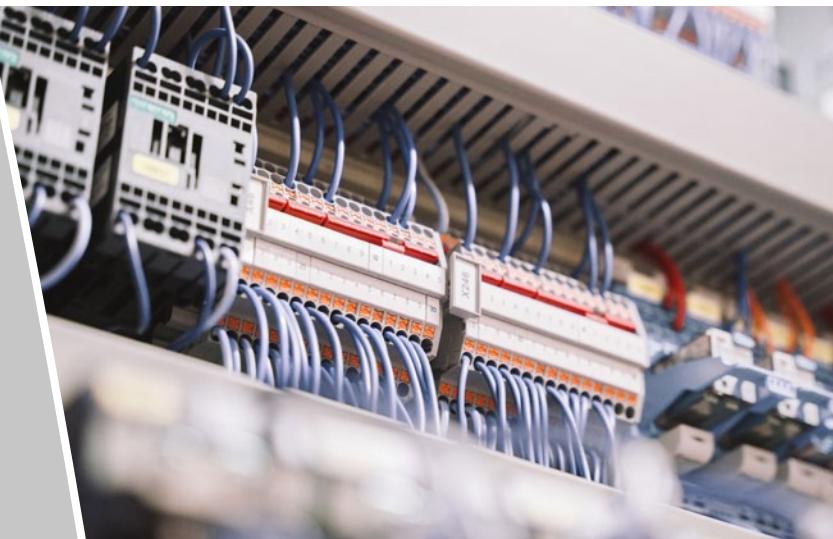
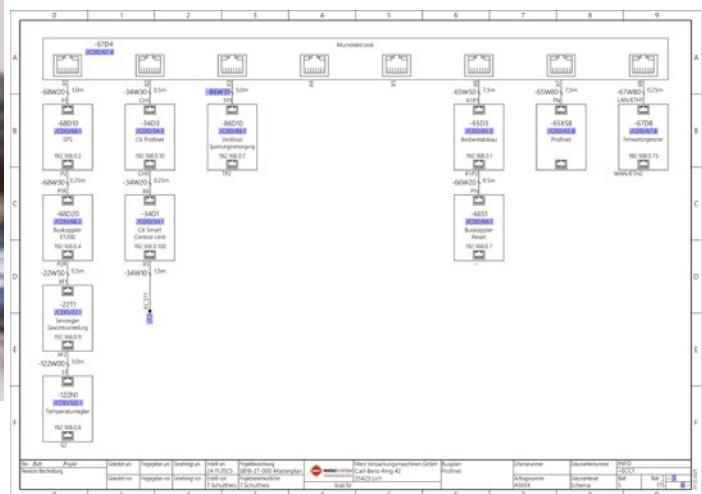


# CAE in Hochform

eXs leistet für die MERZ Verpackungsmaschinen GmbH mehr als erwartet



eXs kann spezielle Bauteillisten ausgeben, die man den Zulieferern von Kabelbäumen übermitteln kann – das reduziert Fehler und beschleunigt den Bau.



Bei MERZ werden alle neuen Projekte mit eXs bearbeitet. Für Bestandsdaten steht noch die Vorgängerlösung zur Verfügung.

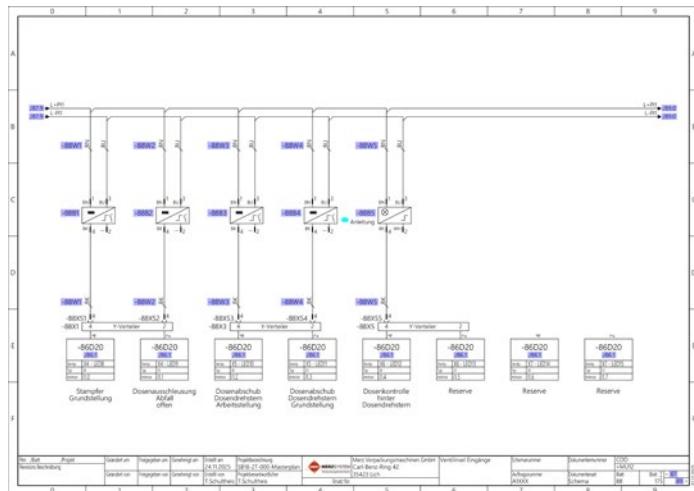
Die MERZ Verpackungsmaschinen GmbH im hessischen Lich ist von ecscad auf das neue eXs von MuM umgestiegen. Die benutzerfreundliche Oberfläche erleichterte die Einarbeitung und weckte gleichzeitig neue Wünsche nach detaillierteren Auswertungen. Das gemeinsame Ideen-Schmieden mit dem MuM-Support führte dazu, dass das Team die Programmfunctionen heute optimal nutzt. Eine Programmerweiterung erfüllt die meisten Sonderwünsche.

