

Anwenderbericht mit dem D4:Praxiszentrum
Biedermann Drehteile GmbH, Automattendrehteile, CNC-Fertigung

maschine werkzeug⁺

MASCHINEN

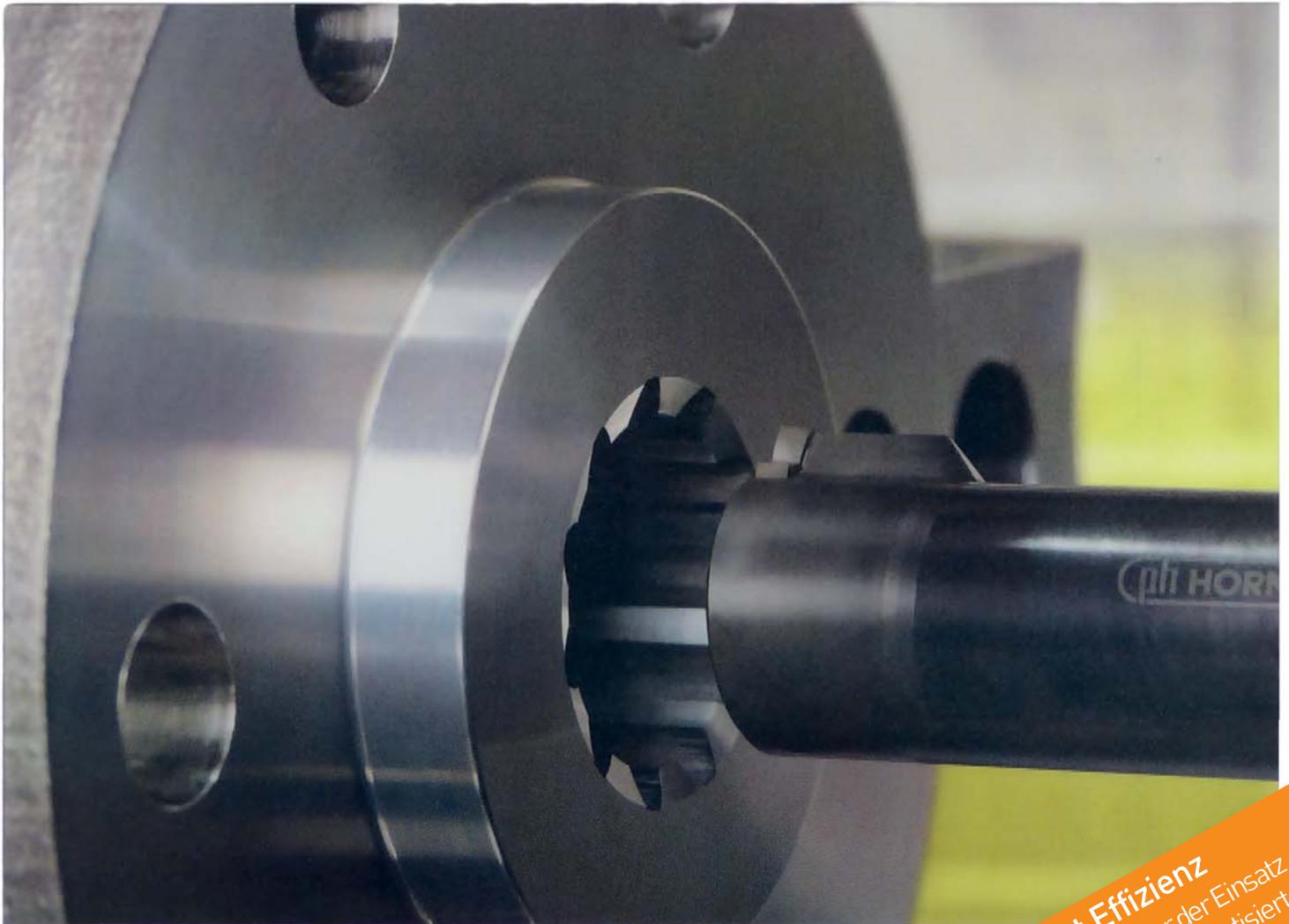
Zyklengesteuerte Maschinen von **Weiler** sind gefragt, wenn es um große Drehteile geht. **24**

WERKZEUGE

Boehlerit überzeugt in der Praxis mit speziellen und auch mit universellen Lösungen. **110**

PERSPEKTIVEN

Die wichtigsten Fakten zur Leitmesse **EMO** in Hannover im Überblick. **252**



Präzise Stoß

Räumen nicht nötig: Stoßwerkzeuge von Horn erzeugen h
Serien präzise Innenverzahnungen flexibel und wirt

Neue Software steigert Effizienz
Wie sich bei einem skeptischen Unternehmer der Einsatz
einer neuen Komplettlösung in kurzer Zeit amortisiert.



