

Industrie 4.0 mit ERP- und MES-Lösungen umsetzen

Die Auftragsabwicklung ist seit jeher die Domäne der ERP-Lösungen, wird aber in der operativen Fertigung zunehmend von MES-Lösungen bedient. Unternehmen stehen bei ihren Digitalisierungsbestrebungen daher vermehrt vor der Frage der Ausgestaltung ihrer Software-Landschaft: „Integriert in ERP oder besser eine Speziallösung?“



Unter „Industrie 4.0“ hat sich die Digitalisierung in Fertigungsbetrieben in den letzten Jahren deutlich beschleunigt. Das Leitbild ist eine vernetzte, sich weitgehend selbst und in Echtzeit steuernde Produktion. Auf dem Weg zu diesem Leitbild investieren Unternehmen derzeit in die Automatisierung der Datenerfassung, in die Vernetzung sowie in eine intelligente Steuerung der Auftragsabwicklung bis runter an die Maschine.

Für die Fertigung stellt sich damit häufig die Frage „ERP-Software oder MES-Software?“ bzw. „Welche Software für welche Aufgabe?“

Wo stößt ERP an seine Grenzen?

Die Welle der Digitalisierung bietet für Unternehmen viele Chancen, beispielsweise neue Märkte zu erschließen, Kosten zu reduzieren oder Abläufe zu beschleunigen. Damit sich das gesamte Potenzial der digitalen

Vernetzung von IT-Systemlandschaften entfaltet, wird ein zentraler Taktgeber benötigt, welcher sämtliche Prozesse und Anwendungen steuert und diese in den betriebswirtschaftlichen Kontext des Unternehmens integriert.

ERP-Systeme haben sich in der Vergangenheit in dieser Rolle einer zentralen Planungs- und Steuerungsinstanz auf der Unternehmensleitungsebene bewährt. Sie können die Brücke bis in eine detaillierte Fertigungssteuerung jedoch oft nicht schlagen, da sie meist auf einer MRP II-Logik basieren. Dieses sukzessive Planungskonzept unterstellt vereinfachend eine konstante Bearbeitungszeit und zunächst unbegrenzte Kapazitäten der Ressourcen. Es überprüft erst in einem zweiten Schritt, ob die erzeugten Pläne unter Kapazitätsgesichtspunkten zulässig sind. Aufgrund der Vereinfachungen weicht die Planung regelmäßig relativ deutlich von der Realität ab. Iterative

Planungsläufe, wie bei ERP derzeit durchaus üblich, erschweren eine durchgängige Echtzeitfähigkeit.

Die beschriebene Grenze, an die die MRP II-Logik in Hinblick auf die Herausforderungen von Industrie 4.0 stößt, ist einer der Gründe, warum Unternehmen inzwischen vermehrt auf den Einsatz von MES-Lösungen setzen.

MES-Nutzen

Es gibt aber auch noch weitere MES-Nutzenargumente, die für einen MES-Einsatz sprechen: Zunächst verringert eine Automatisierung einmal den Aufwand – hier besonders in den indirekten Bereichen. Außerdem erhöht ein MES die Transparenz bzw. die Reaktionsfähigkeit in der Produktion; wird dies konsequent genutzt, folgen positive Wirkungen auf Produktivität von Maschinen und Personal, Logistikleistung sowie Produktqualität.

Wie reduziert die MES-Einführung den operativen Aufwand?

Einsparpotenziale finden sich erfahrungsgemäß bei Datenerfassungs- und Suchprozessen bspw. zur Bestimmung des Auftragsfortschritts oder der Ressourcenverfügbarkeit.

Wie oben bereits erwähnt, besteht ein weiterer Nutzen in einem reduzierter Planungsaufwand – dies betrifft sowohl die Vorbereitung von Entscheidungsprozessen (bspw. von Terminbesprechungen) als auch das Erstellen von Plänen selbst.

Insbesondere bei hoher Planungskomplexität besteht die Möglichkeit, aufwandsarm und schnell unterschiedliche Planungsszenarien durchzurechnen und dann für die Ausführung das Planungsszenario mit der besten Zielerfüllung auszuwählen.

Unternehmen mit einer ausgeprägten Dokumentationspflicht (bspw. zur Produktrückverfolgung wie in der Lebensmittel-,

Pharma-, Luftfahrtindustrie) können z. B. durch Implementierung einer Online-Erfassung und Aufbereitung der zu dokumentierenden Daten gepaart mit einer revisionssicheren Dokumentation den Aufwand dieser Aufgabe reduzieren.

Wie erhöht die MES-Einführung die Zielerfüllung?

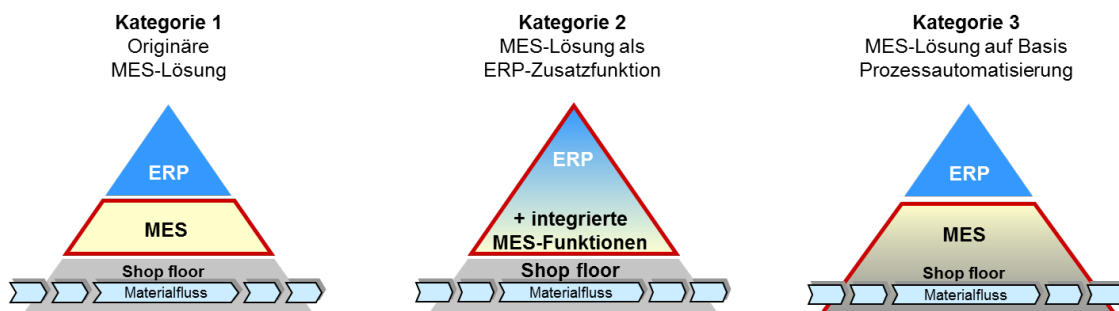
Die Kenntnis des aktuellen Fertigungszustandes ermöglicht eine unmittelbare Reaktion auf auftretende Störungen. Kürzere Reaktionszeiten, verbunden mit leistungsfähigen Planungs- / Steuerungsverfahren, reduzieren Durchlaufzeiten und Bestände (in Lager und Produktion) und erhöhen Liefertermintreue und Ressourcennutzung (Auslastung von Maschinen und Personal).

Mit der gleichen Grundargumentation wird Verschwendung vermieden und es sind darüber hinaus positive Effekte auf die technische Prozesssicherheit und die Produktqualität zu erwarten.

Ergänzend hierzu können die Wirkungen über die produktionsnahen Fachbereiche hinausgehen. Im Kern geht es hier um eine verbesserte Informationsbereitstellung: Bspw. können Einkauf oder Konstruktion Prozess- oder Produktinformationen für ihre eigenen Verbesserungsaktivitäten nutzen. Solche Wirkungen sind sicher nicht unmittelbar monetär quantifizierbar. Sie stellen dennoch Nutzenfaktoren dar und sollten in eine Gesamtbetrachtung einbezogen werden.

Verschiedene Szenarien der Integration von MES-Lösungen

Wenn Unternehmen mittels APS eine schnellere und realitätsnähere Planung und Steuerung erzielen wollen, dann stellt sich die Frage, wie sich die Software-Landschaft im Umfeld der inner- und überbetrieblichen Auftragsabwicklung angesichts



Typisches Merkmal	Merkmalsausprägung		
	Kategorie 1	Kategorie 2	Kategorie 3
Funktionsschwerpunkt	Anbieterabhängig, jedoch häufig durchgängiges Funktionsangebot	Planung und Steuerung (insb. klassische Werkstattsteuerung)	Datenmanagement- / Auswerte- und Dokumentationsfunktionen
Datenhaltung	teilweise doppelte Daten mit ERP	gemeinsame Datenhaltung mit ERP	teilweise doppelte Daten mit ERP
Datenaustausch ERP	Schnittstelle	nicht relevant	Schnittstelle
Datenaustausch Shop floor	Schnittstelle	Schnittstelle	nicht relevant

Abbildung 1: Gestaltungsalternativen bei der Kopplung von MES- und ERP-System (Quelle: Aachener Marktspiel Business Software – MES/Fertigungssteuerung 2019/2020)

der Herausforderungen von Industrie 4.0 zukünftig darstellt. Dabei lassen sich drei Szenarien unterscheiden (vgl. Abbildung 1).

In dem ersten Szenario bildet eine eigenständige MES-Lösung das Bindeglied zwischen der Unternehmensleitebene mit der ERP-Software und der Prozessleitebene. Dabei fokussiert sich das MES auf den Aufgabenbereich der Fertigungsfeinplanung und -steuerung. Die meisten am Markt erhältlichen Systeme sind in diese Kategorie einzuordnen. Beim zweiten Szenario kommt ein ERP-System zum Einsatz, das die Fertigungsfeinplanung und -steuerung gemäß APS-Logik mit abdeckt und direkt an die Prozessleitebene angebunden wird. D.h. es existiert kein eigenständiges MES-System, es werden MES-Funktionen in ein ERP-System implementiert und das ERP-System setzt mit seinen MES-Funktionalitäten direkt auf der Prozessleitebene auf. Im dritten Szenario übernimmt ein MES die Aufgaben von der Prozessleitebene bis hoch in die (technische) Auftragsabwicklung. Der Einsatzbereich des ERP-Systems wird dann auf Aufgaben wie die kaufmännische Auftragsabwicklung und das Finanzwesen beschränkt.

Es gibt keinen Königsweg

Welche Gestaltungsalternative im konkreten Fall in Frage kommt, hängt stark von dem jeweiligen Unternehmen, der Beschaffenheit der Produktion oder auch der IT- bzw. der ERP-

Strategie ab. Bei den meisten Unternehmen ist heute bereits ein ERP-System im Einsatz. Dabei gibt es vereinzelt ERP-Systeme, die APS-fähig sind, bzw. auch solche, die ein eigenständiges MES-Produkt fest integrieren.

Im Hinblick auf die Art der Integration einer MES-Lösung stellt sich daher als erstes die Frage, ob das bereits bestehende ERP-System auch in Zukunft verwendet werden soll. Ist dies der Fall, ist seine Fähigkeit in Richtung einer realitätsnahen Planung und echtzeitfähigen Steuerung zu prüfen. Ist diese gegeben, wird man sich für einen integrierten Ansatz auf Basis der bestehenden ERP-Lösung entscheiden (Szenario 2). Andernfalls kommen die beiden anderen Szenarien in Betracht. Eine Reihe von ERP-Anbietern verweisen in diesem Fall auf Partnerprodukte im MES-Segment, die regelmäßig mit ihrer ERP-Lösung über bewährte Schnittstellen integriert werden. Sofern sich diese MES-Lösungen grundsätzlich für den konkreten Anwendungsfall eignen, spricht die Beherrschung der Schnittstellenproblematik durchaus für die empfohlene Lösungskombination.

Wenn das bestehende ERP-System ersetzt werden soll, steht der Weg wiederum für einen integrierten Ansatz gemäß Szenario 2 offen, sofern ein ERP-System verfügbar ist, das die Prozesse eines Unternehmens in geeigneter Weise unterstützt und APS-fähig ist.