Kleine und kleinste Mengen hygienisch abzufüllen, die Verpackung zu versiegeln und bei Bedarf zu bedrucken: Diese und andere Aufgaben übernehmen die Maschinen der MERZ Verpackungsmaschinen GmbH im mittelhessischen Lich. Sie füllen Kosmetikproben, Medikamente, Oraltabak und vieles mehr zumeist in sog. Stickpacks ab – ganz nach Kundenwunsch. Mehr als 100 Mitarbeitende entwerfen, entwickeln, produzieren und vertreiben die Maschinen; der Exportanteil liegt bei rund 70 Prozent. Auch wenn die Webseite Produktlinien anbietet, ist doch jede Maschine ein Unikat.

## Gute Beziehungen

Respektvolles, wertschätzendes Miteinander gehört zu den Grundwerten des Unternehmens – intern wie extern. Langjährige Beziehungen zu Kunden und Lieferanten sind selbstverständlich. Das gilt auch für die Beziehung zu MuM: Das Softwarehaus betreut MERZ seit fast drei Jahrzehnten, wenn es um CAE-Lösungen geht. Das liegt neben der hohen Qualität der Software, dem integrierten AutoCAD und den Möglichkeiten zum problemlosen Datenaustausch per DWG auch an der engen Zusammenarbeit mit Vertrieb und Support bei MuM.





Produktivität, Effizienz, Sicherheit und die Anbindung an andere Systeme wie das Warenwirtschaftssystem funktionieren bei MERZ einwandfrei.

## Softwareumstellung bei voller Auslastung

Die Ankündigung von MuM, ein völlig neues CAE-System auf den Markt zu bringen, wurde bei MERZ dennoch eher skeptisch aufgenommen: Die Auslastung ist hervorragend und die Arbeitsbelastung der Mitarbeitenden entsprechend hoch. Der Zeitplan für die Entwicklung und Herstellung der Maschinen ist eng, die Konstruktionsabteilung ist voll ausgelastet. Wie lässt sich in dieser Phase ein reibungsloser Softwareumstieg realisieren? Gleichzeitig macht die technologische Entwicklung einen Umstieg notwendig – moderne Maschinen lassen sich nur mit modernen Werkzeugen entwickeln.

## Schulung. Pause.

Sowohl die Präsentation als auch die dreitägige Einführungsschulung begeisterten: eXs war deutlich einfacher zu bedienen als der Vorgänger, bot mehr Funktionen und ermöglichte, schneller und sicherer zu konstruieren. Doch „das Leben“ kam dazwischen. „Kein Mensch hatte bei uns Zeit, die Software sofort zu nutzen und sich einzuarbeiten“, erzählt Elektrokonstrukteur Tim Schultheis.



Tim Schultheis, Mitarbeiter der Elektroprojektierung, arbeitet seit über 20 Jahren mit Software von MuM.

## Datenbanken überarbeiten

Zudem zeigte sich, dass sich die Projekte aus der Vorversion zwar problemlos in eXs einlesen ließen, für die Kataloge hingegen wäre eine Migration nur mit erheblichem Zeitaufwand möglich gewesen. Statt diesen Weg zu gehen, hat MERZ die Gelegenheit genutzt, den historisch gewachsenen Symbolbestand zu überarbeiten. So entstand eine konsistente, moderne Datenbasis, die den zukünftigen Anforderungen optimal entspricht.

