

ANWENDERBERICHT MKG MASCHINEN- UND KRANBAU GMBH: EIN KRAN FÜR ALLE FÄLLE

Was tut man, wenn man einen richtig hohen Baum schneiden möchte? Man besorgt sich einen Kran von MKG. Das Unternehmen ist Experte was den Bau von Spezialkränen angeht. So haben die Kräne auch schon mal die Formel 1 auf der Ladefläche oder sind bei der Erforschung der Meere an Bord. MKG GmbH hat mit die breiteste Palette an Kranen weltweit. Entsprechend vielfältig sind auch die Einsatzgebiete.

Der Firmensitz des Unternehmens liegt im beschaulichen Garrel im Münsterland. Dort tüfteln die Ingenieure an den Spezialkonstruktionen. Als 3D-CAD-Software kommt hier Autocad Inventor zum Einsatz. Dabei setzt das Unternehmen seit Jahren auf die Zusammenarbeit mit der Mensch und Maschine Software SE.

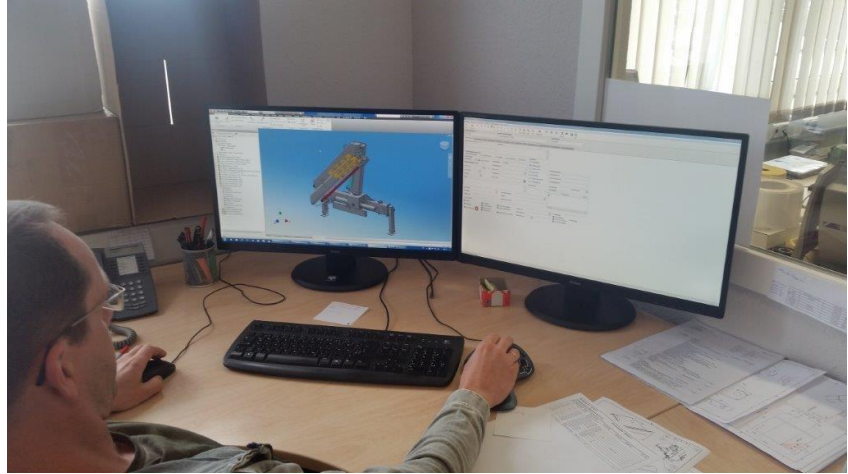
Mit der Konstruktion als Ausgangspunkt wollte das Unternehmen die Geschäftsprozesse durchgehend gestalten. Mit der bisher eingesetzten kaufmännischen Lösung konnte dies nicht realisiert werden, sodass die Einführung eines neuen ERP-Systems beschlossen wurde. Eine kaufmännische Lösung mit CAD-Integration sollte durchgängige Daten garantieren und effiziente Prozesse ermöglichen.



Die Einführung von TaxMetall

Bei der Suche nach einer passenden Lösung wurde man auf TaxMetall aufmerksam, da die Vectotax Software GmbH – Hersteller von TaxMetall – gemeinsam mit Mensch & Maschine eine Standardschnittstelle zwischen Inventor und TaxMetall realisiert hat.

„Durch diese schon vorhandene Schnittstelle zu Inventor, die Branchenausrichtung der Software und das sehr gute Preis-Leistungsverhältnis entschied man sich für TaxMetall als ERP-System“, sagt Holger Schwarting, der damals bis heute der zuständige Ansprechpartner für



Fragen und Belange rund um TaxMetall ist. Auch für die Optimierung der internen Prozesse ist er verantwortlich. Die Software Inventor sollte in jedem Fall weiterhin für die Konstruktion genutzt werden. Die Kopplung von CAD mit ERP war hier durch die vorhandene Schnittstelle also reibungslos möglich.

Nach einer langen Findungsphase fand die Umsetzung im Jahr 2013, dank einer iterativen Einführung, d.h. einer sukzessiven Umstellung vom alten auf das neue System, zügig statt. Die Umstellung erfolgte abteilungsweise. Begonnen wurde mit dem Einkauf. Zusätzlich wurde zu Beginn nur ein Teil der Geschäftsprozesse abgebildet, so dass die MKG Maschinen- und Kranbau GmbH nach und nach neue Funktionen der Software zur Nutzung in den Betrieb einband. Auch die Mitarbeiter konnten durch diese Art der ERP-Einführung nach und nach in das System eingearbeitet werden. Größere Probleme gab es dabei nicht: „Natürlich gab es Mitarbeiter, die recht schnell problemlos mit TaxMetall arbeiten konnten und auch andere, die der Einführung von Anfang an skeptisch gegenüber standen und etwas häufiger Probleme hatten“, überlegt Herr Schwarting.