Fazit

Es wird deutlich, dass bei der Entscheidung, ob die Produktionsplanung und -steuerung durch ein ERP oder eine spezialisierte MES-Lösung sowie bei der Frage nach der Ausgestaltung des MES-Einsatzes viele Aspekte eine Rolle spielen. Auch im Kontext Industrie 4.0 werden ERP-Systeme wohl weiterhin das informatorische Rückgrat aus der Sicht der Bewegungs- und Stammdaten bilden. Insofern „führen“ ERP-Systeme bei Industrie 4.0 aus der Datensicht. Angesichts der bestehenden Einschränkungen vieler etablierter ERP-Systeme im Hinblick auf eine realitätsnahe Fertigungsplanung und Steuerung in Echtzeit spielen MES-Lösungen jedoch eine entscheidende Rolle bei der Bewältigung der Herausforderungen von Industrie 4.0.

Marktübersicht Industrie 4.0 2021

Die nachfolgende Tabelle gibt einen Überblick über mehr als 700 Business Software-Lösungen, die im Kontext Industrie 4.0 vermarktet werden. Darunter finden sich neben ERP- und MES-Suiten auch Speziallösungen für die Themen Logistik & Supply Chain Management, Fertigungsmanagement und Erfassung & Identifikation. Abgerundet wird die Marktübersicht „Industrie 4.0 Lösungen“ durch Systeme für das Product Lifecycle Management.

Der Autor



Dr. Karsten Sontow

Vorstandsvorsitzender

Trovarit AG

Campus-Boulevard 57
52074 Aachen

karsten.sontow@trovarit.com

www.trovarit.com

Videotipp:

MES und ERP im Kontext der Digitalisierung (Podiumsdiskussion Hannover Messe 2021)

Der Begriff „Industrie 4.0“ beschreibt einen Entwicklungssprung in der Produktion und Logistik, der zunehmende Auswirkungen auf die industrielle Praxis und die Zukunft der Arbeit hat: Durch die Vernetzung der physischen Produktionswelt mit der digitalen Planungswelt soll eine autonome Steuerung der Produktion ermöglicht und die Transparenz in allen Abläufen erhöht werden. Eine Schlüsselfunktion auf diesem Weg nehmen dabei betriebliche Anwendungssysteme wie ERP- und MES-Lösungen ein.



Im Rahmen der virtuellen Podiumsdiskussion zur Hannover Messe 2021 wurde u.a. erörtert, welche Rolle MES-Systeme innerhalb der betrieblichen Software-Landschaft spielen und welche Gestaltungsalternativen es bei der Kopplung von ERP- und MES-Systemen gibt.

Teilnehmer:

Prof. Dr.-Ing. Jürgen Kletti

Geschäftsführender Gesellschafter der MPDV Mikrolab

Michael Finkler

Geschäftsführer der proALPHA Gruppe

Dr. Volker Liestmann

Vorstand der Trovarit AG

Moderation:

Dr. Karsten Sontow

Vorstandsvorsitzender der Trovarit AG

Jetzt anschauen unter: https://youtu.be/Det_hBvjKEO

Quelle: www.it-matchmaker.com Angaben der Anbieter Stand 28.02.2021						Product Life- cycle Man- age- ment		Unter- nehmens-, Kunden- & Auftrags- manage- ment		Logistik & Supply Chain Management						Fertigungs- management					Erfassung & Identifi- kation				
Eine umfassendere Version der Tabelle finden Sie zum Download unter: www.tinyurl.com/industrie-40-guide/		Hersteller / Vertriebspartner (H/VP)	Firmensitz	#Mitarbeiter	#Eigene Kunden	Product Lifecycle Management (PLM)	Produktdatenmanagement (PDM)	ERP/PPS-System für Industrieunternehmen (Diskrete Fertigung)	ERP/PPS-System für Industrieunternehmen (Prozessfertigung)	Supply Chain Management (SCM)	Electronic Data Interchange (EDI)	Bestandsmanagement & -optimierung (BMO)	Just-in-Time / Just-in-Sequence Management (JIT/JIS)	Lagerverwaltung (LVS)	Gerätedisposition	Manufacturing Execution System (MES)	Produktionsoptimierung, Advanced Planning (APS)	Qualitätsmanagement (CAQ/QMS)	Instandhaltung (IPS)	Facility Management, Gebäudewirtschaft	Werkzeugmanagement	Personalzeiterfassung (PZE)	Betriebsdatenerfassung (BDE)	Maschinendatenerfassung (MDE)	Auto-ID
Anbieter	Lösung																								
20-20 Technologies	2020 Insight	H	D	800	300			●								●									
4flow	4flow vista	H	D	700	90					●															
A&S-Ingenieur	Mainsaver	H	D	140	23													●							
abas Consulting	abas ERP	VP	D	81	274			●	●																
ABAS Informationstechnologie	abas ERP	VP	D	14	65			●	●																
abas Software	abas ERP	H	D	426	620			●	●																
abas system	abas ERP	VP	D	41	90			●	●																
abas Systemhaus	abas ERP	VP	D	28	80			●	●																
ABAS Systemhaus Wuppertal	abas ERP	VP	D	28	90			●	●																
abilis	SAP S/4HANA by abilis	VP	D	150	10			●	●																
acadon	Branchenlösung acadon_timber	VP	D	128	175			●																	
ACE Solutions	Objective MES & WMS	H	D	30	K.A.									●		●	●						●	●	
active logistics	active m-ware / alH.4	H	D	243	1670									●											
AdaPro	SAP Business ByDesign	VP	D	K.A.	5			●	●																
ADICOM Software	Comarch ERP Enterprise	VP	D	50	120			●	●																
Adifo	BESTMIX Software	H	B	110	5	●	●																		
advanced erp consulting	caniasERP	VP	D	2	5			●																	
advanced erp consulting	lexbizz	VP	D	2	1			●	●																
AEB	AEB-Software	H	D	525	1000					●				●	●										
Aegis Software	FactoryLogix	H	D	140	2200								●			●	●	●			●		●	●	
AGILITA	SAP Business ByDesign	VP	CH	100	K.A.			●	●																
AGILITA	SAP S/4HANA Cloud	VP	CH	100	K.A.			●	●																
AGIONE	AGIONE V3	H	D	12	38			●	●																
AIMTEC	aimtec.cloud	H	CZ	K.A.	K.A.						●														
AIMTEC	Asprova APS	VP	CZ	K.A.	K.A.											●	●								
AIMTEC	DCIxJIT/JIS	H	CZ	K.A.	18								●												
AIMTEC	DCIxMES	H	CZ	K.A.	2											●		●					●	●	●
AIMTEC	DCIxWMS	H	CZ	K.A.	2									●											
AIMTEC	SappyMES	H	CZ	K.A.	K.A.											●							●	●	
aisys	xStorage 3	H	D	15	80									●											
akquinet	Microsoft Dynamics 365 Business Central	VP	D	610	300			●																	
akquinet dynamic projects	dynamic crossover	VP	D	800	88			●	●																
AlfaPeople	Microsoft Dynamics 365 for Finance and Operations (Dynamics AX)	VP	D	600	100			●	●																
Alkyone Consulting	TOC Software Simple Planning	H	D	10	12					●							●								

Quelle: www.it-matchmaker.com Angaben der Anbieter Stand 28.02.2021						Product Life- cycle Man- age- ment		Unter- nehmens-, Kunden- & Auftrags- manage- ment		Logistik & Supply Chain Management						Fertigungs- management						Erfassung & Identifi- kation					
Eine umfassendere Version der Tabelle finden Sie zum Download unter: www.tinyurl.com/industrie-40-guide/		Hersteller / Vertriebspartner (H/VP)	Firmensitz	#Mitarbeiter	#Eigene Kunden	Product Lifecycle Management (PLM)		Produktdatenmanagement (PDM)		ERP/PPS-System für Industrieunternehmen (Diskrete Fertigung)	ERP/PPS-System für Industrieunternehmen (Prozessfertigung)	Supply Chain Management (SCM)	Electronic Data Interchange (EDI)	Bestandsmanagement & -optimierung (BMO)	Just-in-Time / Just-in-Sequence Management (JIT/JIS)	Lagerverwaltung (LVS)	Geräteposition	Manufacturing Execution System (MES)	Produktionsoptimierung, Advanced Planning (APS)	Qualitätsmanagement (CAQ/QMS)	Instandhaltung (IPS)	Facility Management, Gebäudewirtschaft	Werkzeugmanagement	Personalzeiterfassung (PZE)	Betriebsdatenerfassung (BDE)	Maschinendatenerfassung (MDE)	Auto-ID
Anbieter	Lösung																										
Alkyone Consulting	TOC-SAP	H	D	10	K.A.							●		●	●				●								
All for One Group	All for Automotive	VP	D	1950	271					●																	
All for One Group	All for Consumer	VP	D	1950	271						●																
All for One Group	All for Electric	VP	D	1950	271					●																	
All for One Group	All for Machine	VP	D	1950	271					●																	
All for One Group	All for Metal	VP	D	1950	271					●																	
All for One Group	All for Plastic	VP	D	1950	271					●																	
All for One Group	SAP Business ByDesign	VP	D	1950	180					●																	
All for One Group	SCM erweiterte Planung	VP	D	1950	10							●						●	●								
all4cloud	SAP Business ByDesign	VP	D	26	70					●																	
Allgeier	Allgeier iTrade Factory	VP	D	4000	K.A.					●	●																
Allgeier	Dynamics 365 Business Central (Dynamics NAV)	VP	D	4000	650					●																	
alltrotec	abas ERP	VP	D	60	80					●	●																
Alpha Heron	europa3000™	H	CH	K.A.	K.A.					●	●																
Ambit Group	Microsoft Dynamics 365 Finance & Operation Enterprise	VP	CH	20	78					●	●																
ams.erp Solution (CH)	ams.erp	VP	CH	K.A.	504					●																	
ams.Solution	ams.erp	H	D	209	666					●																	
ANAXCO	AX CargoSuite	VP	D	60	10											●											
anthesis	SAP Business ByDesign	VP	D	42	52					●																	
Apandia	DOCUframe®	VP	D	8	200					●	●																
apintra Deutschland	apintra Software	H	D	50	K.A.					●																	
Aplano	Online Schichtplaner	H	D	40	K.A.																			●			
AplusAG.CH	BusinessMaker	H	CH	K.A.	K.A.					●	●					●									●		
apm consulting (schweiz)	apmsystem2	H	CH	35	K.A.					●																	
applabs	applabs Kosmetik & Parfüm	VP	D	31	K.A.					●	●																
applabs	Dynamics 365 Business Central (Dynamics NAV)	VP	D	31	80					●																	
applabs	FoodWare	VP	D	31	K.A.					●	●																
ai informatics	SPEED AS Automobilzulieferindustrie	VP	D	200	154					●																	
ai informatics	SPEED ME diskrete Fertigung u. High-Tech	VP	D	200	154					●	●																
ai informatics	SPEED PE Anlagen- u. Maschinenbau	VP	D	200	154					●																	
ai informatics	SPEED Solar	VP	D	200	154					●	●																