## eXs für Neuprojekte

„Wir haben uns für einen klaren Cut entschieden“, erzählt Tim Schultheis. Bestandsprojekte wurden weiter mit der Vorversion bearbeitet; neue Projekte von Anfang an in eXs angelegt und geplant. Die Artikeldatenbanken wurden dabei Zug um Zug ergänzt, sodass inzwischen eine vollständige Arbeitsumgebung zur Verfügung steht, mit der sich schneller und effizienter planen lässt als zuvor.



Für die kommenden Generationen – für eine saubere, sichere und soziale Welt: Die MERZ Verpackungsmaschinen GmbH ist ein werteorientiertes, mittelständisches Familienunternehmen.

### On the Job: Software verstehen

Die Tatsache, dass zwischen Schulung und Planungsstart mit eXs geraume Zeit vergangen war, erwies sich im Nachhinein als vorteilhaft: Das Team bei MERZ brauchte den Support öfter als gewöhnlich, weil natürlich etliche Informationen wieder in Vergessenheit geraten waren. Man verschwendete keine Zeit mit Ausprobieren, sondern meldete sich sofort bei MuM. Die Folge: Da die Fragen unmittelbar bei der Anwendung auftauchten, lernten die Konstrukteure gleich die optimale Lösung kennen. „Dank der guten Beratung wissen wir heute vermutlich fast so viel über die Software wie die Entwickler. Die Betreuung war und ist wirklich genial gut“, schwärmt Tim Schultheis.

### Anpassung nach Kundenwunsch

Viele Bauteile und Baugruppen werden von externen Lieferfirmen gefertigt, und diese müssen – natürlich – genau über die zu liefernden Teile informiert werden. Daraus entstand schnell ein Wunsch an die neue CAE-Software: Könnte eXs nicht spezielle Bauteillisten ausgeben, die man z. B. dem Zulieferer von Kabelbäumen übermitteln kann? Diese Informationen hatten die Mitarbeitenden sich bislang händisch aus den allgemeinen Auswertungen von eXs heraussuchen müssen. Das war mühsam und nicht immer fehlerfrei. Die Techniker bei MuM hörten zu, fragten nach und setzten die Filterfunktion um.