Im Gegensatz zum veralteten System, das man vor TaxMetall einsetzte und überwiegend nur als „Schreibmaschine“ nutzte, konnte man nun alle Geschäftsprozesse genau strukturieren. „Die Transparenz ist im kompletten Unternehmen gegeben.“ Als Neulinge in der ERP-Welt konnten die Prozesse nun das erste Mal durchgängig nachvollzogen und optimiert werden. „Vorher hatte man darauf noch nicht den Fokus gelegt“. Mittlerweile wird TaxMetall in jeder Abteilung der MKG Maschinen- und Kranbau GmbH eingesetzt: Einkauf, Verkauf, Arbeitsvorbereitung, Konstruktion und Lager.

Transparenz in jedem Projekt

Wenn bei der MKG Maschinen- und Kranbau GmbH ein neuer Kran in Auftrag gegeben wird, gelangt dieser zunächst in die Arbeitsvorbereitung. Über den Reportdesigner FastReport von TaxMetall hat Herr Schwarting einen an den Kranbau angepassten Projektbegleitschein erstellt. Diese sogenannte „Kranmappe“ bildet das Herzstück der kaufmännischen Prozesse. Darin laufen alle Informationen des Projekts zentral zusammen: Von der Arbeitsvorbereitung über die Konstruktion und Beschaffung bis hin zur Produktion. Bei jedem Auftrag wird die Kranmappe mit in die Arbeitsvorbereitung und Konstruktion gegeben. Unter anderem wird ihr auch eine Stückliste angehängt. Anhand dieser kann man in der Arbeitsvorbereitung bereits erkennen, ob in der Konstruktion schon entsprechende Stücklisten und Zeichnungen zu den bestimmten Bauteilen vorliegen. Ist dies der Fall, kann die komplette Kranmappe schnellstens an die Konstruktion weitergegeben werden. Die Konstrukteure können dann anhand der Mappe den Auftrag abarbeiten. Sie enthält alle wichtigen Informationen zum Auftrag, wie z.B. eine Arbeitskarte mit Checkliste, ein Prüfprotokoll und eine Stückliste. Die Daten für die aktuellen Informationen in diesem Auftragsbegleitschein werden automatisch aus TaxMetall herausgezogen. In der Konstruktion können die jeweiligen Stücklisten der benötigten Bauteile dann in TaxMetall eingesehen werden. Durch die zentrale Datenablage in TaxMetall ist somit die Transparenz in allen Projekten und Aufträgen gegeben. Die Möglichkeit eigene Reports für TaxMetall erstellen zu können, bietet den Vorteil, die Kranmappen nach vorher genutztem Muster zu realisieren. Somit war keine Umstellung der Mitarbeiter auf neue Vorlagen nötig.

Stückliste Nr.: 5507359		ZeichnungNr.: 51.100.100.000							
Unterbau SBG									
Pos.	Stufe	Stck	Art.-Nr.	Bezeichnung	Zeichnung	Werkstoff	Fertigmaß	Fkz	Apl
1	1	1	5507360	Blech	51.100.100.001	✘ S460N	10x568x3315	1	✘
3	1	1	5507361	Blech	51.100.100.003	✘ S460N	8x1112x1216	1	✘
4	1	1	5507362	Ring	51.100.100.004	✘ S355J2G3	ø1047x35	1	✘
5	1	4	5507363	Bridentasche SBG	51.100.100.005	✘		1	✘
1	L2	4	5507364	Blech	51.100.100.006	✘ S460N	12x403x978	1	✘
2	L2	4	5507365	Blech	51.100.100.007	✘ S460N	12x287x482	1	✘
9	1	2	5507366	Blech	51.100.100.009	✘ S460N	12x345x911	1	✘
10	1	2	5507367	Blech	51.100.100.010	✘ S460N	12x345x911	1	✘

Prüfprotokoll Endlackierung



Dieses Dokument ist auftragsbegleitend zu führen

Auftragsnummer:	1			
Krannummer:	51-500			
Lackierer:				
Grundierung:				
Decklack:				
RAL Ton:				
Ergebnis der Schichtstärkenmessung in µm	Mitte angeben, L=links		R=rechts	
	Hubarm seitlich, Mitte	Kniearm seitlich, Mitte		
Säule: hinten Mitte				
				Unterbau seitlich, Mitte
				Abstützrohr waagrecht Mitte
				Abstützung senkrecht, Mitte
Sichtbare Läufer sind nicht zulässig				
Partikelverschluss	ID	ID	Ausschuss	
	sehr gering	gering	mittel hoch	
Geprüft:	Name in Druckbuchstaben		Unterschrift	

In Zukunft

Seit der Einführung von TaxMetall hat es schon sehr viele Erweiterungen gegeben und weitere sind auch momentan in Planung. In jüngster Vergangenheit wurde die Personalzeiterfassung auf TaxMetall umgestellt und gemeinsam mit der Vectotax Software GmbH hat MKG ein individuelles Konzept zur Reklamationsbearbeitung erarbeitet.

Weitere Infos unter
www.vectotax.de

Vectotax Software GmbH
 Am Berg 4
 56070 Koblenz
 Infotelefon: 0261/296717-32