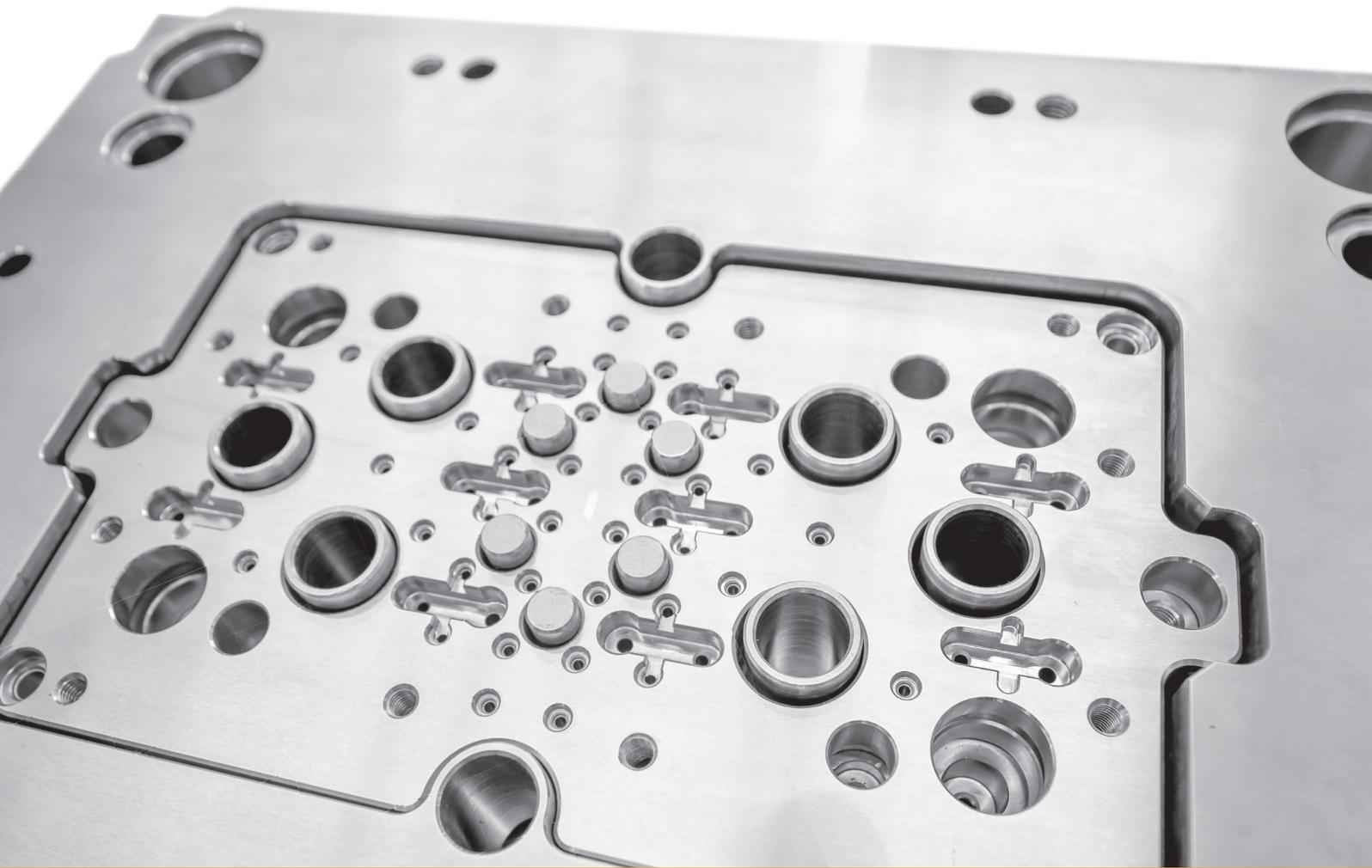


## Konsequente Digitalisierung im Formenbau Pfletschinger & Gauch



PFLETSCHINGER | FORMENBAU  
GAUCH



# D4 Software

ERP/PPS Digitalisierung im  
Formen-/Werkzeugbau und der Teilefertigung

IST-Zeiten (MDE+BDE)

Fertigungssteuerung

Produktionsplanung

Schnelle, zuverlässige Kalkulation

Qualitätsmanagement

Kommunikation und Dokumentation



## Konsequente Digitalisierung reibungslos umgesetzt

Die Unternehmensprozesse konsequent zu digitalisieren, war das erklärte Ziel der Geschäftsleitung von Pflötschinger & Gauch, dem renommierten Formenbauer aus Plochingen. Nach intensiver Prüfung entschied man sich für das ERP-System D4:Produktion. Gemeinsam mit dem neuen ERP-Partner, der D4 Software GmbH aus Karlsruhe, gelang es, in einem reibungslosen Einführungsprojekt die Fertigungsprozesse zu digitalisieren und so deutlich schneller, flexibler und prozesssicherer zu werden.