Quelle: www.it-matchmaker.com Angaben der Anbieter Stand 28.02.2021						Product Life- cycle Man- age- ment		Unter- nehmens-, Kunden- & Auftrags- manage- ment		Logistik & Supply Chain Management					Fertigungs- management					Erfassung & Identifi- kation							
Eine umfassendere Version der Tabelle finden Sie zum Download unter: www.tinyurl.com/industrie-40-guide/		Hersteller / Vertriebspartner (H/VP)	Firmensitz	#Mitarbeiter	#Eigene Kunden	Product Lifecycle Management (PLM)		Produktdatenmanagement (PDM)		ERP/PPS-System für Industrieunternehmen (Diskrete Fertigung)	ERP/PPS-System für Industrieunternehmen (Prozessfertigung)	Supply Chain Management (SCM)	Electronic Data Interchange (EDI)	Bestandsmanagement & -optimierung (BMO)	Just-in-Time / Just-in-Sequence Management (JIT/JIS)	Lagerverwaltung (LVS)	Geräteposition	Manufacturing Execution System (MES)	Produktionsoptimierung, Advanced Planning (APS)	Qualitätsmanagement (CAQ/QMS)	Instandhaltung (IPS)	Facility Management, Gebäudewirtschaft	Werkzeugmanagement	Personalzeiterfassung (PZE)	Betriebsdatenerfassung (BDE)	Maschinendatenerfassung (MDE)	Auto-ID
Anbieter	Lösung																										
APRODA	DIAS	H	CH	K.A.	128					●																	
ARCON Informatik	ABACUS ERP-Software	VP	CH	31	K.A.					●	●																
AREALCONTROL	ArealPilot 360° PowerTMS	H	D	25	15											●											
Armbruster Engineering	ELAM-System	H	D	35	95													●									
ArtiMinds Robotics	ArtiMinds	H	D	50	K.A.														●								
arvaretico	TurboSoft	H	D	2	500						●																
Arvato Systems	platbricks	H	D	2600	40							●		●		●	●										
Arvato Systems	SAP S/4HANA	VP	D	2600	K.A.					●																	
AS infotrack	Infor CloudSuite Industrial Manufacturing (Infor LN)	VP	CH	K.A.	K.A.					●																	
AS/point	pio ERP	H	D	45	65					●	●																
Asprova	Asprova APS	H	D	250	25							●		●	●				●								
Asseco Solutions	APplus (P2plus)	H	D	862	1750					●																	
Atos IT Solutions	Automotive Supplier by Atos	VP	D	100000	K.A.					●																	
Atos IT Solutions	SAP ME	VP	D	100000	K.A.													●		●					●	●	●
ATOSS Software	ATOSS Staff Efficiency Suite	H	D	K.A.	K.A.																			●			
Avanade Deutschland	Microsoft Dynamics 365	VP	D	38000	1000					●	●																
Avantgarde	Sage HR Suite	VP	D	105	K.A.																			●			
avasis	Teamcenter Medical Device Solution	VP	CH	21	4	●	●																				
AVENTUM	Sage b7	VP	D	32	47					●																	
Avista	avista.ERP	H	D	74	160					●																	
AXAVIA Software	AXAVIAseries	H	A	22	320	●	●			●	●																
Axians ICT Austria	Lbase	H	A	427	140											●											
Axino Solutions	IBM Maximo Asset Management	VP	D	78	20															●	●						
AZTEKA Consulting	Infor CloudSuite Industrial Manufacturing (Infor LN)	VP	D	210	110					●																	
B4B Solutions	SAP Business ByDesign	VP	D	42	100					●																	
b4dynamics	Dynamics 365 for Finance & Operations	VP	D	50	4					●	●																
b4dynamics	Microsoft Dynamics AX	VP	D	50	4					●	●																
Bauknecht Softfolio	Sage 100	VP	D	61	400					●	●																
BAUMANN Software	BAUMANN Warenwirtschaft	H	D	15	250					●	●																
BDE Engineering	MES-System PROefficient	H	D	50	350													●							●	●	

Quelle: www.it-matchmaker.com Angaben der Anbieter Stand 28.02.2021						Product Life- cycle Man- age- ment		Unter- nehmens-, Kunden- & Auftrags- manage- ment		Logistik & Supply Chain Management						Fertigungs- management						Erfassung & Identifi- kation																								
Eine umfassendere Version der Tabelle finden Sie zum Download unter: www.tinyurl.com/industrie-40-guide/		Hersteller / Vertriebspartner (H/VP)				Product Lifecycle Management (PLM)		Produktdatenmanagement (PDM)		ERP/PPS-System für Industrieunternehmen (Diskrete Fertigung)		ERP/PPS-System für Industrieunternehmen (Prozessfertigung)		Supply Chain Management (SCM)		Electronic Data Interchange (EDI)		Bestandsmanagement & -optimierung (BMO)		Just-in-Time / Just-in-Sequence Management (JIT/JIS)		Lagerverwaltung (LVS)		Gerätedisposition		Manufacturing Execution System (MES)		Produktionsoptimierung, Advanced Planning (APS)		Qualitätsmanagement (CAQ/QMS)		Instandhaltung (IPS)		Facility Management, Gebäudewirtschaft		Werkzeugmanagement		Personalzeiterfassung (PZE)		Betriebsdatenerfassung (BDE)		Maschinendatenerfassung (MDE)		Auto-ID		
Anbieter	Lösung		Firmensitz	#Mitarbeiter	#Eigene Kunden																																									
BearingPoint	SAP S4/HANA	VP	D	12646	12					●	●																																			
becomeCloud	SAP Business ByDesign	VP	D	15	50					●	●																																			
becos	becosEPS	H	D	16	201								●		●								●	●														●	●	●						
BEOSYS	BEOSYS 9.0	H	D	59	500					●																																				
Berghof Group	PSIPENTA	VP	D	35	60					●												●		●	●															●	●					
BE-terna	Infor M3	VP	A	800	78					●	●																																			
BE-terna	Infor PLM for Process (OPTIVA)	VP	A	800	2	●	●																																							
BE-terna	Microsoft Dynamics 365	VP	A	800	40					●	●																																			
BE-terna (Leipzig)	BE-Crafts	VP	D	850	170					●																																				
BE-terna (Leipzig)	BE-Fashion	VP	D	850	361					●	●																																			
BE-terna (Leipzig)	BE-Fashion auf Basis von Microsoft Dynamics 365	VP	D	850	3					●																																				
BE-terna (Leipzig)	BE-Project	VP	D	850	53					●																																				
BE-terna Industry Solutions	BE-terna Automotive	VP	D	50	97					●																																				
BetterTec Services	BetterPick	H	D	10	K.A.																	●																								
BFZ	CIMOS	H	D	35	260					●																																				
Bison	Bison Process	H	CH	320	26					●	●																																			
BITS Better IT Solutions	WinLine	VP	A	K.A.	2					●	●																																			
BIZOLUTION	eNVenta ERP	VP	D	12	6					●																																				
Black Point Arts	Sage 100	VP	D	25	10					●	●																																			
Blauhut & Partner	ProCoS	H	D	12	210					●																																				
BLS Integration	Jonyx ERP-CRM	H	D	20	15					●																																				
blue office	blue office®	H	CH	1	1000					●																																				
BluJay Solutions	LSP-Plattform	H	D	1100	K.A.									●																																
BluJay Solutions	Transportation Management	H	D	1100	7500																	●																								
BMS	PlantMaster	H	B	88	K.A.																		●	●	●			●										●	●	●						
BNS	BNS OnRoad	H	D	44	315								●									●																								
BNS	xStorage	H	D	44	K.A.																	●																								
bob Systemlösungen	SAP Business One	VP	D	22	90					●	●																																			
Bock & Heitbreder Software	PP EASE	H	D	11	165					●																																				
boreas	aplix ERP	H	CH	7	K.A.					●																																				
Bösen & Heinke	Sage 100	VP	D	17	70					●	●																																			
Boss Info	bossERP	H	CH	K.A.	K.A.					●	●																																			
Boss Info	Microsoft Dynamics Business Central (NAV)	VP	CH	K.A.	K.A.					●																																				
Boss Info	Microsoft Dynamics for Finance and Operations (AX)	VP	CH	K.A.	K.A.					●	●																																			

Quelle: www.it-matchmaker.com Angaben der Anbieter Stand 28.02.2021						Product Life- cycle Man- age- ment		Unter- nehmens-, Kunden- & Auftrags- manage- ment		Logistik & Supply Chain Management						Fertigungs- management					Erfassung & Identifi- kation						
Eine umfassendere Version der Tabelle finden Sie zum Download unter: www.tinyurl.com/industrie-40-guide/		Hersteller / Vertriebspartner (H/VP)	Firmensitz	#Mitarbeiter	#Eigene Kunden	Product Lifecycle Management (PLM)		Produktdatenmanagement (PDM)		ERP/PPS-System für Industrieunternehmen (Diskrete Fertigung)	ERP/PPS-System für Industrieunternehmen (Prozessfertigung)	Supply Chain Management (SCM)	Electronic Data Interchange (EDI)	Bestandsmanagement & -optimierung (BMO)	Just-in-Time / Just-in-Sequence Management (JIT/JIS)	Lagerverwaltung (LVS)	Geräteposition	Manufacturing Execution System (MES)	Produktionsoptimierung, Advanced Planning (APS)	Qualitätsmanagement (CAQ/QMS)	Instandhaltung (IPS)	Facility Management, Gebäudewirtschaft	Werkzeugmanagement	Personalzeiterfassung (PZE)	Betriebsdatenerfassung (BDE)	Maschinendatenerfassung (MDE)	Auto-ID
Anbieter	Lösung																										
BRAUN Software	GussInForm / PCGuss 2000	H	D	12	38					●																	
Brehmer Software	WinLine	VP	D	K.A.	49					●	●																
BRZ Deutschland	BRZ Bausoftware	H	D	K.A.	12000					●																	
BSS Business Solutions for Services	BSS service	VP	D	120	200																	●					
BTC	SAP ERP 6.0 // SAP S4/HANA // BTC VariantDirekt	VP	D	1983	200					●	●																
Büro Mayer	BÜRO MAYER NavPol	VP	D	65	5					●																	
Büro Mayer	BÜRO MAYER NAVTEX - Branchenlösung für die Textil-industrie	VP	D	65	3					●																	
Büro Mayer	Dynamics 365 Business Central (Dynamics NAV)	VP	D	65	150					●																	
Business Control Software	Stahl Control	H	D	7	70					●																	
Business Systemhaus	Dynamics 365 Business Central (Dynamics NAV)	VP	D	49	300					●																	
bytics AG for Business Software	IFS Applications 10	VP	CH	55	K.A.					●	●										●						
bytics AG for Manufacturers	abas ERP	VP	CH	60	K.A.					●	●																
C&P	SAP Business One	VP	D	80	45					●	●																
C3 Consulting Group	Infor CloudSuite Industrial Manufacturing (Infor LN)	VP	D	43	100					●																	
CAPcargo	CAP.Transport	VP	CH	K.A.	16											●											
CAQ	CAQ.Net	H	D	65	K.A.															●							
Carl Zeiss MES Solutions	ZEISS GUARDUS	H	D	80	195													●	●	●					●	●	
catkin	cSTAFF	H	D	10	K.A.																			●			
Catuno	CATUNO.pro	H	D	34	80					●																	
CIB-Computer	SAP Business One	VP	D	15	130					●																	
CIM GmbH	PROLAG	H	D	91	313											●											
cimdata software	cimERP	H	D	29	105					●	●																
C-Informationssysteme	C-Logistic	H	D	25	K.A.										●	●											
ClassiX	GESTIN-77	H	D	15	90											●											
ClassiX	Hestia - WMS	H	D	15	2					●	●					●											
ClassiX	Titan ERP	H	D	15	7					●																	
ClassiX	Vulcan - Variantenmanagement	H	D	15	K.A.					●	●							●	●								
COBUS ConCept	APplus (P2plus)	VP	D	130	K.A.					●																	

