

Burtscher

Kostengünstige Alternative zu BDE-System Handgeschriebene Produktionspapiere scannen und verarbeiten

Fertigungsbetriebe nutzen in der Produktion in der Regel mehrere Papierdokumente, die einen Produktionsauftrag begleiten. Dazu zählen zum Beispiel Produktionspapiere, Materialbezugscheine, Operationskarten oder Prüfprotokolle. Handschriftliche Angaben wie die effektive Produktionszeit mussten bisher manuell in ein ERP-System eingetragen werden. Seitdem die Firma Beni Burtscher das ABACUS-Tool AbaForm entdeckt hat, hat sich diesbezüglich alles geändert.



Beni Burtscher ist ein Blech verarbeitender Betrieb in der Ostschweiz. Seit fünfzehn Jahren setzt das Unternehmen die ABACUS Auftragsbearbeitung ein und zählt damit zu den Anwendern der ersten Stunde. Damit die bis anhin aufwändige Erfassung der Auftragszeiten und ihre Verbuchung auf die Produktionsaufträge im ABACUS PPS zeit- und kostensparend erledigt werden kann, wurde vor einem halben Jahr das Ziel anvisiert, das ABACUS PPS um ein Betriebsdaten-Erfassungssystem (BDE) zu ergänzen.

Bereits nach der ersten Besprechung beim ABACUS-Betreuer wurde rasch klar, dass aus Kostengründen ein ausgebautes BDE-System mit Erfassungsterminals nicht in Frage kam. Der Grund: Bei Burtscher müssen in der Produktionsabteilung pro Mitarbeiter und Tag extrem viele einzelne Operationen abgearbeitet werden. Das hätte zum einen eine grosse Anzahl BDE-Terminals vorausgesetzt und zum anderen wäre der damit verbundene Aufwand zum Abstempeln zu gross gewesen. Denn bei rund 1000 Operationen pro Arbeitstag und der Annahme, dass ein Gang zu einem Erfassungsterminal eine Minute benötigt, wären allein für die Zeitrapporte zwei Mitarbeiter den ganzen Tag beschäftigt gewesen. Die Analyse ergab schliesslich, dass die wesentlich wirtschaftlichere Alternative eine Lösung wäre, die auf dem

neuen ABACUS-Programm AbaForm aufbaut, um die handgeschriebenen Dokumenten einzulesen und im System weiter zu verarbeiten.

Die Lösung mit AbaForm Rapport-Scanning

Die bisherigen Produktionspapiere wurden dahingehend angepasst, dass sie zwar dieselben Informationen wie zuvor beinhalten, diese jedoch nun problemlos von einem Scanner eingelesen und über die Produktionsauftragschnittstelle des ABACUS PPS automatisch verarbeitet werden können. Somit lassen sich die eingetragenen Zeiten auf den entsprechenden Produktionsauftrag buchen. Gleichzeitig bietet sich die zusätzliche Möglichkeit, dass für Qualitätszwecke auch die Handnotizen der Produktionsmitarbeiter in ein elektronisches ABACUS-Dossier gespeichert werden können. Somit muss das Originalpapierdokument nicht mehr in Ordnern aufbewahrt werden. Der erste Schritt in Richtung <digital erp> wurde somit Wirklichkeit.

Mögliche Varianten des Einsatzes von AbaForm mit PPS

Zur Zeit wird AbaForm bei Burtscher in erster Linie zur Erfassung der rapportierten Stunden und zur qualitativen Optimierung der Ablage der Produktionspapiere benutzt. Die ABACUS-Lösung kann aber auch für andere Bereiche eines Fabrikationsbetriebs eingesetzt werden:

Produktionspapiere

Geeignet bei kurzen Operationszeiten und kleinen Durchlaufzeiten, die in einem Tag erledigt sind. Da jeweils nur die Ist-Zeit eingetragen werden muss, entsteht wenig Schreibarbeit für die Produktionsmitarbeiter.

Tagesrapporte

Pro Mitarbeiter, Maschine und Arbeitstag wird ein Tagesrapport ausgefüllt, der täglich eingelesen und verarbeitet wird. So sind die Verantwortlichen auch bei längeren Durchlaufzeiten von Produktionsaufträgen immer im Bild, wie es um einen Produktionsauftrag steht.