Kabelliste KB										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A	K8	Projekt	Kabellänge	Verbindungsart	Verbindungsart	Verbindungsart	Artikelnr.	Artikelnr.	Artikelnr.	
	K8-IC1	3m	Stahlrohr	von Pneumatikstein bis Sensor	Wires von Band am Ende der Leitung	Wires von Band am Ende der Leitung	10082134	1011514	KT-SL-A-400-34mm <sup>2</sup>	
	K8-IC1	3m	Druckzuführ	von Pneumatikstein bis Sensor	Ab locke 12mm	Ab locke 12mm	10082125	1011515	KT-SL-A-3d25mm <sup>2</sup>	
	K8-IC1	3m	Druckzuführ vor (M16)	von Pneumatikstein bis Sensor	Ab locke 16mm	Ab locke 16mm	10082125	1011516	KT-SL-A-3d25mm <sup>2</sup>	
	K8-IC1	3m	Druckzuführung	von Pneumatikstein bis Sensor	Ab locke 16mm	Ab locke 16mm	10082125	1011517	KT-SL-A-3d25mm <sup>2</sup>	
	K8-IC1	3m	Druckzuführ	Ab locke 16mm	Wires von Band am Ende der Leitung	Wires von Band am Ende der Leitung	10082125	1011518	KT-SL-A-3d25mm <sup>2</sup>	
	K8-IC1	3m	Druckzuführ A5	von Pneumatikstein bis Sensor	Ab locke 16mm	Ab locke 16mm	10082125	1011519	KT-SL-A-3d25mm <sup>2</sup>	
	K8-IC1	3m	Druckzuführ G5	von Pneumatikstein bis Sensor	Ab locke 16mm	Ab locke 16mm	10082125	1011520	KT-SL-A-3d25mm <sup>2</sup>	
	K8-IC1	3m	Druckzuführ hinter	von Pneumatikstein bis Sensor	Ab locke 16mm	Ab locke 16mm	10082125	1011521	KT-SL-A-3d25mm <sup>2</sup>	
	K8-IC1	3m	Druckzuführung	von Pneumatikstein bis Sensor	Ab locke 16mm	Ab locke 16mm	10082125	1011522	KT-SL-A-3d25mm <sup>2</sup>	
	K8-IC1	3m	Spannhebel	von Pneumatikstein bis Sensor	Ab locke 16mm	Ab locke 16mm	10082125	1011523	KT-SL-A-3d25mm <sup>2</sup>	
	K8-IC1	3m	Spannhebelung	von Pneumatikstein bis Sensor	Ab locke 16mm	Ab locke 16mm	10082125	1011524	KT-SL-A-3d25mm <sup>2</sup>	
	K8-IC1	3m	Verriegelung	von Pneumatikstein bis Sensor	Ab locke 16mm	Ab locke 16mm	10082125	1011525	KT-SL-A-3d25mm <sup>2</sup>	
	K8-IC1	3m	Verriegelung	von Sensorzügel bis Antrieb	Ab locke 16mm	1008410-0005	10082125	1011526	KT-SL-A-4d15mm <sup>2</sup> /DIN72104	
	K8-IC1	3m	Verriegelung	von Sensorzügel/Rüssel	Ab locke 16mm	1008410-0005	10082125	1011527	KT-SL-A-4d15mm <sup>2</sup> /DIN72104	
	K8-IC1	3m	Verriegelung	von Infrarotsensor bis Antrieb	Ab locke 16mm	10082125	1011528	KT-SL-A-3d25mm <sup>2</sup>		
	K8-IC1	10m	Beutelzählerung	von ET200 bis Sensor	Ab locke 73mm	10082125	1011529	KT-SL-A-4d15mm <sup>2</sup>		
	K8-IC1	10m	Deckelzählerung	von ET200 bis Sensor	Ab locke 90mm	10082125	1011530	KT-SL-A-4d15mm <sup>2</sup>		
	K8-IC1	10m	Deckelzähler	von Pneumatikstein bis Sensor	Ab locke 90mm	10082125	1011531	KT-SL-A-4d15mm <sup>2</sup>		
	K8-IC1	10m	Deckelzählerung	von Pneumatikstein bis Sensor	Ab locke 90mm	10082125	1011532	KT-SL-A-4d15mm <sup>2</sup>		