Quelle: www.it-matchmaker.com Angaben der Anbieter Stand 28.02.2021						Product Life-cycle Management		Unternehmens-, Kunden- & Auftragsmanagement		Logistik & Supply Chain Management						Fertigungsmanagement						Erfassung & Identifikation			
Eine umfassendere Version der Tabelle finden Sie zum Download unter: www.tinyurl.com/industrie-40-guide/		Hersteller / Vertriebspartner (H/VP)	Firmensitz	#Mitarbeiter	#Eigene Kunden	Product Lifecycle Management (PLM)	Produktdatenmanagement (PDM)	ERP/PPS-System für Industrieunternehmen (Diskrete Fertigung)	ERP/PPS-System für Industrieunternehmen (Prozessfertigung)	Supply Chain Management (SCM)	Electronic Data Interchange (EDI)	Bestandsmanagement & -optimierung (BMO)	Just-in-Time / Just-in-Sequence Management (JIT/JIS)	Lagerverwaltung (LVS)	Geräteposition	Manufacturing Execution System (MES)	Produktionsoptimierung, Advanced Planning (APS)	Qualitätsmanagement (CAQ/QMS)	Instandhaltung (IPS)	Facility Management, Gebäudewirtschaft	Werkzeugmanagement	Personalzeiterfassung (PZE)	Betriebsdatenerfassung (BDE)	Maschinendatenerfassung (MDE)	Auto-ID
Anbieter	Lösung																								
COBUS ConCept	COBUS ERP/3	H	D	130	86			●																	
COBUS ConCept	eGECKO	VP	D	130	25																	●			
Coglas	COGLAS WEB WMS	H	D	30	17									●											
collaboration Factory	cplace	H	D	60	40		●			●		●													
Columbus Systems	SAP Business One	VP	D	15	120			●	●																
Comarch	Comarch ERP Enterprise	H	D	6348	440			●	●																
Comarch Swiss	Comarch ERP Enterprise	VP	CH	6500	1			●	●																
commsult	Ontego - Enterprise Mobility Platform	H	D	38	105									●											
CompData Computer	eNventa ERP	VP	D	51	49			●																	
Complan & Partner	Merkator (IQ)	H	D	26	196			●	●																
ComSol	cs4Warehouse	VP	D	95	K.A.									●											
conavo	conavo	H	D	3	5			●	●																
CONPLUS	SAP Business One	VP	D	26	250			●	●																
CONSILO	CONSILO DIGITAL MANUFACTURING SOLUTIONS	H	D	120	9											●	●				●		●	●	
CONSILO	CONSILO	H	D	120	K.A.					●						●	●				●				
CONSILO	SAP IBP Excel-Framework	H	D	120	3	●				●		●					●								
CONSILO	SAP IBP mit S/4HANA-Integration	H	D	120	K.A.					●		●					●								
CONTACT Software	CIM Database	H	D	400	340	●	●																		
Coresystems	SAP Business One	VP	CH	48	200			●	●																
Coresystems	SAP FSM	H	CH	48	K.A.														●	●					
Cosmino	Cosmino MES plus	H	D	30	120											●		●					●	●	
COSMO CONSULT	COSMO Industry Solutions	VP	D	1300	968			●	●																
COSMO CONSULT	Microsoft Dynamics 365	VP	D	1300	1000			●	●																
costdata	costdata calculation	H	D	K.A.	K.A.	●											●								
COUNT IT	Microsoft Dynamics NAV	VP	A	120	K.A.			●	●																
Cpro Industry Projects & Solutions	Cpro smart BDE	H	D	300	K.A.																		●		
Cpro Industry Projects & Solutions	SAP S/4HANA	VP	D	300	200			●	●																
Critical Manufacturing	Critical Manufacturing (MES)	H	D	120	20		●									●							●	●	
Cronon	Infor Factory Track	H	D	80	K.A.									●								●	●		

Quelle: www.it-matchmaker.com Angaben der Anbieter Stand 28.02.2021						Product Life- cycle Man- age- ment	Unter- nehmens-, Kunden- & Auftrags- manage- ment	Logistik & Supply Chain Management						Fertigungs- management						Erfassung & Identifi- kation					
Eine umfassendere Version der Tabelle finden Sie zum Download unter: www.tinyurl.com/industrie-40-guide/		Hersteller / Vertriebspartner (H/VP)	Firmensitz	#Mitarbeiter	#Eigene Kunden	Product Lifecycle Management (PLM)	Produktdatenmanagement (PDM)	ERP/PPS-System für Industrieunternehmen (Diskrete Fertigung)	ERP/PPS-System für Industrieunternehmen (Prozessfertigung)	Supply Chain Management (SCM)	Electronic Data Interchange (EDI)	Bestandsmanagement & -optimierung (BMO)	Just-in-Time / Just-in-Sequence Management (JIT/JIS)	Lagerverwaltung (LVS)	Gerätedisposition	Manufacturing Execution System (MES)	Produktionsoptimierung, Advanced Planning (APS)	Qualitätsmanagement (CAQ/QMS)	Instandhaltung (IPS)	Facility Management, Gebäudewirtschaft	Werkzeugmanagement	Personalzeiterfassung (PZE)	Betriebsdatenerfassung (BDE)	Maschinendatenerfassung (MDE)	Auto-ID
Anbieter	Lösung																								
Cronon	Infor LN 10.7	VP	D	80	45			●																	
CSB-System	CSB-System	H	D	620	1200				●																
CSD Transport Software	TransWarePRO®	H	D	35	650									●											
CSG AUPOS	AUPOS ERP/PPS	H	D	18	370			●	●																
CSG AUPOS	AUPOS M-KART	H	D	18	550														●						
CSS	eGECKO	H	D	250	K.A.																	●			
CVS	ALPHAPLAN ERP	H	D	143	980			●																	
d.velop Life Sciences	GxP konforme Softwarelösungen	H	D	35	60													●							
Dassault Systèmes / DELMIA Apriso	DELMIA MOM	H	D	16140	K.A.											●		●							
Data at Work	ERPframe	VP	D	41	K.A.			●	●																
DataSolid	ENOVIA SmarTeam	VP	D	19	65	●	●																		
DataSolid	ENOVIA V6	VP	D	19	3	●	●																		
Datatex	NOW - Textil ERP	H	CH	160	300			●	●																
Datisca	BUSINET	H	CH	K.A.	K.A.			●	●																
dbh Logistics IT	Advantage Customs	H	D	220	1500					●															
DE software & control	DESC	H	D	75	150											●	●	●					●	●	
Deacom Europe	DEACOM ERP	H	D	230	K.A.			●	●																
DEAG - Dyna Engineering	DYNAwin	H	CH	7	250														●	●					
Demand Software Solutions	demand.erp enterprise	H	D	30	5			●																	
DIG	DIG Belegfluss EDI FDI	H	A	37	600						●														
DIGITAL-ZEIT	AVERO	H	D	38	1100											●						●	●		
Diract IT	Ceyenne WMS	H	NL	52	56									●											
DITTRICH+ Kollegen	D+K Business Solution	VP	D	12	140			●																	
DMC	IFS Applications 10	VP	D	K.A.	34			●	●										●						
DOCUFY	DOCUFY Machine Safety	H	D	130	K.A.													●							
DOCUFY	Docufy Maintenance Manager	H	D	130	K.A.														●	●					
Dontenwill	business express	H	D	50	243			●																	
dosit	A+F Team	H	D	13	66			●																	
Dr. Brunthaler	storagement	H	D	19	55									●											
Dresden Informatik	Advanced Logistics Suite	H	D	46	22									●											●
Dresden Informatik	ERP-System DiPPS	H	D	46	20			●	●																
dsp	dsp/3	H	D	20	100			●																	
DUALIS IT Solution	GANTTPLAN	H	D	50	60											●	●								
Dürr Systems	DXQcontrol	H	D	16500	K.A.											●									

Quelle: www.it-matchmaker.com Angaben der Anbieter Stand 28.02.2021						Product Life- cycle Man- age- ment	Unter- nehmens-, Kunden- & Auftrags- manage- ment	Logistik & Supply Chain Management						Fertigungs- management						Erfassung & Identifi- kation						
Eine umfassendere Version der Tabelle finden Sie zum Download unter: www.tinyurl.com/industrie-40-guide/																										
Anbieter	Lösung	Hersteller / Vertriebspartner (H/VP)	Firmensitz	#Mitarbeiter	#Eigene Kunden	Product Lifecycle Management (PLM)	Produktdatenmanagement (PDM)	ERP/PPS-System für Industrieunternehmen (Diskrete Fertigung)	ERP/PPS-System für Industrieunternehmen (Prozessfertigung)	Supply Chain Management (SCM)	Electronic Data Interchange (EDI)	Bestandsmanagement & -optimierung (BMO)	Just-in-Time / Just-in-Sequence Management (JIT/JIS)	Lagerverwaltung (LVS)	Gerätedisposition	Manufacturing Execution System (MES)	Produktionsoptimierung, Advanced Planning (APS)	Qualitätsmanagement (CAQ/QMS)	Instandhaltung (IPS)	Facility Management, Gebäudewirtschaft	Werkzeugmanagement	Personalzeiterfassung (PZE)	Betriebsdatenerfassung (BDE)	Maschinendatenerfassung (MDE)	Auto-ID	
duveka	Microsoft Dynamics 365 BC	VP	D	10	10			●	●																	
dynasoft	tosca	H	CH	5	135			●	●																	
e.bootis	e.bootis ERP II	H	D	90	220			●																		
E. P. Elektro-Projekt	TwinCon	H	D	115	K.A.											●										
Eagle Peak	Global Eagle®	H	D	25	30			●	●																	
EAM Software	IBM Maximo Asset Management	VP	D	19	20														●	●						
EE Solutions	eNVenta ERP	VP	D	8	25			●																		
Ehrhardt + Partner	LFS	H	D	700	500									●												
ELDICON	WEST System	H	D	30	25			●	●																	
Emsenhuber Informatik	E60 ERP	H	A	16	13			●	●																	
enowa Austria	SAP S/4HANA	VP	A	350	30			●	●																	
Enterprise Quality Managment	Dynamics Automotive	VP	D	10	13					●		●			●											
EPC EDV Partner Consulting	Sage 100	VP	A	1	30			●	●																	
Epicor Software	Epicor ERP	H	D	3700	4500			●																		
EQEEP	IFS Applications 10	VP	D	90	K.A.			●	●										●							
EQEEP	IFS Enterprise Service Management	VP	D	90	1														●	●						
ERP Novum	eNVenta ERP	VP	D	24	55			●	●																	
et-systems	APplus (P2plus)	VP	D	20	12			●																		
EuroComConsult	Sage 100	VP	D	15	K.A.			●	●																	
Evint	Echtzeitfähige Projektzeiterfassung mit intelligentem Zeitmanagement	H	D	30	1000																	●				
EVO	EVOcompetition	H	D	40	450	●	●	●																		
EVO	EVOjetstream	H	D	40	150	●	●																			
EVO	EVOperformance	H	D	40	36											●							●	●		
EVO	EVOtools	H	D	40	K.A.																●					
F.EE	FactWork	H	D	46	189			●																		
facilioo	facilioo	H	D	20	K.A.														●	●						
Factory Software	Wonderware MES Software	H	D	4400	75											●		●					●	●		
factory solutions	AHP-Leitstand	H	D	9	55											●	●									
FASTEC	easyOEE	H	D	70	K.A.																		●	●		
FASTEC	FASTEC 4 PRO	H	D	70	330											●	●						●	●		
Fauser	FAUSER core MES	H	D	51	800											●	●									
Fauser	FAUSER ERP	H	D	51	853			●																		
FELTEN	PILOT® Suite	H	D	10	140											●	●									
FIS	SAP EWM	VP	D	750	10						●			●												
FIS	SAP S/4HANA	VP	D	750	K.A.			●	●																	