Neue Software steigert **Effizienz**

ERP – Die Biedermann GmbH in Bruchsal hat das vorhandene Warenwirtschaftssystem durch ›D4:Produktion‹ der D4 Software AG ersetzt. Geschäftsführer und Kunden des Unternehmens sind von der neuen Lösung begeistert.

Der Kern eines Systems zur Erfassung der Betriebsdaten (BDE) ist die Optimierung der Abläufe – die Maschinentatenerfassung (MDE) meist eine reine Zustandsüberwachung. Diese Meinung musste Alexander Wilser, Geschäftsführer der Biedermann GmbH in Bruchsal, schnell korrigieren. Denn Vor- und Nachkalkulation, Kosten pro Auftrag oder die Maschinenauslastung in Echtzeit für die Kapazitätsplanung sind bei der ERP/PPS-Software ›D4:Produktion‹ in der Einzelteilfertigung, für den Werkzeugbau und für kleinere Stückzahlen bereits enthalten.

Zwei Jahre Anpassung

Nun waren Software-Anbieter zwar bei Wilser nicht unbedingt positiv besetzt, D4 weckte jedoch seine Neugier. »Wir hatten zu der Zeit keinen Handlungsbedarf, zudem hatte ich das Vertrauen in derartige Systeme verloren. Ich war anfangs also skeptisch, aber allein die Optik des Systems hat mich schon angesprochen«, sagt Wilser. Die Oberfläche der D4-Software ist ähnlich wie das E-Mail-Programm Microsoft Outlook aufgebaut und es lassen sich sowohl Bedienoberfläche als auch Funktionalitäten und Prozesse individuell für jeden

Mitarbeiter zusammenstellen. »Es hat mich auch überrascht, wie geradlinig D4 meinen Anforderungen entsprochen hat«, so Wilser weiter.

Beim Unternehmen Biedermann sind die komplexen Versandabläufe individuell für bestimmte Arbeitsplätze konfiguriert, auf denen lediglich das Erstellen von Lieferscheinen zugelassen ist. Zudem wurde D4:Produktion erweitert, um Teilgewichte in Gramm verwalten zu können und die sekundengenaue Kalkulation zu ermöglichen, weil in Bruchsal pro Monat rund 120000 Bauteile aus unterschiedlichsten Werkstoffen mit Losgrößen zwischen 1 bis 10000 gefertigt werden. Außerdem musste die Software in der Verwaltung von Chargen und Lager, Dokumentation und Informationstexten bei Aufträgen modifiziert werden.

Ein Aufwand, der in der Summe knapp zwei Jahre in Anspruch nahm und in dieser Form wohl kaum am Markt angeboten wird. Dass die D4 Software AG sich hier engagierte, hat einen einfachen Hintergrund: »Generell ist unsere Philosophie, solche Kundenanforderungen anzunehmen, wenn sie unsere Standards sinnvoll ergänzen. D4:Produktion ist für einen Groß-

serienfertiger genauso einsetzbar wie für unsere anderen Zielgruppen«, erklärt Vorstand Marketing & Vertrieb der D4 Software AG, Alexander C. Braun.

Seit der Umstellung auf D4:Produktion kann die Biedermann GmbH kaufmännische und produktionsseitige Prozesse durchgängig modellieren, ohne die Flexibilität im jeweiligen Kreislauf einzuschränken. Konkret bedeutet dies: Hat ein Kunde einen Rahmenauftrag über 1000 Bauteile pro Monat, wird ein Produktionsauftrag über 5000 Teile erstellt. Die Teile werden vorproduziert und auf Lager gelegt. Über den Abrufauftrag werden dann jeden Monat 1000 Teile vorgelegt. Dieses Vorgehen schafft nicht nur Übersicht, sondern strafft und optimiert die Fertigung. Es hilft auch, Rüstzeiten zu reduzieren.

»Das Unternehmen Biedermann ist in der glücklichen Lage, für zahlreiche Kunden aus den unterschiedlichsten Branchen fertigen zu können. Dieser große Kundenstamm bedeutet aber gleichzeitig, dass man kurzfristig Liefertermine vorziehen, Aufträge aufstocken oder Stückzahlen erhöhen will. Dazu muss man wissen, in welchem Stadium ein Auftrag ist, ob er sich in Bearbeitung befindet oder abgemeldet ist.«



1 (V.l.n.r.)
Alexander C. Braun (D4 Software AG)
und Alexander Wilser (Biedermann GmbH).