	K8-IC1	10m	Deckelzähler	von Pneumatikstein bis Sensor	Ab locke 90mm	10082125	1011533	KT-SL-A-4d15mm <sup>2</sup>		
	K8-IC1	10m	Deckelzählerung	von Pneumatikstein bis Sensor	Ab locke 90mm	10082125	1011534	KT-SL-A-4d15mm <sup>2</sup>		
	K8-IC1	10m	Deckelzähler	von Pneumatikstein bis Sensor	Ab locke 90mm	10082125	1011535	KT-SL-A-4d15mm <sup>2</sup>		
	K8-IC1	10m	Deckelzählerung	von Pneumatikstein bis Sensor	Ab locke 90mm	10082125	1011536	KT-SL-A-4d15mm <sup>2</sup>		
	K8-IC1	10m	Deckelzähler	von Pneumatikstein bis Sensor	Ab locke 90mm	10082125	1011537	KT-SL-A-4d15mm <sup>2</sup>		
	K8-IC1	10m	Deckelzählerung	von Pneumatikstein bis Sensor	Ab locke 90mm	10082125	1011538	KT-SL-A-4d15mm <sup>2</sup>		
	K8-IC1	10m	Deckelzähler	von Pneumatikstein bis Sensor	Ab locke 90mm	10082125	1011539	KT-SL-A-4d15mm <sup>2</sup>		
	K8-IC1	10m	Deckelzählerung	von Pneumatikstein bis Sensor	Ab locke 90mm	10082125	1011540	KT-SL-A-4d15mm <sup>2</sup>		
	K8-IC1	10m	Deckelzähler	von Pneumatikstein bis Sensor	Ab locke 90mm	10082125	1011541	KT-SL-A-4d15mm <sup>2</sup>		
	K8-IC1	10m	Deckelzählerung	von Pneumatikstein bis Sensor	Ab locke 90mm	10082125	1011542	KT-SL-A-4d15mm <sup>2</sup>		
	K8-IC1	10m	Deckelzähler	von Pneumatikstein bis Sensor	Ab locke 90mm	10082125	1011543	KT-SL-A-4d15mm <sup>2</sup>		
	K8-IC1	10m	Deckelzählerung	von Pneumatikstein bis Sensor	Ab locke 90mm	10082125	1011544	KT-SL-A-4d15mm <sup>2</sup>		
	K8-IC1	10m	Deckelzähler	von Pneumatikstein bis Sensor	Ab locke 90mm	10082125	1011545	KT-SL-A-4d15mm <sup>2</sup>		
	K8-IC1	10m	Deckelzählerung	von Pneumatikstein bis Sensor	Ab locke 90mm	10082125	1011546	KT-SL-A-4d15mm <sup>2</sup>		
	K8-IC1	10m	Deckelzähler	von Pneumatikstein bis Sensor	Ab locke 90mm	10082125	1011547	KT-SL-A-4d15mm <sup>2</sup>		
	K8-IC1	10m	Deckelzählerung	von Pneumatikstein bis Sensor	Ab locke 90mm	10082125	1011548	KT-SL-A-4d15mm <sup>2</sup>		
	K8-IC1	10m	Deckelzähler	von Pneumatikstein bis Sensor	Ab locke 90mm	10082125	1011549	KT-SL-A-4d15mm <sup>2</sup>		
	K8-IC1	10m	Deckelzählerung	von Pneumatikstein bis Sensor	Ab locke 90mm	10082125	1011550	KT-SL-A-4d15mm <sup>2</sup>		
	K8-IC1	10m	Deckelzähler	von Pneumatikstein bis Sensor	Ab locke 90mm	10082125	1011551	KT-SL-A-4d15mm <sup>2</sup>		
	K8-IC1	10m	Deckelzählerung	von Pneumatikstein bis Sensor	Ab locke 90mm	10082125	1011552	KT-SL-A-4d15mm <sup>2</sup>		
	K8-IC1	10m	Deckelzähler	von Pneumatikstein bis Sensor	Ab locke 90mm	10082125	1011553	KT-SL-A-4d15mm <sup>2</sup>		
	K8-IC1	10m	Deckelzählerung	von Pneumatikstein bis Sensor	Ab locke 90mm	10082125	1011554	KT-SL-A-4d15mm <sup>2</sup>		