Quelle: www.it-matchmaker.com Angaben der Anbieter Stand 28.02.2021						Product Life- cycle Man- age- ment		Unter- nehmens-, Kunden- & Auftrags- manage- ment		Logistik & Supply Chain Management					Fertigungs- management					Erfassung & Identifi- kation					
Eine umfassendere Version der Tabelle finden Sie zum Download unter: www.tinyurl.com/industrie-40-guide/		Hersteller / Vertriebspartner (H/VP)	Firmensitz	#Mitarbeiter	#Eigene Kunden	Product Lifecycle Management (PLM)	Produktdatenmanagement (PDM)	ERP/PPS-System für Industrieunternehmen (Diskrete Fertigung)	ERP/PPS-System für Industrieunternehmen (Prozessfertigung)	Supply Chain Management (SCM)	Electronic Data Interchange (EDI)	Bestandsmanagement & -optimierung (BMO)	Just-in-Time / Just-in-Sequence Management (JIT/JIS)	Lagerverwaltung (LVS)	Gerätedisposition	Manufacturing Execution System (MES)	Produktionsoptimierung, Advanced Planning (APS)	Qualitätsmanagement (CAQ/QMS)	Instandhaltung (IPS)	Facility Management, Gebäudewirtschaft	Werkzeugmanagement	Personalzeiterfassung (PZE)	Betriebsdatenerfassung (BDE)	Maschinendatenerfassung (MDE)	Auto-ID
Anbieter	Lösung																								
FIS	SAP Stock Room Management	VP	D	750	2									●											
FIS	SAP Transportation Management	VP	D	750	K.A.									●											
FIS	SAP Warehouse Management (WM)	VP	D	750	K.A.									●											
FLEXiCODE	IFS Applications 10	VP	D	21	25			●	●										●						
flexis	Advanced Planning and Scheduling	H	D	120	100								●			●	●	●			●		●	●	
Flux MES	Flux MES	H	D	6	1								●			●	●						●	●	
FORCAM	FORCAM FORCE™ EDGE	H	D	172	K.A.																			●	
FORCAM	FORCAM FORCE™ IIOT	H	D	172	207											●	●				●		●	●	
FORCAM	FORCAM FORCE™ SAAS	H	D	172	207											●						●		●	
Frank Entzmann	Planovis	H	D	K.A.	K.A.																		●		
FUJITSU TDS	myTDS.Coatings	VP	D	159000	K.A.				●																
FUJITSU TDS	myTDS.Cosmetics	VP	D	159000	K.A.				●																
FUJITSU TDS	myTDS.Food	VP	D	159000	K.A.				●																
FUJITSU TDS	myTDS.Pharma	VP	D	159000	K.A.				●																
FUJITSU TDS	myTDS.Process	VP	D	159000	K.A.				●																
FUJITSU TDS	SAP S4/HANA	VP	D	159000	K.A.				●																
Full Speed Systems	JD Edwards EnterpriseOne	VP	CH	K.A.	2			●	●																
FullFact Solutions	OEE Toolkit	H	NL	K.A.	K.A.											●	●	●			●			●	
Futura Solutions	FUTURA Collaboration Plattform	H	D	30	150														●						
Future Factory	Future Factory Business Software	H	A	10	7			●																	
Gadola	SelectLine Business Software	VP	CH	K.A.	K.A.				●																
gbo datacomp	bisoft MES - MDE BDE PZE	H	D	100	600											●	●					●	●	●	
GCI	KoSS ERP	H	D	22	84			●																	
GDI	GDI-Business-Line	H	D	50	K.A.																	●			
Gebauer	TimeLine Enterprise	H	D	160	K.A.			●	●																
GEFASOFT	Legato	H	D	60	102											●									
Geoplan Systems	Smart Forecast IP&O	H	D	3	K.A.							●													
GEOVISION	BIOS ERP/PPS	H	D	50	650			●	●																
GFOS	gfos.MES	H	D	200	4500											●			●			●	●	●	
GFOS	gfos.Workforce	H	D	200	K.A.																	●			
GIA Informatik	SAP S/4HANA gia// fertigung	VP	CH	K.A.	86			●	●																
GIA Informatik	SAP S/4HANA	VP	CH	K.A.	86			●	●																
GIGATON	LogoS®	H	D	50	200						●			●	●										
globalerp.de gmbh	bertaplus	H	D	30	105			●	●																
GOB	unitop ERP Industrie	VP	D	330	240			●																	

Quelle: www.it-matchmaker.com Angaben der Anbieter Stand 28.02.2021						Product Life- cycle Man- age- ment	Unter- nehmens-, Kunden- & Auftrags- manage- ment	Logistik & Supply Chain Management							Fertigungs- management					Erfassung & Identifi- kation					
Eine umfassendere Version der Tabelle finden Sie zum Download unter: www.tinyurl.com/industrie-40-guide/		Hersteller / Vertriebspartner (H/VP)	Firmensitz	#Mitarbeiter	#Eigene Kunden	Product Lifecycle Management (PLM)	Produktdatenmanagement (PDM)	ERP/PPS-System für Industrieunternehmen (Diskrete Fertigung)	ERP/PPS-System für Industrieunternehmen (Prozessfertigung)	Supply Chain Management (SCM)	Electronic Data Interchange (EDI)	Bestandsmanagement & -optimierung (BMO)	Just-in-Time / Just-in-Sequence Management (JIT/JIS)	Lagerverwaltung (LVS)	Gerätedisposition	Manufacturing Execution System (MES)	Produktionsoptimierung, Advanced Planning (APS)	Qualitätsmanagement (CAQ/QMS)	Instandhaltung (IPS)	Facility Management, Gebäudewirtschaft	Werkzeugmanagement	Personalzeiterfassung (PZE)	Betriebsdatenerfassung (BDE)	Maschinendatenerfassung (MDE)	Auto-ID
Anbieter	Lösung																								
GRASS	COAGO MES	H	D	49	29											●	●						●	●	
GreenGate	GS-Service	H	D	37	150														●	●					
Greycon	GreyconMill	H	GB	80	K.A.											●	●	●					●	●	
GRP	GRP-MES	H	D	150	K.A.											●		●	●	●		●	●	●	
GRS Software	GRS SIGNUM	H	D	15	279	●	●																		
GSD Software	ERPframe	H	D	115	700			●	●																
GTT	FAST/log	H	D	35	90					●		●													
GTT	FAST/pro	H	D	35	160							●				●	●						●		
GUS Deutschland	GUS-OS Suite Logistik	H	D	400	210				●																
GUS Deutschland	GUS-OS Suite Prozessindustrie	H	D	400	210				●																
H&H SYSTEMS Software	ISPRO-NG	H	A	K.A.	K.A.														●	●					
H&S Software Solutions	ADASMA	H	D	K.A.	K.A.														●						
Haufe-Lexware	lexbizz	H	D	40	K.A.			●	●																
Hausbank München	Verwalter Service VS3/ VS3+	H	D	225	520															●					
HELIUM V IT-Solutions	HELIUM V ERP	H	A	5	80			●																	
Hitachi Solutions Germany	Microsoft Dynamics 365 ERP	VP	D	3000	K.A.			●	●																
Hoppe Unterneh- mensberatung	Inventarverwaltung RFID	H	D	9	6200															●					
HSG Hanse Solution	TRIMIT Fashion	VP	D	22	55			●																	
HSG Hanse Solution	TRIMIT Furniture	VP	D	22	K.A.			●																	
HSO Enterprise Solutions	Microsoft Dynamics 365	VP	D	850	80			●																	
Hübsberg	Austausch von CAD/ CAM Engineeringdaten	H	D	K.A.	400		●																		
Hübsberg	EDI Electronic Data Interchange	H	D	K.A.	100					●	●														
IAS MEXIS	DIVA® Ecosystem	H	D	35	199														●						
ibeq	CODE.3 - Workflow ERP	H	D	6	K.A.			●																	
IBS	SPEEDLOGIX	H	D	9	K.A.									●											
IBYKUS	SAP Business All-in-One	VP	D	155	50			●	●																
ICG IT Consulting	myfactory.Business- world	VP	D	5	K.A.			●	●																
IDAP	IDAP.mes Suite	H	D	38	8											●	●	●			●		●	●	
IDAP	IDAP.metal	VP	D	38	12			●																	
iFD	WMS	H	D	105	46									●											
IFE	Odoo	VP	D	40	350			●	●																
IFS	IFS Cloud	H	D	3800	2400			●	●										●						
IFS	IFS Field Service Management	H	D	3800	550														●	●					

Quelle: www.it-matchmaker.com Angaben der Anbieter Stand 28.02.2021						Product Life- cycle Man- age- ment		Unter- nehmens-, Kunden- & Auftrags- manage- ment		Logistik & Supply Chain Management						Fertigungs- management					Erfassung & Identifi- kation						
Eine umfassendere Version der Tabelle finden Sie zum Download unter: www.tinyurl.com/industrie-40-guide/		Hersteller / Vertriebspartner (H/VP)	Firmensitz	#Mitarbeiter	#Eigene Kunden	Product Lifecycle Management (PLM)		Produktdatenmanagement (PDM)		ERP/PPS-System für Industrieunternehmen (Diskrete Fertigung)	ERP/PPS-System für Industrieunternehmen (Prozessfertigung)	Supply Chain Management (SCM)	Electronic Data Interchange (EDI)	Bestandsmanagement & -optimierung (BMO)	Just-in-Time / Just-in-Sequence Management (JIT/JIS)	Lagerverwaltung (LVS)	Geräteposition	Manufacturing Execution System (MES)	Produktionsoptimierung, Advanced Planning (APS)	Qualitätsmanagement (CAQ/QMS)	Instandhaltung (IPS)	Facility Management, Gebäudewirtschaft	Werkzeugmanagement	Personalzeiterfassung (PZE)	Betriebsdatenerfassung (BDE)	Maschinendatenerfassung (MDE)	Auto-ID
Anbieter	Lösung																										
IGRF	MLogic	H	D	16	74							●						●	●	●			●		●	●	
immo-portal-services	immo-office	H	D	22	63																●	●					
ImPuls	Comarch ERP Enterprise	VP	D	54	3					●	●																
ImPuls	ImPuls fashion XL	VP	D	54	84					●	●																
InCaTec Solution	Axxerion	VP	D	100	K.A.																●	●					
INCLUDIS	INCLUDIS Web 8.1	H	D	K.A.	250													●	●						●	●	
Incodev (Schweiz)	Infor ERP Blending	VP	CH	K.A.	K.A.						●																
INCONY	ANTEROS	H	D	53	150			●																			
IAS	caniasERP	H	D	K.A.	1000					●																	
Industrie Informatik	cronetwork	H	A	130	K.A.							●						●	●	●				●	●	●	
Info Nova	iFAS	H	CH	K.A.	10					●	●																
INFO-DATA	WinLine	VP	D	10	20					●	●																
Infor	Blending 8.1	H	D	17000	330						●																
Infor	Infor CloudSuite Industrial Manufacturing (Infor LN)	H	D	17000	530					●																	
Infor	Infor COM	H	D	17000	2100					●																	
Infor	Infor CS Automotive	VP	D	17000	9700					●																	
Infor	Infor EAM	H	D	17000	2000																●	●					
Infor	Infor M3	H	D	17000	6000					●	●																
INFORM	FELIOS APS	H	D	800	250													●	●						●	●	
INFORM	FELIOS PM	H	D	800	K.A.							●															
Informing	IN:ERP	H	CH	60	175					●	●																
Infosim	Microsoft Dynamics NAV	VP	D	100	100					●	●																
Infpro IT Solutions	TMS - translogica	H	A	10	1											●											
Ing.-Büro Walter Müller	MService 4.0	H	D	2	45																●						
INIT Consulting	SAP Business One	VP	D	70	160					●	●																
INNONAV IT-Dienstleistungen	Microsoft Dynamics 365 Business Central	VP	A	K.A.	37					●	●																
Innovabee	SAP S/4HANA	VP	D	85	45					●	●																
Innovabee	SAP S/4HANA Cloud Multi Tenant	VP	D	85	K.A.					●	●																
InQu Solutions	InQu.APS	H	D	20	K.A.														●								
InQu Solutions	InQu.CAQ	H	D	20	K.A.															●							
InQu Solutions	InQu.MES	H	D	20	200													●	●	●					●	●	
InQu Solutions	InQu.MIS	H	D	20	200																				●	●	
InstaFreight	InstaFreight Transport Management	H	D	140	50							●															
Intex	intex All-in-One	VP	D	62	5					●	●																
Intex	intex ERP Business Suite	H	D	62	120					●	●																
Inway	Microsoft Dynamics AX 2012 / Dynamics 365	VP	D	83	51					●																	

