

# TDM SYSTEMS

oder wie man die Leistung der Cloud nutzt, um Schnittstellen für den Industriebedarf zu entwickeln.



**Patrik Nellinger**

ist Solution-Verantwortlicher für TDM Global Line und CAM-Integrations-Verantwortlicher bei TDM Systems. Als Maschinenbauingenieur entwickelt er oder wirkt mit an der Entwicklung zahlreicher Lösungen im Bereich der computergestützten Fertigung (Computer-Aided Manufacturing, CAM). In Zusammenarbeit mit seinen Teams nutzt er die Plattform 3DEXPERIENCE® on the Cloud.

„Unternehmen, die die Kurve zur Cloud heute nicht kriegen, werden in den nächsten zehn Jahren zwangsläufig Wettbewerbsprobleme bekommen.“

„Seit mehr als 25 Jahren ist TDM Systems Partner der Industrie, indem es Lösungen für die Verwaltung von Daten digitaler Werkzeuge im Bereich der Fertigung und der Ablaufplanung in Werkstätten entwickelt,“ erklärt Patrik Nellinger. TDM Systems konzentriert sich dabei in erster Linie auf die Optimierung der Prozesse, indem es eine optimale Einsatzplanung der Werkzeugmaschinen ermöglicht. Die Expertise von TDM Systems liegt in der Generierung und Bearbeitung von Daten digitaler Werkzeuge sowie in der 3D-Modellierung und der Organisation des Produktionszyklus in der Werkstatt. All dies sind wichtige strategische Hebel im Bereich der computergestützten Fertigung, in dem TDM Systems als ein unumgänglicher Akteur gilt.

## WIE ALLES BEGANN ...

➔ „Wir unterstützen knapp 900 Kunden weltweit dabei, den Einsatz der Werkzeugmaschinen in ihren Werkstätten zu optimieren, indem wir ihnen alle Werkzeugdaten zur Verfügung stellen, die sie Tag für Tag benötigen“, erklärt Patrik Nellinger. Die von TDM Systems entwickelten Lösungen dienen dazu, „die Produktivität zu optimieren, Maschinenstillstandszeiten zu reduzieren und die Effizienz der Fertigungswerkstätten zu maximieren.“ Ein Teil der von TDM Systems entwickelten Softwares betrifft die Fertigungsplanung, der andere Teil bezieht sich direkt auf die Vorbereitung und Ausführung der Produktion in den Werkstätten. „Wir entwickeln zahlreiche Schnittstellen für CAM-Systeme. Wir setzen die Plattform 3DEXPERIENCE® on the Cloud vor allem in diesem Zusammenhang ein, da sie es uns ermöglicht, die Relevanz, die Lesbarkeit und die Effizienz der von uns entwickelten Schnittstellen in einer Umgebung zu validieren, die mit derjenigen vergleichbar ist, die unsere Kunden verwenden.“

## DER CLOUD-IMPULS

➔ „Wir haben in unserem Katalog 3D-Editoren, CAD-Tools, 3D-Assembler usw., das heißt eine breite Palette an Lösungen, die stets im Einklang mit den Anforderungen unserer Kunden stehen müssen. Die Plattform 3DEXPERIENCE® on the Cloud ist für uns sehr wertvoll, um unsere Schnittstellen unter realen Bedingungen zu testen“, erklärt Patrik Nellinger. „Dank der Cloud verfügen wir stets über aktuelle Versionen, was eine Effizienzgarantie für unsere Teams und eine erhebliche

Zeitersparnis darstellt.“ Das ist jedoch nicht der einzige Grund, warum TDM Systems auf die Cloud umgestiegen ist: „Wir stehen in engem Kontakt mit den Teams von 3DEXPERIENCE® on the Cloud und können im Falle von Problemen oder Schwierigkeiten die Informationen schnell weiterleiten. Unsere Zusammenarbeit ist eng und gibt uns die Möglichkeit, die Anwendungen gemeinsam weiterzuentwickeln.“

## UND WAS IST, WENN ...? (EINWÄNDE UND VORURTEILE)

### ➡ Und was ist, wenn die Teams sich nicht schnell an die Cloud-Lösungen gewöhnen?

„Wir sind der Cloud gegenüber positiv eingestellt, weil wir unseren Kunden selbst Cloud-Lösungen anbieten. Für uns war es daher sehr einfach, unsere Teams zu überzeugen und sie schnell für die Nutzung der Plattform 3DEXPERIENCE® on the Cloud zu gewinnen.“