Materialbezugschein

Mit dem Materialbezugschein wird der Bezug von Material für einen bestimmten Produktionsauftrag rapportiert, womit das Material vom Lager ausgebucht und dem Produktionsauftrag belastet wird.

Operationskarte

Pro Operation wird ein Blatt gedruckt, auf dem zum Beispiel mehrere Zeiten, Mitarbeiter und Maschinen eingetragen werden können.

Kombination

Es ist auch möglich, die verschiedenen Rapportierungsvarianten im Betrieb miteinander zu kombinieren. So lassen sich



Scanning von Produktionspapieren, Tagesrapporten, Materialbezugsscheinen

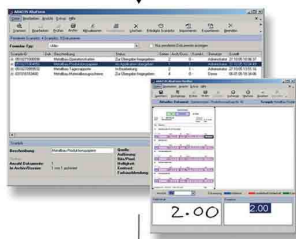


FUJITSU fi-4120 C

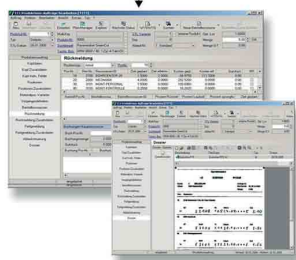
Digitalisierung der gescannten Dokumente



Visuelle Kontrolle in ABACUS AbaForm



Übertrag in ABACUS PPS



problemlos Steuerungen definieren, die ganz flexibel je nach Produktionsauftrag zur Anwendung kommen. Ist zum Beispiel die Soll-Operationszeit grösser als eine definierte Stundenzahl, so wird automatisch auf dem Produktionsauftrag kein Feld für den Ist-Zeit-Eintrag gedruckt; statt dessen wird eine zusätzliche Operationskarte erstellt.

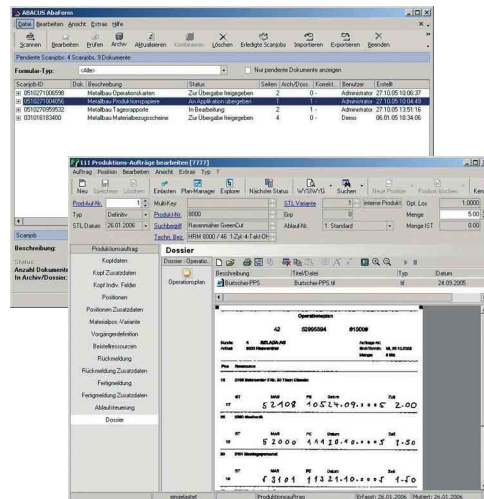
Operationsplan						
		42	52995394		#1000#	
Kunde:	4	BELADA AG	Auftrags-Nr:		ML	26.10.2005
Artikel:	8000	Flaschenhalter	Endo-Termin:		Meiße	5 Stk
Pos	Ressource					
10	2108 Bohrcenter 0 Nr.: 20 Tisch Classic					
ST	MAS	PE	Datum	Zeit		
17	5	2	108	10	5	2.00
20	2000 Mechanik					
ST	MAS	PE	Datum	Zeit		
18	5	2	000	11	1	1.50
30	3101 Montagepersonal					
ST	MAS	PE	Datum	Zeit		
19	5	3	101	11	3	1.50
40	3100 Montagekontrolle					
ST	MAS	PE	Datum	Zeit		
20	5	3	100	2	5	0.35
50	4100 Lagerkontrolle					
ST	MAS	PE	Datum	Zeit		
21	5	4	100	1	2	0.40

Produktionsauftragspapier angepasst für die automatische Erfassung mit AbaForm über Scanner

Das Resultat

Da nun keine Daten mehr manuell eingegeben werden müssen, das Einlesen selber weitgehend automatisiert ist und mit digitaler Hilfe die Korrektur von Schreibfehlern fast vollständig entfällt, hat die Administration von Burtscher viel Zeit gewonnen.