Quelle: www.it-matchmaker.com Angaben der Anbieter Stand 28.02.2021						Product Life- cycle Man- age- ment	Unter- nehmens-, Kunden- & Auftrags- manage- ment	Logistik & Supply Chain Management							Fertigungs- management					Erfassung & Identifi- kation					
Anbieter	Lösung	Hersteller / Vertriebspartner (H/VP)	Firmensitz	#Mitarbeiter	#Eigene Kunden	Product Lifecycle Management (PLM)	Produktdatenmanagement (PDM)	ERP/PPS-System für Industrieunternehmen (Diskrete Fertigung)	ERP/PPS-System für Industrieunternehmen (Prozessfertigung)	Supply Chain Management (SCM)	Electronic Data Interchange (EDI)	Bestandsmanagement & -optimierung (BMO)	Just-in-Time / Just-in-Sequence Management (JIT/JIS)	Lagerverwaltung (LVS)	Geräteposition	Manufacturing Execution System (MES)	Produktionsoptimierung, Advanced Planning (APS)	Qualitätsmanagement (CAQ/QMS)	Instandhaltung (IPS)	Facility Management, Gebäudewirtschaft	Werkzeugmanagement	Personalzeiterfassung (PZE)	Betriebsdatenerfassung (BDE)	Maschinendatenerfassung (MDE)	Auto-ID
IpartnerNet	IFS Applications 10	VP	D	15	5			●	●										●						
IQUADRAT	PHOENIX QM	H	D	30	K.A.													●							
is Integrated Systems	LOGI-Soft	H	D	30	K.A.			●	●																
Isah	Isah Business Software	H	D	280	648			●																	
ISC Innovative Systems Consulting	SAP S/4HANA®	VP	D	140	300			●	●																
ISI Automation	ISiPlus®	H	D	46	74								●	●		●	●	●					●	●	
i-soft	Diaf 3g	H	D	65	93			●	●																
i-soft	LIFE PLUS	H	D	65	135			●																	
Isonet	446 Plattform®	H	CH	30	K.A.															●					
ISTEC	ISTEC-PLS	H	D	60	30											●	●	●					●	●	●
ISTEC	ISTEC-PLS-Cockpit	H	D	60	5											●									
ISTEC	ISTEC-PLS-eKanban	H	D	60	6									●											
ISTEC	ISTEC-PLS-JIT/JIS	H	D	60	10								●			●	●								
ISTEC	ISTEC-PLS-LVS	H	D	60	5									●											
ISTEC	ISTEC-PLS-MLS	H	D	60	20											●	●	●					●	●	●
ISTEC	ISTEC-PLS-TLS	H	D	60	3								●												
IT IS	IT IS odoo enhanced	VP	D	9	31			●	●																
iTAC	iTAC MES Suite	H	D	220	375											●	●	●					●	●	
ITB	ConnectPro	H	D	62	K.A.						●														
itelligence	it.automotive	VP	D	7904	2000			●																	
itelligence	it.chemicals	VP	D	7904	2000				●																
itelligence	it.consumer	VP	D	7904	1000				●																
itelligence	it.hightronics	VP	D	7904	2000			●																	
itelligence	it.manufacturing	VP	D	7904	1000			●																	
itelligence	it.metal	VP	D	7904	2000			●																	
itelligence	it.wood	VP	D	7904	50			●																	
itelligence	itelligence Intra- und Extralogistik-Lösungen	VP	D	7904	300					●	●			●											
itelligence	SAP S/4HANA	VP	D	7904	2000			●	●																
itelligence	SAP S/4HANA Cloud Multi Tenant Edition	VP	D	7904	K.A.			●																	
iXperienz	APplus (P2plus)	VP	D	807	K.A.			●																	
iXsystems Jörg Riedmiller	MACOS	H	D	4	34														●						
JENTECH	ZEPHIR Avenue	H	D	22	46			●																	
JGA Software Solutions	syn:frame	H	D	5	20			●	●							●	●				●		●	●	
jKARAT	jKARAT	H	D	45	84			●	●																
Jungheinrich	Jungheinrich WMS	H	D	18000	335									●											
KAMMACHI Consulting	SAP ERP 6.0	VP	D	150	K.A.			●	●																
KBU Logistik	KBU-LVS	H	D	35	80									●											
KDL Logistiksysteme	KDL WOS - Lagerverwaltungssystem	H	D	17	45									●											

Quelle: www.it-matchmaker.com Angaben der Anbieter Stand 28.02.2021 Eine umfassendere Version der Tabelle finden Sie zum Download unter: www.tinyurl.com/industrie-40-guide/						Product Life- cycle Man- age- ment		Unter- nehmens-, Kunden- & Auftrags- manage- ment		Logistik & Supply Chain Management						Fertigungs- management						Erfassung & Identifi- kation					
		Hersteller / Vertriebspartner (H/VP)	Firmensitz	#Mitarbeiter	#Eigene Kunden	Product Lifecycle Management (PLM)		Produktdatenmanagement (PDM)		ERP/PPS-System für Industrieunternehmen (Diskrete Fertigung)	ERP/PPS-System für Industrieunternehmen (Prozessfertigung)	Supply Chain Management (SCM)	Electronic Data Interchange (EDI)	Bestandsmanagement & -optimierung (BMO)	Just-in-Time / Just-in-Sequence Management (JIT/JIS)	Lagerverwaltung (LVS)	Geräteposition	Manufacturing Execution System (MES)	Produktionsoptimierung, Advanced Planning (APS)	Qualitätsmanagement (CAQ/QMS)	Instandhaltung (IPS)	Facility Management, Gebäudewirtschaft	Werkzeugmanagement	Personalzeiterfassung (PZE)	Betriebsdatenerfassung (BDE)	Maschinendatenerfassung (MDE)	Auto-ID
Anbieter	Lösung																										
KEK Anwend- ungssysteme	SAP S/4HANA	VP	D	18	K.A.			●	●																		
keytech Software	keytech	H	D	75	598	●	●																				
KeyX	Clobbi MES	H	D	14	250												●										
KeyX	SAP Business by Design	VP	D	14	10			●																			
KDS Software	Poly.ERP	H	D	125	24				●																		
knk Business Software	Dynamics 365 Business Central (Dynamics NAV)	VP	D	220	127			●																			
Kogler Software Solutions	Leitstand (Feinplanung, mit grafischer Planungs- funktion)	H	A	K.A.	K.A.												●										
KÖHL Group	MOM95	H	L	610	K.A.												●		●					●	●		
KÖHL Group	WMS	H	L	610	K.A.										●												
Kolibri	Kolibri Generation 6.X	H	D	23	500																●						
Konica Minolta Business Solutions Deutschland	Dynamics 365 Business Central (Dynamics NAV)	VP	D	43300	408			●																			
Konica Minolta Business Solutions Deutschland	for.CARE auf bus. central 365	VP	D	43300	408			●																			
Konica Minolta Business Solutions Deutschland	Infor CloudSuite Industrial Manufacturing (Infor LN)	VP	D	43300	40			●																			
Konica Minolta Business Solutions Deutschland	LOGA	VP	D	43300	110																		●				
Kontext E	QAD Adaptive ERP	H	D	53	70			●	●																		
Kontext E	QAD ERP	VP	D	53	35			●	●																		
Körber Supply Chain Software	K.Motion Logistics Suite	H	D	650	K.A.					●			●	●													
KRATZER AUTOMATION	cadis	H	D	447	900															●							
Kreuzbauer IT	IFS Applications 10	VP	A	K.A.	K.A.			●	●											●							
KUMAvision	Microsoft Dynamics 365 Business Central (KUMAVISION)	VP	D	750	1700			●																			
LA2	DOQ MES	H	D	25	2												●		●					●	●		
libraTECH	eNventa ERP	VP	CH	K.A.	K.A.			●																			
Lighthouse Systems	Shopfloor-Online MES Software	H	GB	98	600								●				●		●		●			●	●		
Linstep Software	LinMAINTAIN Fuhrparksoftware	H	D	9	K.A.														●	●							
LOBOS Informatik	eNventa ERP	VP	CH	K.A.	5			●																			
Lobster	Lobster	H	D	K.A.	581					●	●																

