

Medieninformation

Braunschweig, Januar 2022

Softwareentwicklung für die zerspanende Fertigung

F&M Werkzeug- und Maschinenbau GmbH liefert pragmatische Digitalisierungslösungen

Die F&M Werkzeug- und Maschinenbau GmbH mit Sitz in Berlin startete 2010 am Markt als konventionelles Werkzeug- und Maschinenbauunternehmen und entwickelte sich nachhaltig zu einer spezialisierten IT-Entwicklungseinheit im Umfeld der Zerspanung. Inzwischen entwickelt das Unternehmen ausschließlich Software und digitale Werkzeuge im Bereich der zerspanenden Fertigung. Seit dem 1. Januar 2018 ist die Perschmann Gruppe Mehrheits-Eigentümer der F&M GmbH. Justus Perschmann und Frank Haberstock agieren seitdem als Geschäftsführer. „F&M lebt eine Start-up-Kultur und wird diese Mentalität auch im Rahmen unserer Mehrheitsbeteiligung beibehalten“, erklärt Frank Haberstock. „So wollen wir ein noch tiefergreifendes Verständnis der tagtäglichen Anforderungen in der Zerspanung entwickeln.“

CNC-Optimierung mit „smartblick“

Innerhalb der Perschmann Gruppe erforscht und entwickelt F&M technische Grundlagen und Konzepte für digitale Geschäftsmodelle. Die Ergebnisse dieser Arbeiten bilden die Basis für die Entwicklung zukünftiger Dienstleistungen mit einem hohen Innovationsgrad, die sehr nah an den Prozessen klassischer Perschmann-Kunden angesiedelt sein werden. „Damit sind wir in der Lage, im Zuge von Industrie 4.0 zukunftsfähige Lösungen für kleine und mittelständische Betriebe anzubieten“, so Haberstock. Die jüngste Entwicklung ist das Maschinenmonitoring „smartblick“, das CNC-Maschinen unabhängig von Baujahr und Hersteller eine Integration in die digitale Zukunft ermöglicht. Die Einrichtung erfolgt in nur etwa 20 Minuten ohne teure Sensorik oder Eingriffe in die Maschinensteuerung sowie im laufenden Betrieb ohne Stillstandzeiten. Anschließend können Leistungsdaten erfasst und leicht verständlich auf PC, Handy oder Tablet in einem Dashboard visualisiert werden. Auf Basis dieser Daten lassen sich Optimierungsmöglichkeiten in Arbeitsprozessen und im Maschineneinsatz erkennen und steuern. Im Idealfall reduziert das System die Notwendigkeit von Neuanschaffungen oder Neuanstellungen. Das übersichtlich gestaltete Preismodell beinhaltet neben der Bereitstellung der Hardware, Wartung und regelmäßigen Updates der Software auch die komplette smartblick-Infrastruktur. Im Testbetrieb leisten Kunden durch ihr Feedback einen großen Beitrag zur Produktentwicklung von smartblick. Interaktive Webinare und Online-Tutorials bieten Informationen über die Funktionen von smartblick.