	K8-IC1	10m	Deckelzähler	von Pneumatikstein bis Sensor	Ab locke 90mm	10082125	1011555	KT-SL-A-4d15mm <sup>2</sup>		
	K8-IC1	10m	Deckelzählerung	von Pneumatikstein bis Sensor	Ab locke 90mm	10082125	1011556	KT-SL-A-4d15mm <sup>2</sup>		
	K8-IC1	10m	Deckelzähler	von Pneumatikstein bis Sensor	Ab locke 90mm	10082125	1011557	KT-SL-A-4d15mm <sup>2</sup>		
	K8-IC1	10m	Deckelzählerung	von Pneumatikstein bis Sensor	Ab locke 90mm	10082125	1011558	KT-SL-A-4d15mm <sup>2</sup>		
	K8-IC1	10m	Deckelzähler	von Pneumatikstein bis Sensor	Ab locke 90mm	10082125	1011559	KT-SL-A-4d15mm <sup>2</sup>		
	K8-IC1	10m	Deckelzählerung	von Pneumatikstein bis Sensor	Ab locke 90mm	10082125	1011560	KT-SL-A-4d15mm <sup>2</sup>		
	K8-IC1	10m	Deckelzähler	von Pneumatikstein bis Sensor	Ab locke 90mm	10082125	1011561	KT-SL-A-4d15mm <sup>2</sup>		
	K8-IC1	10m	Deckelzählerung	von Pneumatikstein bis Sensor	Ab locke 90mm	10082125	1011562	KT-SL-A-4d15mm <sup>2</sup>		
	K8-IC1	10m	Deckelzähler	von Pneumatikstein bis Sensor	Ab locke 90mm	10082125	1011563	KT-SL-A-4d15mm <sup>2</sup>		
	K8-IC1	10m	Deckelzählerung	von Pneumatikstein bis Sensor	Ab locke 90mm	10082125	1011564	KT-SL-A-4d15mm <sup>2</sup>		
	K8-IC1	10m	Deckelzähler	von Pneumatikstein bis Sensor	Ab locke 90mm	10082125	1011565	KT-SL-A-4d15mm <sup>2</sup>		
	K8-IC1	10m	Deckelzählerung	von Pneumatikstein bis Sensor	Ab locke 90mm	10082125	1011566	KT-SL-A-4d15mm <sup>2</sup>		
	K8-IC1	10m	Deckelzähler	von Pneumatikstein bis Sensor	Ab locke 90mm	10082125	1011567	KT-SL-A-4d15mm <sup>2</sup>		
	K8-IC1	10m	Deckelzählerung	von Pneumatikstein bis Sensor	Ab locke 90mm	10082125	1011568	KT-SL-A-4d15mm <sup>2</sup>		
	K8-IC1	10m	Deckelzähler	von Pneumatikstein bis Sensor	Ab locke 90mm	10082125	1011569	KT-SL-A-4d15mm <sup>2</sup>		
	K8-IC1	10m	Deckelzählerung	von Pneumatikstein bis Sensor	Ab locke 90mm	10082125	1011570	KT-SL-A-4d15mm <sup>2</sup>		
	K8-IC1	10m	Deckelzähler	von Pneumatikstein bis Sensor	Ab locke 90mm	10082125	1011571	KT-SL-A-4d15mm <sup>2</sup>		
	K8-IC1	10m	Deckelzählerung	von Pneumatikstein bis Sensor	Ab locke 90mm	10082125	1011572	KT-SL-A-4d15mm <sup>2</sup>		
	K8-IC1	10m	Deckelzähler	von Pneumatikstein bis Sensor	Ab locke 90mm	10082125	1011573	KT-SL-A-4d15mm <sup>2</sup>		
	K8-IC1	10m	Deckelzählerung	von Pneumatikstein bis Sensor	Ab locke 90mm	10082125	1011574	KT-SL-A-4d15mm <sup>2</sup>		
	K8-IC1	10m	Deckelzähler	von Pneumatikstein bis Sensor	Ab locke 90mm	10082125	1011575	KT-SL-A-4d15mm <sup>2</sup>		
	K8-IC1	10m	Deckelzählerung	von Pneumatikstein bis Sensor	Ab locke 90mm	10082125	1011576	KT-SL-A-4d15mm <sup>2</sup>		
	K8-IC1	10m	Deckelzähler	von Pneumatikstein bis Sensor	Ab locke 90mm	10082125	1011577	KT-SL-A-4d15mm <sup>2</sup>		