Quelle: www.it-matchmaker.com Angaben der Anbieter Stand 28.02.2021						Product Life- cycle Man- age- ment	Unter- nehmens-, Kunden- & Auftrags- manage- ment	Logistik & Supply Chain Management						Fertigungs- management						Erfassung & Identifi- kation					
Eine umfassendere Version der Tabelle finden Sie zum Download unter: www.tinyurl.com/industrie-40-guide/		Hersteller / Vertriebspartner (H/VP)	Firmensitz	#Mitarbeiter	#Eigene Kunden	Product Lifecycle Management (PLM)	Produktdatenmanagement (PDM)	ERP/PPS-System für Industrieunternehmen (Diskrete Fertigung)	ERP/PPS-System für Industrieunternehmen (Prozessfertigung)	Supply Chain Management (SCM)	Electronic Data Interchange (EDI)	Bestandsmanagement & -optimierung (BMO)	Just-in-Time / Just-in-Sequence Management (JIT/JIS)	Lagerverwaltung (LVS)	Geräteposition	Manufacturing Execution System (MES)	Produktionsoptimierung, Advanced Planning (APS)	Qualitätsmanagement (CAQ/QMS)	Instandhaltung (IPS)	Facility Management, Gebäudewirtschaft	Werkzeugmanagement	Personalzeiterfassung (PZE)	Betriebsdatenerfassung (BDE)	Maschinendatenerfassung (MDE)	Auto-ID
Anbieter	Lösung																								
LogControl	LogControl WHM - SLO	H	D	42	67					●		●		●	●										
Logico Solutions	Dynamics NAV Anlagenbau / Projekt- geschäft	VP	CH	30	45			●																	
LogiSoft-S	iLTIS	H	D	10	K.A.									●											
LOG-IT	dilos	H	D	40	110									●											
LOG-IT	mpd	H	D	40	50					●		●													
LOGSOL	BinMan	H	D	68	103					●		●													
MAIT Germany	abas ERP	VP	D	500	400			●	●																
MAIT Germany	Comarch ERP Enterprise	VP	D	500	100			●	●																
MAIT Germany	Teamcenter	VP	D	500	360	●	●																		
MAIT Swiss	abas ERP	VP	CH	1100	3000			●	●																
majesty	MAJESTY	H	D	35	605			●																	
MBFG	CIMOS™ FMEA	VP	D	4	117													●							
MCP	Opcenter APS	VP	A	29	20					●							●								
Media Soft	OTEC	H	D	11	150			●	●																
mesonic	WinLine	H	D	95	150			●	●																
mgm Software Team	mgm ERP	VP	A	16	760			●	●																
MicroQuest Systemhaus	SelectLine	VP	D	10	83			●	●																
Microsoft Deutschland	Dynamics 365 Business Central (Dynamics NAV)	H	D	K.A.	K.A.			●																	
Microsoft Deutschland	Microsoft Dynamics 365 for Finance & Opera- tions	H	D	K.A.	K.A.			●	●																
midcom	midcom	H	D	15	450													●		●			●	●	●
mikronik	PAK	H	D	K.A.	K.A.			●																	
Minerva Informatic Germany	Aras Innovator	VP	D	77	74	●	●																		
mmh software	speedy/PDM	H	D	15	500	●	●																		
MODUS Consult	MODUS CRM	VP	D	315	50															●					
MODUS Consult	MODUS ENTERPRISE SOLUTION	VP	D	315	20			●	●																
MODUS Consult	MODUS FOODVISION	VP	D	315	1000				●																
MODUS Consult	MODUS INDUSTRY	VP	D	315	1100			●	●																
MPDV Mikrolab	HYDRA - MES	H	D	500	1400											●	●	●				●	●	●	
myfactory International	myfactory.Business- World	H	D	24	K.A.			●																	
N+P Informations- systeme	APplus (P2plus)	VP	D	170	100			●																	
N+P Informations- systeme	NuPMES	H	D	170	40											●									
Nagarro	Nagarro FIT4Chemicals	VP	D	8400	50				●																
Nagarro	Nagarro Fit4Food	VP	D	8400	50				●																
Nagarro	Nagarro Fit4LifeScience	VP	D	8400	50				●																

Quelle: www.it-matchmaker.com Angaben der Anbieter Stand 28.02.2021						Product Life- cycle Man- age- ment		Unter- nehmens-, Kunden- & Auftrags- manage- ment		Logistik & Supply Chain Management						Fertigungs- management						Erfassung & Identifi- kation					
Eine umfassendere Version der Tabelle finden Sie zum Download unter: www.tinyurl.com/industrie-40-guide/		Hersteller / Vertriebspartner (H/VP)	Firmensitz	#Mitarbeiter	#Eigene Kunden	Product Lifecycle Management (PLM)		Produktdatenmanagement (PDM)		ERP/PPS-System für Industrieunternehmen (Diskrete Fertigung)	ERP/PPS-System für Industrieunternehmen (Prozessfertigung)	Supply Chain Management (SCM)	Electronic Data Interchange (EDI)	Bestandsmanagement & -optimierung (BMO)	Just-in-Time / Just-in-Sequence Management (JIT/JIS)	Lagerverwaltung (LVS)	Geräteposition	Manufacturing Execution System (MES)	Produktionsoptimierung, Advanced Planning (APS)	Qualitätsmanagement (CAQ/QMS)	Instandhaltung (IPS)	Facility Management, Gebäudewirtschaft	Werkzeugmanagement	Personalzeiterfassung (PZE)	Betriebsdatenerfassung (BDE)	Maschinendatenerfassung (MDE)	Auto-ID
Anbieter	Lösung																										
Nagarro	Nagarro S4HANA & C/4HANA	VP	D	8400	K.A.			●	●																		
neoQ	Microsoft Dynamics 365 Finance and Supply Chain Management	VP	CH	6	1			●	●																		
nesseler bau	nQ - Qualitätssoftware für den Bau	H	D	380	5															●							
NetSuite	Oracle NetSuite	VP	GB	7000	200			●																			
Network Concept	Sage 100	VP	D	21	K.A.			●	●																		
NEVARIS Bausoftware	Bau für Windows	H	D	180	800			●	●																		
NEVARIS Bausoftware	NEVARIS	VP	D	180	K.A.			●																			
NewVision Software	Microsoft Dynamics 365 Business Central	VP	A	38	75			●																			
Nicando Software	abbino	H	D	20	53							●															
Nissen & Velten	eNVenta ERP	H	D	95	K.A.			●																			
Nittmann & Pekoll	abas ERP	VP	A	K.A.	50			●	●																		
NTSAPOLLO	APOLLO	H	D	21	188			●	●																		
O & S EDV	Sage 100	VP	D	8	95			●	●																		
OBT	Abacus Business Software	VP	CH	320	K.A.			●	●																		
ODION	ODION ERP	H	D	13	K.A.													●									
OGS	OGSid	H	D	42	12000			●	●																		
OHB Digital Services	NaviTrans	H	D	75	K.A.											●											
on/off group	InfoCarrier	H	D	180	27													●	●	●					●	●	
Onimex	Plan-de-CAMpagne	VP	D	4	105			●																			
Opacc Software	OpaccERP	H	CH	155	25			●																			
OpenZ	OpenZ	H	D	7	90			●																			
OPUS//G	OPUS//SUITE	H	D	25	16											●		●		●							
ORACLE	Oracle Fusion Cloud	H	D	137000	K.A.			●	●																		
ORACLE	Oracle TMS	H	D	137000	500											●											
Orcon	Phoenix / PDM	H	D	9	5000	●	●																				
ORDAT	FOSS	H	D	126	342			●	●																		
ORDAT	Microsoft Dynamics 365 for Finance and Operations	VP	D	126	31			●	●																		
Orderbase Consulting	orderbase AddOns für Dynamics 365 Business Central	H	D	70	49														●					●	●		
Orderbase Consulting	orderbase business 4.0	H	D	70	120			●	●																		
orgacalc	orgacalc	H	A	1	K.A.			●																			
ORGA-SOFT	INTEGRA ERP	H	D	95	430			●	●																		
ORSOFT	ORSOFT Enterprise Workbench	H	D	98	K.A.							●															

Quelle: www.it-matchmaker.com Angaben der Anbieter Stand 28.02.2021						Product Life- cycle Man- age- ment		Unter- nehmens-, Kunden- & Auftrags- manage- ment		Logistik & Supply Chain Management						Fertigungs- management						Erfassung & Identifi- kation			
Eine umfassendere Version der Tabelle finden Sie zum Download unter: www.tinyurl.com/industrie-40-guide/		Hersteller / Vertriebspartner (H/VP)	Firmensitz	#Mitarbeiter	#Eigene Kunden	Product Lifecycle Management (PLM)	Produktdatenmanagement (PDM)	ERP/PPS-System für Industrieunternehmen (Diskrete Fertigung)	ERP/PPS-System für Industrieunternehmen (Prozessfertigung)	Supply Chain Management (SCM)	Electronic Data Interchange (EDI)	Bestandsmanagement & -optimierung (BMO)	Just-in-Time / Just-in-Sequence Management (JIT/JIS)	Lagerverwaltung (LVS)	Geräteposition	Manufacturing Execution System (MES)	Produktionsoptimierung, Advanced Planning (APS)	Qualitätsmanagement (CAQ/QMS)	Instandhaltung (IPS)	Facility Management, Gebäudewirtschaft	Werkzeugmanagement	Personalzeiterfassung (PZE)	Betriebsdatenerfassung (BDE)	Maschinendatenerfassung (MDE)	Auto-ID
Anbieter	Lösung																								
ORSOFT	ORSOFT Manufacturing Workbench	H	D	98	500					●						●	●								
ORTEC	ORTEC Routing and Dispatch	H	D	987	239					●															
ORTEC	ORTEC Service Planning for Field Service	H	D	987	K.A.														●	●					
ORTEC	ORTEC Workforce Scheduling	H	D	987	276																	●			
OSY	OSY-ERP	H	D	2	743			●																	
oxaion	oxaion	H	D	205	409			●																	
PBU CAD-Systeme	RuleDesigner PLM	H	D	50	500	●	●																		
PDG Systemhaus	PDG foodSolution	H	D	10	K.A.				●																
Pentaprise	Enterprise Solution Server	H	D	K.A.	50			●	●																
Pickert & Partner	IDOS	H	D	60	100														●						
Pickert & Partner	RQM	H	D	60	280											●		●						●	
Plan Software	easyKAT Configuration Server	H	D	150	21		●																		
Plan Software	easyKAT Standard	H	D	150	60		●																		
PLANAT	FEPA	H	D	90	226			●	●																
point pps Systemhaus	APplus (P2plus)	VP	D	6	7			●																	
Polynorm Software	Comarch ERP Enterprise	VP	CH	K.A.	K.A.			●	●																
Praxedo	Praxedo	H	D	100	300														●	●					
PRIMUS DELPHI GROUP	E-Business Suite	VP	D	70	18			●	●																
PRIMUS DELPHI GROUP	Oracle NetSuite	VP	D	70	18000			●	●																
Priotic GmbH	Logistik Kennzahlen Dashboards	H	D	10	5							●		●											
Priotic GmbH	SAP EWM	VP	D	10	K.A.									●											
prisma informatik	Dynamics 365 Business Central (Dynamics NAV)	VP	D	35	100			●																	
pro LE Software	FactWork	VP	D	6	50			●																	
pro4dynamix	Microsoft Dynamics NAV - NAV2018	VP	D	33	45			●	●																
proALPHA	proALPHA	H	D	1283	K.A.			●																	
PROCAD	PRO.FILE	H	D	143	799	●	●																		
ProConcept	ProConcept ERP	H	CH	85	1000			●																	
Prodware Deutschland	Microsoft Dynamics AX / Dynamics 365	VP	D	1325	45			●																	
Prodware Deutschland	Microsoft Dynamics NAV by Prodware	VP	D	1325	1700			●	●																
PROFLEX	PROFLEX®	H	D	12	85			●																	
Projektron	Projektron BCS	H	D	92	750																	●			