Ein weiterer Vorteil von AbaForm liegt darin, dass sich die gebuchten Zeiten beim Bearbeiten oder bei der Kontrolle am Bildschirm vergrößert darstellen lassen. Dank der besseren Darstellung entstehen praktisch keine Fehlbuchungen mehr durch Lesefehler. Fehlende oder falsche Buchungen wie zum Beispiel durch fehlende oder vergessene Beginn- oder Endarbeitszeiten gehören endgültig der Vergangenheit an.



Handgeschriebene Rapporte sind nach dem Einscannen über AbaForm im Dossier des Produktionsauftrages vorhanden

Fazit

Die Zeitersparnis beträgt pro Woche rund zwei Arbeitstage. Diese wertvolle Zeit wird für eine bessere Überwachung der Produktionsprozesse und tagesaktuelles Reporting an die Gruppenleiter und die Geschäftsleitung verwendet.



19 Zoll Rack Brüco-Dynamic, hergestellt für Brüco Swiss AG

**ABACUS-Software
bei Beni Burtscher AG**

	Benutzer
• Auftragsbearbeitung (Einkauf, Verkauf, Lager)	16
• PPS	16
• Adressverwaltung	16
• Finanzbuchhaltung	4
• Debitorenbuchhaltung	4
• Kreditorenbuchhaltung	4
• Lohnbuchhaltung	4
• AbaForm Rapport-Scanning	4
• Electronic Banking	4
• AbaPilot	16
• Report Writer AbaView	16

Datenmengen

• Verkaufsaufträge pro Jahr	10'000
• Produktionsaufträge pro Jahr	20'000
• Operationen (10 pro Produktionsauftrag)	200'000
• Stammarbeitspläne (Var.)	4'000

IT-Infrastruktur

- ABACUS-Version 2005 auf Citrix-Umgebung installiert
- Scanner Fujitsu fi4120C2

ROI

Der Return-on-Investment der AbaForm Rapport-Scanning-Lösung ist unter einem Jahr.

**Erfahrungen nach dem ersten Halbjahr:
Der Kunde hat das Wort**



**Fredi Bischofberger, Mitglied der
Geschäftsleitung Beni Burtscher AG**

„Wir möchten uns an dieser Stelle für die sehr gute Zusammenarbeit mit allen Projektbeteiligten herzlich bedanken. Wir waren von Anfang an überzeugt, dass AbaForm in unserer Firma sehr gut ins Konzept passen würde. Die Lösung hat die Feuer-taufe inzwischen erfolgreich bestanden. Die halbjährige Erfahrung hat gezeigt, dass die ursprünglichen Bedenken bezüglich Lesbarkeit der Handschrift überflüssig waren. Im Laufe der Zeit wurde uns bewusst, dass ein sauber gestalteter Produktionsauftrag die Fehlerquellen reduziert. Der Produktionsauftrag wurde so zum „Datenträger“. Wir sind überzeugt, dass AbaForm noch viel Potenzial in sich birgt und in Zukunft bei ABACUS ein wichtiges Tool wird.“



Claudia Bischofberger, Sachbearbeiterin

„Wichtig war, dass wir in der Einarbeitungsphase gezielt instruiert und punktuell begleitet wurden. So konnten im direkten Gespräch während der Arbeit Unklarheiten anhand konkreter Beispiele laufend beringt werden. Heute möchte ich auf AbaForm nicht mehr verzichten.“ •



Beni Burtscher AG

„Wir bringen Blech in Form“ lautet der Firmenslogan. Spezialitäten sind flexible Blechbearbeitung und termingerechte Spitzenqualität für Präzisionsteile aller Größen in den Bereichen:

- Stanzen, Lasern und Nibbeln
- Schneiden und Biegen
- Metalldrücken und -umformen
- Schweißen
- Metallwarenfabrikation/Apparatebau

Die Aktiengesellschaft wurde 1983 als Einmannbetrieb gegründet und beschäftigt heute 50 Mitarbeiter an den beiden Standorten Schwarzenbach und Freidorf.

www.burtscher.com

Für weitere Informationen über die BDE-Lösung mit AbaForm wenden Sie sich bitte an:



QUALITÄT DURCH PLANUNG

WData AG

Walter Weder
Auwiesenstrasse 24
CH-9030 Abtwil SG
Telefon 071 311 55 11
www.wdata.ch