	K8-IC1	10m	Deckelzählerung	von Pneumatikstein bis Sensor	Ab locke 90mm	10082125	1011578	KT-SL-A-4d15mm <sup>2</sup>		
	K8-IC1	10m	Deckelzähler	von Pneumatikstein bis Sensor	Ab locke 90mm	10082125	1011579	KT-SL-A-4d15mm <sup>2</sup>		
	K8-IC1	10m	Deckelzählerung	von Pneumatikstein bis Sensor	Ab locke 90mm	10082125	1011580	KT-SL-A-4d15mm <sup>2</sup>		
	K8-IC1	10m	Deckelzähler	von Pneumatikstein bis Sensor	Ab locke 90mm	10082125	1011581	KT-SL-A-4d15mm <sup>2</sup>		
	K8-IC1	10m	Deckelzählerung	von Pneumatikstein bis Sensor	Ab locke 90mm	10082125	1011582	KT-SL-A-4d15mm <sup>2</sup>		
	K8-IC1	10m	Deckelzähler	von Pneumatikstein bis Sensor	Ab locke 90mm	10082125	1011583	KT-SL-A-4d15mm <sup>2</sup>		
	K8-IC1	10m	Deckelzählerung	von Pneumatikstein bis Sensor	Ab locke 90mm	10082125	1011584	KT-SL-A-4d15mm <sup>2</sup>		
	K8-IC1	10m	Deckelzähler	von Pneumatikstein bis Sensor	Ab locke 90mm	10082125	1011585	KT-SL-A-4d15mm <sup>2</sup>		
	K8-IC1	10m	Deckelzählerung	von Pneumatikstein bis Sensor	Ab locke 90mm	10082125	1011586	KT-SL-A-4d15mm <sup>2</sup>		
	K8-IC1	10m	Deckelzähler	von Pneumatikstein bis Sensor	Ab locke 90mm	10082125	1011587	KT-SL-A-4d15mm <sup>2</sup>		
	K8-IC1	10m	Deckelzählerung	von Pneumatikstein bis Sensor	Ab locke 90mm	10082125	1011588	KT-SL-A-4d15mm <sup>2</sup>		
	K8-IC1	10m	Deckelzähler	von Pneumatikstein bis Sensor	Ab locke 90mm	10082125	1011589	KT-SL-A-4d15mm <sup>2</sup>		
	K8-IC1	10m	Deckelzählerung	von Pneumatikstein bis Sensor	Ab locke 90mm	10082125	1011590	KT-SL-A-4d15mm <sup>2</sup>		
	K8-IC1	10m	Deckelzähler	von Pneumatikstein bis Sensor	Ab locke 90mm	10082125	1011591	KT-SL-A-4d15mm <sup>2</sup>		
	K8-IC1	10m	Deckelzählerung	von Pneumatikstein bis Sensor	Ab locke 90mm	10082125	1011592	KT-SL-A-4d15mm <sup>2</sup>		
	K8-IC1	10m	Deckelzähler	von Pneumatikstein bis Sensor	Ab locke 90mm	10082125	1011593	KT-SL-A-4d15mm <sup>2</sup>		
	K8-IC1	10m	Deckelzählerung	von Pneumatikstein bis Sensor	Ab locke 90mm	10082125	1011594	KT-SL-A-4d15mm <sup>2</sup>		
	K8-IC1	10m	Deckelzähler	von Pneumatikstein bis Sensor	Ab locke 90mm	10082125	1011595	KT-SL-A-4d15mm <sup>2</sup>		
	K8-IC1	10m	Deckelzählerung	von Pneumatikstein bis Sensor	Ab locke 90mm	10082125	1011596	KT-SL-A-4d15mm <sup>2</sup>		
	K8-IC1	10m	Deckelzähler	von Pneumatikstein bis Sensor	Ab locke 90mm	10082125	1011597	KT-SL-A-4d15mm <sup>2</sup>		
	K8-IC1	10m	Deckelzählerung	von Pneumatikstein bis Sensor	Ab locke 90mm	10082125	1011598	KT-SL-A-4d15mm <sup>2</sup>		
	K8-IC1	10m	Deckelzähler	von Pneumatikstein bis Sensor	Ab locke 90mm	10082125	1011599	KT-SL-A-4d1		

