werkzeuge sowie Normen und Anforderungen für Aussentüren. Herausforderungen in der Arbeitsvorbereitung, Materialbeschaffung und den Schnittstellen zwischen Maschinen und Büro wurden identifiziert. Auf Basis der Analyse entstand ein Optimierungssystem, das technische und organisatorische Massnahmen umfasst. Normierung und Automatisierung vereinfachten Schnittstellen und verbesserten die Arbeitsvorbereitung. Ein zentraler Schritt war die Implementierung standardisierter Vorlagen für Kalkulation und Arbeitsvorbereitung sowie dynamischer CAD-Blöcke und Beschaffungstools. Dies beschleunigte die Angebotserstellung, präziserte die Kalkulation und steigerte die Effizienz. Die Massnahmen wurden erfolgreich umgesetzt und haben sich bewährt.

Resultate

Standardisierte Prozesse ermöglichen eine schnellere und genauere Bearbeitung von Aufträgen, wodurch

sowohl die Produktqualität als auch die Kundenzufriedenheit erhöht wurden. Zudem bietet das System eine flexible Grundlage für zukünftige Anpassungen.

Ausblick

Mit der erfolgreichen Umsetzung der Vorlagen hat die Holzcreation Schmid AG eine solide Basis für weitere Optimierungen geschaffen. Das System trägt langfristig zur Sicherstellung hoher Qualität und Effizienz bei. Zukünftige Erweiterungen, wie die Integration neuer Produkttypen oder Anpassungen im Materialeinkauf, können problemlos in das bestehende Konzept integriert werden.



Reto Cortesi
reto.cortesi99@gmail.com

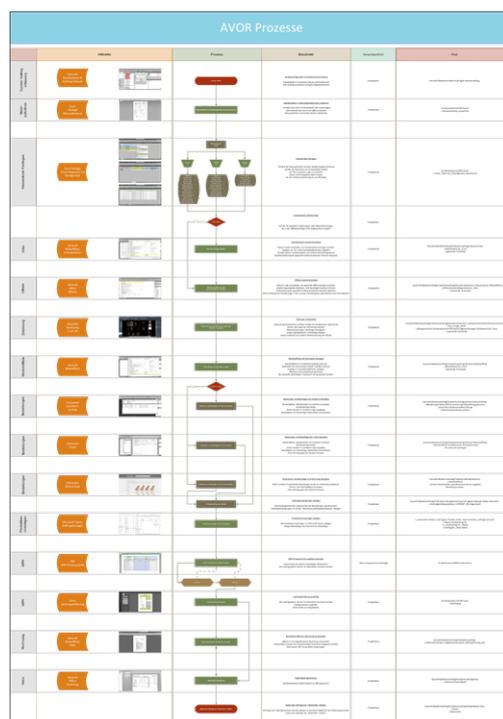


Abbildung: Prozesse der Arbeitsvorbereitung