2 Selbst bei komplexen und aufwendigen
Bauteilen muss jederzeit der aktuelle
Status abgefragt werden können.

3 Die Stückzahlen in Bruchsal variieren
von der Einzelteillfertigung bis hin zu
mittleren Losgrößen von 10000 Stück.

sofort Auskunft über die aktuelle Situation. Der Zusatz, dass man damit auch Prioritäten setzen kann, erinnert so fast schon an ein Jobmanagementsystem, denn auch bei der Maschinendatenerfassung geht es für Alexander Wilser nicht mehr ausschließlich um einen Zustandsmelder: »In Verbindung mit der MDE sind wir jetzt gegenüber anderen Systemen in der Lage, Prozesse abzubilden. Wir hatten bislang nur die Stückzeiten eines Bauteils. Was zählt, sind aber die Kosten pro Auftrag. Deshalb war uns wichtig, Daten inklusive Rüstzeiten oder Werkzeugbruch in Echtzeit zu bekommen. Andererseits ist die tatsächliche Maschinenauslastung auch für die Kapazitätsplanung enorm wichtig.«

Diese neue Transparenz erfüllt bei Biedermann also nicht nur die Funktion der Kostenkontrolle, sondern nimmt auch wesentlichen Einfluss auf die Wirtschaftlichkeit und Rentabilität des Unternehmens. So gesehen amortisiert sich für Biedermann die Investition in die neue ERP-Unternehmenssoftware aus dem Hause D4 Software AG binnen kurzer Zeit.

www.maschinewerkzeug.de/9000254

Zusätzlich kommt erschwerend hinzu, dass Biedermann auch komplexe aufwendige Bauteile und Baugruppen fertigt. Deshalb muss man das Härten und die Teilebeschichtung wie Eloxieren, Verzinken oder Vergolden und im Anschluss die Fertigbearbeitung wie beispielsweise Schleifen auch mit anbieten. Bislang

wurde bei Kundenanfragen in der eignen Fertigung immer erst der Status eines Bauteils geprüft. Dieser zusätzliche Zeitaufwand gehört mit dem Einsatz von D4:Produktion der Vergangenheit an.

Daten in Echtzeit

Der jeweilige Status ist jederzeit abrufbar, die Produktion kann problemlos gestoppt oder erhöht werden und auch der Kunde bekommt

D4:Produktion

ERP- und PPS-Software für Zerspanung
und Umformung

Einzelteile- und Prototypenfertigung
Werkzeug- und Formenbau
Baugruppen- und Serienfertigung
Stanztechnik
Blechbearbeitung

Schnelle, zuverlässige Kalkulation

Grafische Produktionsplanung

Schlanke, komfortable BDE

Bezahlbare Maschinendaten (MDE)

Qualitätsmanagement (CAQ)

Ready for Automotive



Spandauer Straße 46 · 57072 Siegen
Standort Siegen: +49 (0) 2 7140 582-0
Standort Karlsruhe: +49 (0) 7 2183 14 20-0
Standort Erfurt: +49 (0) 3 6143 04 52 87
E-Mail: info@D4-Software.com

www.D4-Software.com

Hand in Hand für Ihren Unternehmenserfolg



Der Einsatz von D4:Produktion in Ihrem Unternehmen ermöglicht, dank der "smarten Planung" und der nahtlosen Integration aller Bereiche, dass sich Durchlaufzeiten verbessern und nachhaltig optimieren lassen. Kostenvorteile realisieren Sie durch eine hohe Transparenz und die Erfassung aller Zeiten und Aufwände, auf Basis der hauseigenen MDE- und BDE-Technologie.

- ✓ Durchgängige Abbildung aller Kernprozesse von Produktionsunternehmen
- ✓ Schnelle Kalkulation von Einzelteilen, Bauteilen, Baugruppen und ganzen Werkzeugen
- ✓ Innovative Touchscreen- und RFID-Technologie zur Datenerfassung in der Produktion
- ✓ Kostengünstige und herstellerunabhängige MDE-Technologie
- ✓ Klarer Fokus auf kleine und mittlere Unternehmen im Bereich Zerspanung und Umformung

Über die D4 Software GmbH

Die D4 Software GmbH, Teil der AVENTUM-Unternehmensgruppe, entwickelt und vertreibt Unternehmenslösungen für produzierende Unternehmen im Bereich der Zerspanung und Umformung. Die D4 Software GmbH verfolgt dabei den Ansatz, für die einzelnen Zielbranchen maßgeschneiderte Komplettlösungen anzubieten, die die jeweiligen Anforderungen komplett im Standard abdecken und so eine schnelle und kostengünstige Systemeinführung ermöglichen. Kunden sind überwiegend kleine und mittelständische Unternehmen (KMU). Aber auch Großunternehmen und Konzerne nutzen die Branchenexpertise der D4 Software GmbH zur Optimierung ihrer Systemlandschaft.