Beim Formenbau Pflötschinger & Gauch in Plochingen war die Situation wie wohl in vielen vergleichbaren Unternehmen. Die Prozesse waren nicht schlecht organisiert, wurden aber nicht durchgängig durch Software unterstützt. Fertigungsunterlagen, wie Zeichnungen und Arbeitspläne existierten ausschließlich in Papierform. Sobald diese Dokumente ausgedruckt wurden, waren sie oft bereits nicht mehr aktuell, da sowohl Termin als auch Datenstand im Projektlauf häufig angepasst werden. In einem ersten Digitalisierungsschritt ging man bei Pflötschinger & Gauch zunächst dazu über, auf Fertigungszeichnungen in Papierform komplett zu verzichten. Zeichnungen wurden durch die Konstruktion weiterhin erstellt, allerdings nur noch in digitaler Form im Projektverzeichnis hinterlegt. Für Geschäftsführer Michael Gauch war das aber letztlich keine zufriedenstellende Lösung: „Durch den Verzicht auf Papierzeichnungen, konnten wir gewährleisten, dass für die Fertigung jeweils nur der aktuelle Datenstand zur Verfügung steht. Allerdings mussten diese Zeichnungen / Daten weiterhin manuell durch jeden Mitarbeiter aufgerufen werden. Dazu kam, dass Fertigungsunterlagen wie bsp. Arbeitspläne weiterhin ausgedruckt werden mussten. Mit jeder Änderung oder Ergänzung war die Aktualität nicht mehr gegeben. Wir mussten also dringend den Informationsfluss verbessern, die Aktualität erhöhen. Deshalb haben



Statt mit viel Papier werden Auftragsinformationen über RFID-Chips abgerufen. So sind alle Informationen stets aktuell

wir uns entschlossen, in die Digitalisierung unserer Prozesse zu investieren.“ Nachdem man sich daraufhin ausführlich über entsprechende Anbieter und ERP-Lösungen informiert hatte, entschied man sich schließlich ganz bewusst für die D4 Software GmbH mit ihrem Produkt D4:Produktion, weil man hier nicht nur die entspr. Branchenkompetenz, sondern vor allem die mit Abstand konsequenteste Umsetzung der digitalen Fertigung gesehen hatte. So begann man Ende 2019 gemeinsam mit der D4 Software GmbH Abläufe und Einstellungen abzustimmen und im System umzusetzen. Im Juni 2020 wurde das System im gesamten Betrieb eingeführt.

### Die Basis für die reibungslose Einführung

Dass die Einführung trotz des hohen Anspruchs und einiger Corona-bedingter Unterbrechungen so reibungslos und zielgerichtet erfolgen konnte, ist mehreren Faktoren geschuldet. Der konsequente Wille der Geschäftsleitung zur Digitalisierung sowie ein perfektes Key-User-Team, sind hier genauso zu nennen, wie die genau auf die Anforderungen abgestimmte ERP-Software und die umfassende Branchenkompetenz des Anbieters. Essentiell waren weiterhin ein gut strukturierter, realistischer Projektplan und die frühzeitige Einbeziehung der Mit-



Vom Vertrieb, über Konstruktion, Einkauf, AV bis hin zur Fertigung erfolgt die komplette Abwicklung am PC. So sind alle Daten in Echtzeit in jeder Abteilung abrufbar.

arbeiter. Das Engagement der Mitarbeiter, so Christiane Riedel, Projektleiterin der D4 Software GmbH, war bei Pflöschinger & Gauch dann auch vorbildlich: „Hier in Plochingen waren von Beginn zwei Mitarbeiter aus den Bereichen Vertrieb und AV eingebunden, die sämtliche Abläufe inklusive der Abhängigkeiten perfekt beherrschen. Kompetent und engagiert haben sich diese Key-User auch in Themen eingearbeitet, die nicht zu ihren eigentlichen Aufgabengebieten zählen. Alle Prozesse wurden durchgesprochen und entsprechend im System abgebildet. Eingebunden war dabei auch die Geschäftsleitung. So hatten wir ein Key-User-Team, das jedes Detail kannte. Perfekte Voraussetzungen also für ein erfolgreiches ERP-Einführungsprojekt!“ Michael Gauch stimmt ein. „Ich hätte nicht gedacht, dass die Einführung derart geräuschlos vonstattengehen würde. Wenn ich bedenke, dass die D4 Software GmbH uns bereits 2017 angesprochen hat, bedaure ich heute, dass wir diesen Schritt nicht bereits früher gegangen sind.“

