

**konradin**  
mediengruppe

www.mav-online.de

# mav

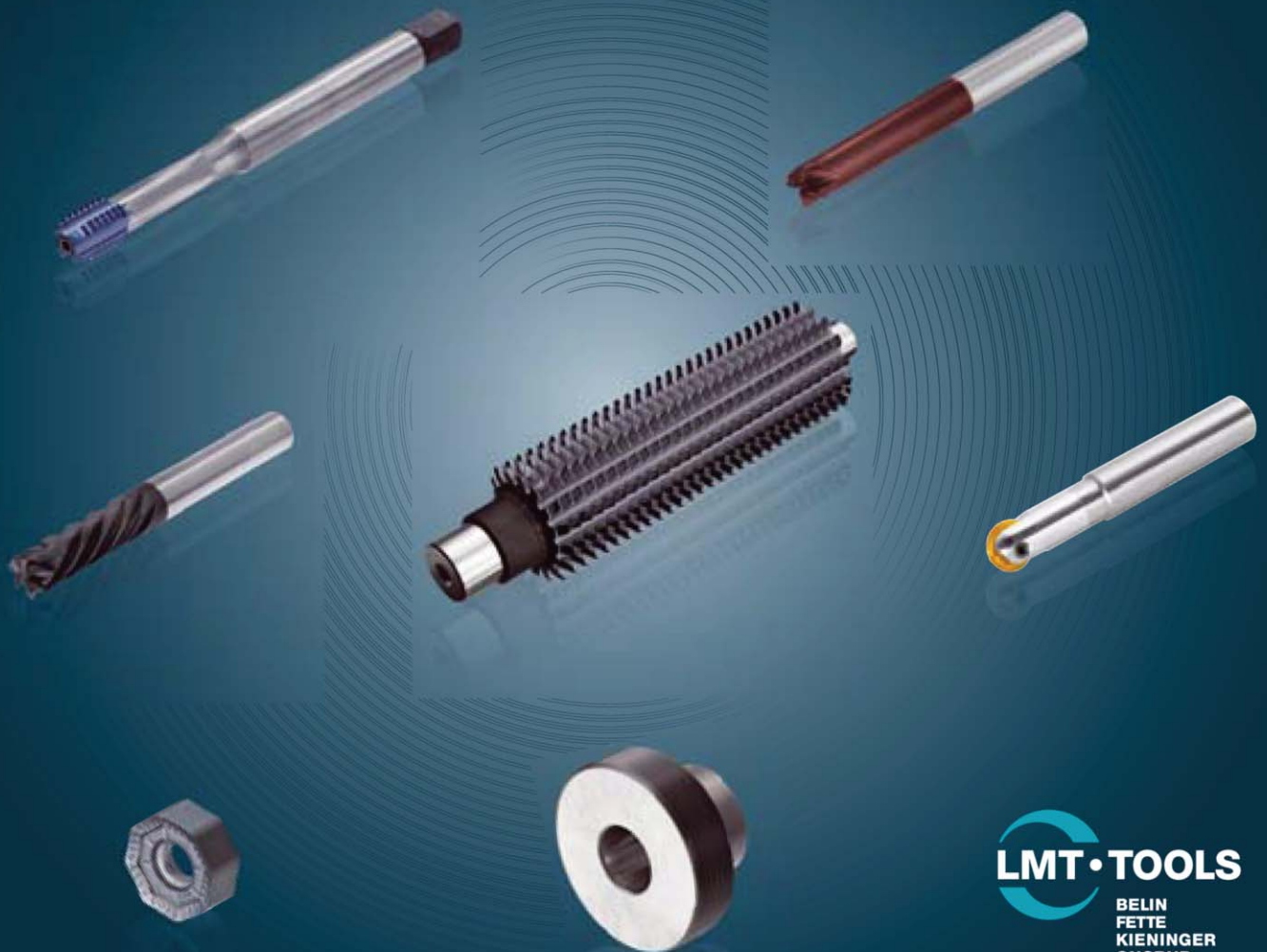
Kompetenz  
in der spanenden Fertigung



**Direkt gefragt:**

Alain Reynvoet  
Managing Director  
Haas Automation Europe

► Seite 10



www.lmt-tools.com

**LMT-TOOLS**

BELIN  
FETTE  
KIENINGER  
ONSRUD

In alliance

BILZ  
BOEHLERIT

## MASCHINEN

Sechsspindlige Auf-  
satzachse für's Bear-  
beitungszentrum



## WERKZEUGE

PKD-Werkzeuge  
mit gelaserten  
Schneiden



## TEILEREINIGUNG

Checkliste  
deckt Einspar-  
potenziale auf



## Special

Spann-  
lösungen



Zeiten zentral erfasst, Kosten transparent im Blick

# Betriebswirtschaftliche Software mit Fertigungs-Genen

Die am Markt angebotene ERP-/PPS-Software war dem Werkzeugbau Technoplus im österreichischen Hard zu „polytechnisch“. Deshalb war das Unternehmen jahrelang auf der Suche nach einem System, bei dem die Produktion der „Schrittmacher“ für betriebswirtschaftliche Abläufe ist. Mit der ERP-/PPS-Software D4 Produktion ist man fündig geworden. Das System erweist sich als maßgeschneidert für kleine und mittlere Unternehmen im Werkzeugbau und der Lohnfertigung.



Alexander C. Braun (links), Vorstand Marketing und Vertrieb D4 Software, und Michael Mathis, Geschäftsführer Technoplus: „In einem derart strukturierten Unternehmen macht nur die Verbindung MDE/BDE ausgehend von der Produktion Sinn“



Transparenz hat sowohl für die Mitarbeiter wie für Kunden einen hohen Stellenwert. Das gilt auch für die Beschlagindustrie

Wenn man genau das findet, wonach man lange Zeit gesucht hat, kommen Glücksgefühle auf. So muss es auch Michael Mathis, Geschäftsführer beim Werkzeugbau Technoplus in Hard gegangen sein. Seit der Übernahme des Unternehmens in 2002, war er mit dem vorhandenen System unzufrieden. Die Maschinendatenerfassung (MDE) erfolgte mittels Barcode, die unternehmensweite Standardsoftware (ERP) war eigenständig, aber zeitaufwändig, und mit Excel kam praktisch noch ein drittes System hinzu.