### ➡ Und was ist, wenn die für die Cloud entwickelten Schnittstellen im lokalen Modus nicht funktionieren?

„Da es sich bei unseren Kunden hauptsächlich um Industrieunternehmen handelt, ist es von entscheidender Bedeutung, dass die von uns entwickelten Schnittstellen sowohl im Cloud-Modus als auch vor Ort funktionieren. Beide Nutzungsarten existieren auf unserem Markt und wir müssen beiden gerecht werden. Unabhängig davon, auf welcher Plattform unsere Schnittstellen entwickelt werden, müssen sie in Bezug auf die kundenspezifische Nutzung plattformagnostisch sein.“

## DIE VORTEILE DER CLOUD FÜR TDM SYSTEMS

Die mit der Verwaltung der Updates verbundenen Kosten sind deutlich niedriger als bei der Vor-Ort-Version.

Für ein optimales Nutzererlebnis wird die Plattform 3DEXPERIENCE® on the Cloud häufig aktualisiert.

Die Kontakte mit den Entwicklern der Plattform 3DEXPERIENCE® on the Cloud sowie die Agilität der Cloud garantieren eine optimale Reaktivität, die die Entwicklungsarbeit von TDM Systems erleichtert.

Alle 4 bis 6 Wochen steht ein neues Update zur Verfügung, das für alle Nutzer ohne Probleme oder Störungen sofort einsatzbereit ist.

## DER EXTRATIPP

► „Immer mehr Kunden denken heute „Cloud first“. Sie wissen die damit verbundenen Vorteile zu schätzen. Für TDM Systems ist es ein klarer Wettbewerbsvorteil, mit eigenen Lösungen in der Cloud präsent zu sein, aber auch die Kompatibilität unserer Schnittstellen und Lösungen mit der Cloud zu garantieren“, stellt Patrik Nellinger fest. Auf strategischer Ebene ist es nach wie vor unerlässlich, die Anforderungen und Erwartungen der Kunden zu erfüllen.

## Die Cloud stellt einen natürlichen Entwicklungsprozess dar, dem TDM Systems aktiv folgt.

„In Zukunft wird immer mehr Software in der Cloud zur Verfügung stehen und die Datensicherheit wird den Herausforderungen gewachsen sein. Besonders in Bezug auf die Sicherheit haben einige Anwender noch Vorbehalte, doch wir benutzen die Cloud schon seit Jahren für E-Mails. Microsoft Office 365 ist nunmehr eine Full-Cloud-Lösung. Ich denke, dass sich auch die Lösungen für Werkzeugdaten in der Cloud verbreiten werden, das ist der Lauf der Dinge. Das CAM, die 3D-Modellierung sowie das Industriedesign im weitesten Sinn sind praktisch gezwungen, auf die Cloud umzusteigen, wenn sie wettbewerbsfähig bleiben wollen. Im kommenden Jahr werden wir unseren Katalog an Cloud-Lösungen erheblich erweitern, denn wir sind davon überzeugt, dass dies die Antwort auf die Bedürfnisse unserer Branche ist.“

## tdmsystems

### Unternehmensprofil von TDM Systems

- 🔵 **Aktivität:** Entwicklung von Lösungen für die Optimierung von Produktionszyklen und die Verwaltung von Schneidwerkzeugen
- 🔵 **Gründung:** 1993.
- 🔵 **Beschäftigte:** 125 Mitarbeiter.
- 🔵 **Standort:** Tübingen, Deutschland (Hauptsitz), Nordamerika, 5 Kundendienste weltweit
- 🔵 **Kunden/Branchen:** Luft- und Raumfahrt, Automobilindustrie, Lager und Zahnräder, maschinelle Fertigung usw.
- 🔵 **Die für die Entwicklung und den Datenaustausch genutzte Lösung von CENIT-KEONYS:** 3DEXPERIENCE® on the Cloud.
- 🔵 **Zahl der Nutzer der Lösung:** 2

„Die Agilität der Cloud und ihre Kapazität in Bezug auf die Wartung und die Installation von Updates ermöglichen uns eine effektive Kostenkontrolle.“