### Das Mehr an Effizienz, Transparenz, Sicherheit

Heute werden vom Vertrieb, über Konstruktion, technischen Einkauf,

AV bis hin zur Fertigung und Montage alle Prozesse durchgängig im System abgewickelt. Alle relevanten Daten und Dokumente sind in Plochingen nun unmittelbar und überall verfügbar. Änderungen werden in Echtzeit weitergegeben. In der Fertigung werden mit Hilfe von RFID-Chips stets die aktuellen und damit richtigen Auftragsinformationen abgerufen. IST-Zeiten und Fertigungsstatus werden in Echtzeit erfasst und unmittelbar zur Nachkalkulation und für Auswertungen herangezogen. Auch die Qualitätssicherung erfolgt digital. Erforderliche Prüfschritte und Zeichnungen werden den Werkern an den Terminals direkt in der Fertigung angezeigt und entsprechende Prüfergebnisse gleich am Touchscreen eingegeben und sind so jederzeit über die Werkzeugakte wieder abrufbar. Auch das neueste Highlight von D4:Produktion weiß man in Plochingen längst zu schätzen, das komplett in die Unternehmensabläufe integrierte Messaging. Hiermit lassen sich zeit- oder ereignisgesteuert Nachrichten gezielt an

Mitarbeiter, auch in der Fertigung, übermitteln inkl. Dokumentation der Nachrichtenübermittlung und Rückantwortfunktion. Ein weiteres Feature, das sicherstellt, dass alle Mitarbeiter immer auf Stand sind und das Richtige tun! Dieses Mehr an Transparenz und Aktualität hat die Effizienz der Prozesse laut Michael Gauch spürbar verbessert: „Fakt ist, dass unsere Fertigung heute durch Unterstützung von D4 größtenteils papierlos ist. Die Digitalisierung, manche nennen es Industrie 4.0, ist für uns gelebte Praxis und wird konsequent vorangetrieben. Natürlich kommen bei der Einführung eines ERP-Systems aber auch Themen hoch, an die man im Vorfeld nicht bedacht hat. Hier waren wir froh, mit der D4 Software GmbH einen kompetenten und engagierten Partner an unserer Seite zu haben, mit dem wir alle Stolpersteine schnell und pragmatisch beiseite räumen konnten. Dies und unsere voll hinter dem Projekt stehenden Mitarbeiter waren letztlich ausschlaggebend für unseren Erfolg!“



Auch in der Montage stehen alle relevanten Informationen und Prozesse digital zur Verfügung und gewährleisten so beste Arbeitsergebnisse.

schneller.“

## Interessantes am Rande

Ein Problem bei Pfletschinger & Gauch war das Thema Zeiterfassung. Bislang gab es hierfür keine Software, die alle Wünsche abdeckte. Auch bei der Einführung von D4:Produktion stieß man zunächst auf ein paar Aspekte, die nicht umfänglich der Wunschvorstellung entsprachen. Diese wurden von D4 aber schnell und mit großem Sachverstand, vor allem aber im Standard nachgearbeitet, so dass am Ende ein rundum überzeugendes Ergebnis stand.

D4:Produktion ist ein Branchen-ERP-/PPS-System speziell für den Werkzeug- und Formenbau, mit dem sich Produktion und Wartung von Werkzeugen perfekt organisieren lassen. Dabei kann D4:Produktion gleichermaßen als zentrale ERP-Lösung für reine Werkzeug-/Formenbau-Unternehmen oder aber als Ergänzungslösung für Werkzeugbau-Abteilungen größerer Unternehmen, auf Wunsch mit Integration in das übergeordnete ERP-System, genutzt werden.



Michael Gauch und Christiane Riedel: „So ein Projekt funktioniert nur mit dem passenden ERP-/PPS-System sowie einer Geschäftsleitung und Mitarbeitern, die voll dahinterstehen.“

## Pfletschinger & Gauch im Blickpunkt

Pfletschinger & Gauch ist ein Formenbauunternehmen und wurde 1951 von Alfred Pfletschinger und Eugen Gauch gegründet. Heute, also 70 Jahre später, fertigt das Familienunternehmen mit derzeit 55 hochqualifizierten Mitarbeitern anspruchsvolle Werkzeuge für den Kunststoffspritzguss. Die Spezialisierung liegt dabei auf Ein- und Mehrkomponenten- sowie Multikavitäten-Formen für Kunden aus der Medizin-, Pharma-, Verpackungs-, Elektronik- und Automobilindustrie.

## Nebenbei bemerkt

Michael Gauch: „Wir wollten einfach sicherstellen, dass jeder Mitarbeiter möglichst schnell und einfach an alle Informationen kommt, die er für ein optimales Arbeitsergebnis braucht. Beim Zeitplan haben wir uns auf die Erfahrung von D4 verlassen.“

Michael Gauch: „Insbesondere in den vorgelagerten Prozessen wie der Arbeitsvorbereitung sind wir heute deutlich effizienter und

## Kontakt:

Pfletschinger & Gauch Betriebs-GmbH  
Michael Gauch  
D-73207 Plochingen  
Tel. +49 (0)7153/8398-0  
<http://www.pfletschinger-gauch.de/>

D4 Software GmbH

D-76229 Karlsruhe  
Tel. +49 (0)721/831420-0  
[www.d4-software.com](http://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.



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  
E-Mail: [info@D4-Software.com](mailto:info@D4-Software.com)

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