Abgelöst wurden diese Einzelbausteine durch die ERP-/PPS-Software D4 Produktion als durchgängiges System für das gesamte Unternehmen. Dabei ging es Mathis (noch) gar nicht

um eine Optimierung der Maschinenlaufzeiten oder gar eine Stärkung der Wettbewerbsfähigkeit. Es zählte vielmehr der lückenlose Nachweis der Maschinenstunden, vor allem der manuellen Zeiten. Obwohl die Mitarbeiter die Zeiten bis dahin gewissenhaft erfasst hatten, war doch der ein oder andere Aufschrieb verloren gegangen. Eine Situation, die existenziell für ein Unternehmen sein kann. Wie sich mit Einführung der neuen ERP-/PPS-Software zeigte, verkaufte man durch diese mangelnden Nachweise Produkte teilweise unter Preis.

Ein durchgängiges System für das gesamte Unternehmen einzurichten, war auch für die D4 Software AG eine Herausforderung. Technoplus ist sowohl

in der Lohnfertigung als auch im Werkzeugbau und in der Stanztechnik unterwegs. Die Karlsruher Softwarespezialisten mussten also die Verbindung, Einzelteil, Werkzeug und Stanztechnik in einer Lösung zusammenfassen.

Wie es scheint, ist das gelungen. Vor- und Nachkalkulation, Rechnungen, Lieferscheine werden von den Produktionsdaten abgeleitet. Dass dabei nicht der kaufmännische Bereich die Ausgangssituation ist, sondern alles von der Produktion ausgeht, war Mathis besonders wichtig: „Es erscheint mir für die Struktur unseres Unternehmens sinnvoller, die Produktion in den Vordergrund zu stellen, denn die Maschinendaten werden direkt erfasst. Vorlagen und