Ihr Partner ganz nah – für mehr Produktivität und Effizienz

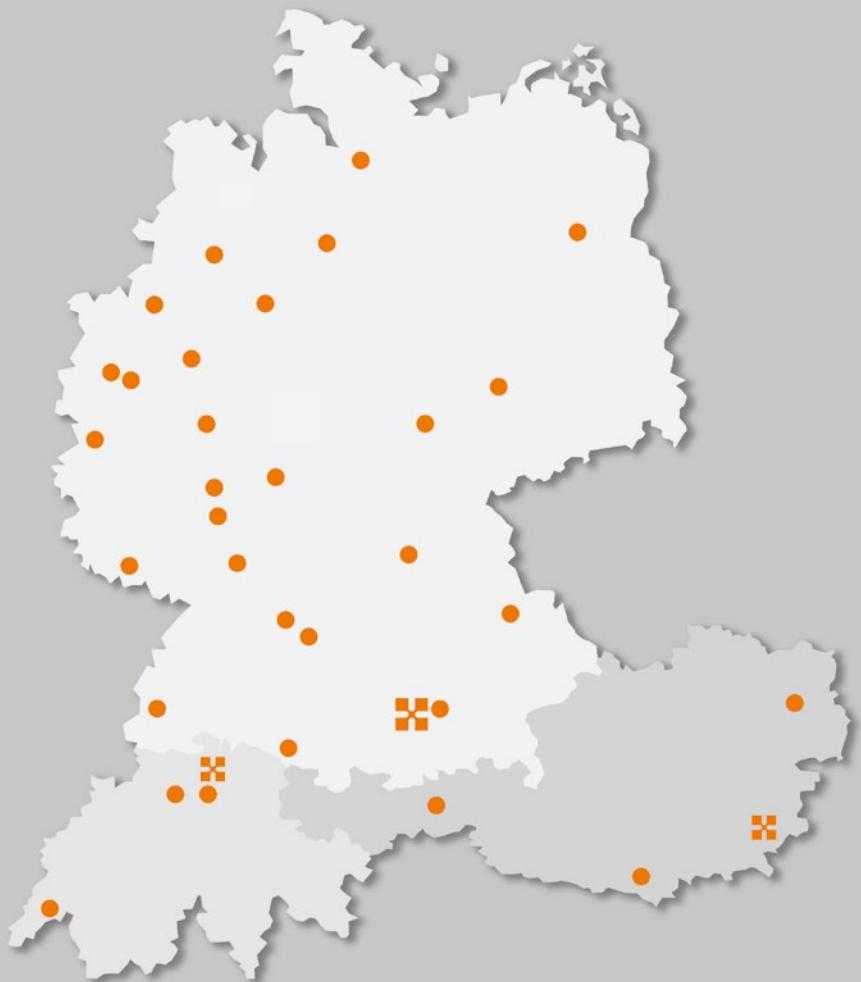
An rund 40 Standorten in Deutschland, Österreich und in der Schweiz. Auf Mensch und Maschine (MuM) können Sie sich verlassen – bereits seit über 40 Jahren.

Passende Digitalisierungslösungen und umfassende Dienstleistungen

Mit etwa 1.200 Mitarbeitern weltweit gehört MuM zu den führenden Anbietern für Computer Aided Design, Manufacturing und Engineering (CAD/CAM/CAE), Product Data/Lifecycle Management (PDM/PLM) und Building Information Modeling/Management (BIM).

Bei MuM erhalten Sie alles aus einer Hand:

- |                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| ■ Analyse           | ■ Implementierung |
| ■ Beratung          | ■ Anpassung       |
| ■ Konzeption        | ■ Programmierung  |
| ■ Projektierung     | ■ Schulung        |
| ■ Lösungsangebot    | ■ Support         |
| ■ Softwarelieferung |                   |



**Mensch und Maschine**  
**Deutschland GmbH**  
Argelsrieder Feld 5  
82234 Wessling

© +49 (0)81 53 / 933 0  
[www.mum.de](http://www.mum.de)

**Mensch und Maschine**  
**Austria GmbH**  
Großwilfersdorf 102/1  
8263 Großwilfersdorf 1

© +43 (0)33 85 / 660 01  
[www.mum.at](http://www.mum.at)

**Mensch und Maschine**  
**Schweiz AG**  
Zürichstrasse 25  
8185 Winkel

© +41 (0)44 864 19 00  
[www.mum.ch](http://www.mum.ch)

 **AUTODESK**  
Platinum Partner

Authorized Developer  
Authorized Certification Center  
Authorized Training Center