Arbeitspläne, die man erstellt, lassen sich so problemlos auf ein Optimum strukturieren, und man kann auch Arbeitsschritte direkt an der Maschine selbst definieren. Ich sehe das System deshalb maßgeschneidert für den Werkzeugbau und die Lohnfertigung.“

Den Kreislauf Produktion mit ERP zu verbinden, scheint bei kleinen und mittleren Unternehmen ein zentrales Thema zu sein. D4-Vorstand Marketing & Vertrieb, Alexander C. Braun, sieht den Vorteil seiner Software in deren Ursprung: „Bei uns sind diese Welten schon aus der Historie heraus immer miteinander verbunden. Darauf aufbauend ist ein Baukastensystem entstanden. Man hat damit eine Flexibilität, die mit

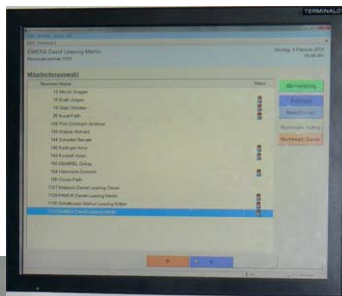
größeren kostenintensiven Systemen identisch ist. Technoplus bewegt sich zwar schon auf einem sehr hohen Level, aber selbst hier konnten wir problemlos auf die Anforderungen eingehen.“

**Zentrale Erfassung spart Kosten**  
Statt an jeder Maschine ein separates Terminal zu nutzen, wird das Drehen, Fräsen, Erodieren, Schleifen und Stanzen in Hard zentral erfasst. Das Sys-

tion auf dem Laufzettel bzw. dem Arbeitsplan. Daran orientieren sich die Mitarbeiter und melden, wenn etwas nicht wie geplant verläuft. Andererseits hat Technoplus auch Kunden, die diese Transparenz voraussetzen.

Zusammenfassend hat sich bei Technoplus seit Einführung der ERP-/PPS-Software D4 Produktion über alle Bereiche hinweg eine Arbeitserleichterung und Kosteneinsparung in Sachen BDE, vor allem bei der in-

*Statt pro Maschine mit einem Terminal, wird bei D4 MDE mit einem zentralen Terminal für das Drehen, Fräsen, Erodieren Schleifen und Stanzen gearbeitet (rechts)*



*Die Maschinendaten aller zehn Maschinen werden über diese beiden Boxen zentral erfasst*

tem lässt zudem nur eine Mann-Buchung pro Maschine zu und registriert auch mannlose Zeiten. Außerdem hat man die Möglichkeit, bei Maschinenstillstand wie beispielsweise das Rüsten, Wartung etc., Störgrößen selbst zu definieren.

Das System ist in Hard seit 2012 installiert. Seither sorgt die MDE für lückenlose Transparenz und wettbewerbsfähige Preise. Transparenz, die in vielerlei Hinsicht von Vorteil ist. Einerseits ist es für Mathis und seine Mitarbeiter wichtig zu wissen, wo man steht, in welchem Stadium sich Aufträge befinden. Zudem sind die Zeiten der Vorkalkula-

tiven Nutzung von Vor- und Nachkalkulation ergeben. Hinzu kommt die Transparenz und lückenlose Maschinendatenerfassung, die ganz wesentlich die Existenzsicherung, gleichzeitig aber wettbewerbsfähige Preise unterstützt. Der Nutzen in der Gesamtheit ist es wohl auch, weshalb man bei Technoplus vor zwei Monaten damit begonnen hat, auch die Lagerbuchhaltung in das System zu integrieren.

**Technoplus Technologieservices GmbH**  
[www.technoplus.eu](http://www.technoplus.eu)

**D4 Software GmbH**  
[www.d4-software.com](http://www.d4-software.com)

# D4:Produktion

ERP- und PPS-Software für  
Zerspantung 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

[www.D4-Software.com](http://www.D4-Software.com)

Spandauer Straße 46 · 57072 Siegen  
Standort Siegen: +49 (0) 2 71 40 58 2-0  
Standort Karlsruhe: +49 (0) 7 21 83 14 20-0  
Standort Erfurt: +49 (0) 3 61 43 04 52 87  
E-Mail: [info@D4-Software.com](mailto:info@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.