Quelle: www.it-matchmaker.com Angaben der Anbieter Stand 28.02.2021						Product Life- cycle Man- age- ment		Unter- nehmens-, Kunden- & Auftrags- manage- ment		Logistik & Supply Chain Management						Fertigungs- management						Erfassung & Identifi- kation			
Eine umfassendere Version der Tabelle finden Sie zum Download unter: www.tinyurl.com/industrie-40-guide/		Hersteller / Vertriebspartner (H/VP)	Firmensitz	#Mitarbeiter	#Eigene Kunden	Product Lifecycle Management (PLM)	Produktdatenmanagement (PDM)	ERP/PPS-System für Industrieunternehmen (Diskrete Fertigung)	ERP/PPS-System für Industrieunternehmen (Prozessfertigung)	Supply Chain Management (SCM)	Electronic Data Interchange (EDI)	Bestandsmanagement & -optimierung (BMO)	Just-in-Time / Just-in-Sequence Management (JIT/JIS)	Lagerverwaltung (LVS)	Gerätedisposition	Manufacturing Execution System (MES)	Produktionsoptimierung, Advanced Planning (APS)	Qualitätsmanagement (CAQ/QMS)	Instandhaltung (IPS)	Facility Management, Gebäudewirtschaft	Werkzeugmanagement	Personalzeiterfassung (PZE)	Betriebsdatenerfassung (BDE)	Maschinendatenerfassung (MDE)	Auto-ID
Anbieter	Lösung																								
ProKSE	Proficy Plant Applications (GE Digital)	H	D	3	19											●	●						●		
ProLeiT	Plant iT	H	D	612	1400											●							●	●	
PROMATIS	Oracle NetSuite	VP	CH	150	K.A.			●																	
PROMATIS	Oracle NetSuite	VP	D	150	K.A.			●																	
ProMode	ProMode	H	D	20	68			●	●																
ProSeS	Betriebsdatenerfassung (BDE)	H	D	50	K.A.																		●	●	
ProV International	IFS Applications 10	VP	D	650	K.A.			●	●										●						
Provaria	365.Immo	VP	A	2	K.A.															●					
Provaria	KitCat ERP-Lösung für Systemgastronomie, Microsoft Dynamics NAV	VP	A	2	K.A.			●	●																
Proway	Proway Business World	H	D	150	34						●		●	●											
PROXIA	Proxia MES	H	D	K.A.	200											●	●	●					●	●	
PSI Automotive & Industry	PSIPENTA	H	D	2001	515			●						●		●	●						●	●	
PSI Logistics	PSIglobal	H	D	220	K.A.					●															
PSI Logistics	PSIwms	H	D	220	200									●											
QdK Consulting	Microsoft Dynamics NAV / 365 Business Central	VP	D	9	K.A.			●	●																
Qualist	Qualist MES	H	CH	K.A.	3											●									
Quantum acompa	Qguar MES	H	D	200	35								●			●	●	●			●		●	●	
Quantum acompa	Qguar WMS Pro	H	D	200	200									●											
R.S. CONSULT-ING	PROFID/2	H	D	10	29			●																	
Ramco Systems	Ramco Enterprise Series	H	CH	2000	10			●	●																
Ramsauer & Stürmer	rs2	H	A	6	435			●	●																
RBK Automation	Fobis	H	D	86	167				●																
redPoint	Microsoft Dynamics 365 Business Central	VP	CH	K.A.	255			●	●																
Reiter	DIBAC-Chemiesoftware	H	D	65	150				●																
Reteco Daten-technik	Cargobase	H	D	40	152									●											
RGU Expert	structura ERP Lösung	H	D	12	K.A.			●	●																
RGU Expert	structura KUNSTSTOFF	H	D	12	K.A.													●			●		●	●	
RGU	RGU OPTI.FRP	H	D	45	100			●	●																
RIB Cosinus	Dynamics 365 Business Central (Dynamics NAV)	VP	D	67	225			●	●																
riskmethods	Supply Chain Risk Management Software	H	D	180	K.A.					●															
RMS tegos	Microsoft Dynamics NAV / Business Central	VP	D	20	K.A.			●	●																

Quelle: www.it-matchmaker.com Angaben der Anbieter Stand 28.02.2021						Product Life- cycle Man- age- ment	Unter- nehmens-, Kunden- & Auftrags- manage- ment	Logistik & Supply Chain Management						Fertigungs- management						Erfassung & Identifi- kation					
Eine umfassendere Version der Tabelle finden Sie zum Download unter: www.tinyurl.com/industrie-40-guide/		Hersteller / Vertriebspartner (H/VP)	Firmensitz	#Mitarbeiter	#Eigene Kunden	Product Lifecycle Management (PLM)	Produktdatenmanagement (PDM)	ERP/PPS-System für Industrieunternehmen (Diskrete Fertigung)	ERP/PPS-System für Industrieunternehmen (Prozessfertigung)	Supply Chain Management (SCM)	Electronic Data Interchange (EDI)	Bestandsmanagement & -optimierung (BMO)	Just-in-Time / Just-in-Sequence Management (JIT/JIS)	Lagerverwaltung (LVS)	Geräteposition	Manufacturing Execution System (MES)	Produktionsoptimierung, Advanced Planning (APS)	Qualitätsmanagement (CAQ/QMS)	Instandhaltung (IPS)	Facility Management, Gebäudewirtschaft	Werkzeugmanagement	Personalzeiterfassung (PZE)	Betriebsdatenerfassung (BDE)	Maschinendatenerfassung (MDE)	Auto-ID
Anbieter	Lösung																								
RMS tegos	RMS Connect Bau	H	D	20	K.A.									●	●										
RMS tegos	RMS Connect LOG	H	D	20	K.A.									●	●										
RODIAS	Insight Mobile	H	D	71	15													●	●						
Rödl Dynamics	Microsoft Dynamics 365 CRM & ERP für Dienstleistungsunternehmen	VP	D	4900	500			●	●																
Rootstock	Rootstock Cloud ERP	H	D	180	190			●	●																
RPS4Industry	RPS	H	D	K.A.	52			●																	
Sack EDV-Systeme	BIOS ERP/PPS	VP	D	17	300			●	●																
Sack EDV-Systeme	proMExS	H	D	17	105											●	●						●	●	
SACO Software and Consulting	APPone ERP	H	D	30	K.A.			●	●																
SACO Software and Consulting	APPone PDM	H	D	30	K.A.		●																		
SACO Software and Consulting	APPone Report	H	D	30	K.A.		●																		
Sage	Sage 100	H	D	13000	K.A.			●	●																
Sage	Sage b7	H	D	13000	500			●																	
Sage	Sage HR Suite	H	D	13000	5000																		●		
Sage	Sage Wincarat	H	D	13000	450			●	●																
Sage	Sage X3	H	D	13000	6000			●	●																
Samuelson	Samuelson BackPro	VP	D	42	80				●																
SAP Ariba	SAP Ariba Supply Chain Collaboration	H	D	3500	200					●															
SAP	SAP Business ByDesign	H	D	80000	K.A.			●																	
SAP	SAP Business One	H	D	80000	K.A.			●	●																
SAP	SAP S/4HANA	H	D	80000	K.A.			●	●																
SAP	SAP S/4HANA Cloud	H	D	80000	K.A.			●	●																
SAR Elektronik	sar@mes	H	D	700	20											●									
SAR Elektronik	sar@move	H	D	700	K.A.									●											
Scheer	PerformanceREADY	VP	D	350	K.A.			●	●																
Schrempp EDV	SIVAS.ERP	H	D	85	115			●																	
Schwer + Kopka	SK-go!	H	D	49	100											●		●		●	●	●	●	●	
Schwierzy & Partner	godesys ERP	VP	D	10	50			●	●																
Sciforma	Sciforma 7.1	H	D	210	K.A.																	●			
SCM Solutions	Infor CloudSuite Industrial (SyteLine) APS	VP	D	20	100					●						●	●								
SEAK Software	SEAK®	H	D	36	K.A.			●	●	●						●	●					●			
sedApta	sedApta Suite	H	D	350	200			●	●	●						●	●						●	●	
SelectLine Software	SelectLine	H	D	100	K.A.			●	●																
senergy services	Microsoft Dynamics 365	VP	CH	K.A.	K.A.			●	●																

Quelle: www.it-matchmaker.com Angaben der Anbieter Stand 28.02.2021						Product Life- cycle Man- age- ment		Unter- nehmens-, Kunden- & Auftrags- manage- ment		Logistik & Supply Chain Management						Fertigungs- management					Erfassung & Identifi- kation							
Anbieter	Lösung	Hersteller / Vertriebspartner (H/VP)	Firmensitz	#Mitarbeiter	#Eigene Kunden	Product Lifecycle Management (PLM)		Produktdatenmanagement (PDM)		ERP/PPS-System für Industrieunternehmen (Diskrete Fertigung)	ERP/PPS-System für Industrieunternehmen (Prozessfertigung)	Supply Chain Management (SCM)		Electronic Data Interchange (EDI)	Bestandsmanagement & -optimierung (BMO)	Just-in-Time / Just-in-Sequence Management (JIT/JIS)	Lagerverwaltung (LVS)	Geräteposition	Manufacturing Execution System (MES)	Produktionsoptimierung, Advanced Planning (APS)	Qualitätsmanagement (CAQ/QMS)	Instandhaltung (IPS)	Facility Management, Gebäudewirtschaft	Werkzeugmanagement	Personalzeiterfassung (PZE)	Betriebsdatenerfassung (BDE)	Maschinendatenerfassung (MDE)	Auto-ID
Serviceware	helpLine	H	D	K.A.	K.A.																							
Siemens Digital Logistics	XCargo	H	D	204	K.A.																							
Siemens Industry Software	Capital	H	D	K.A.	K.A.																							
Siemens Industry Software	Siemens MOM Plattform	H	D	K.A.	K.A.																							
Siemens Industry Software	Teamcenter	H	D	K.A.	500																							
SIGMA Chemnitz	GRAIDWARE	H	D	70	29																							
SIGMA Chemnitz	Infor CloudSuite Industrial Manufacturing (Infor LN)	VP	D	70	K.A.																							
SIGMA Software und Consulting	SAP Business One	H	D	K.A.	K.A.																							
SIM-ERP	SIM-ERP	H	D	K.A.	2																							
Singhammer	Dynamics 365 Business Central (Dynamics NAV)	VP	D	65	237																							
SIS Informatik	Frasped TMS & WMS für Logistik & Transport	H	A	K.A.	1																							
Six Offene Systeme	SixOMC	H	D	40	110																							
Slimstock	Slim4	H	D	265	5000																							
smart-plm Aigner	smart-plm [documents]	H	D	16	K.A.																							
SMC IT	WinLine	VP	D	25	500																							
SOA People	FOODsprint	VP	D	600	42																							
SOA People	PHARMA sprint	VP	D	600	11																							
SOA People	Rental	VP	D	600	15																							
software4production	software4production Suite	H	D	19	86																							
Softwareschmiede Höfl	QOMET	H	D	16	500																							
SoftwareSchmiede Vogler & Hauke	Professional ERP	H	D	50	450																							
Softweaver	wave	H	D	K.A.	K.A.																							
SOG Business-Software	SOG ERP (VACOS)	H	D	60	253																							
SOG Business-Software	SOG WMS (LVS)	H	D	60	49																							
SOLIHDE	IONE-Software	H	D	13	K.A.																							
SOLVIN information management	Microsoft Project	VP	D	37	K.A.																							
SP_Data	Software für die Personalwirtschaft	H	D	74	1000																							
Spacewell Germany	ERP-System iX-Haus	H	D	K.A.	1100																							

Quelle: www.it-matchmaker.com Angaben der Anbieter Stand 28.02.2021						Product Life- cycle Man- age- ment		Unter- nehmens-, Kunden- & Auftrags- manage- ment		Logistik & Supply Chain Management						Fertigungs- management						Erfassung & Identifi- kation			
Eine umfassendere Version der Tabelle finden Sie zum Download unter: www.tinyurl.com/industrie-40-guide/		Hersteller / Vertriebspartner (H/VP)	Firmensitz	#Mitarbeiter	#Eigene Kunden	Product Lifecycle Management (PLM)	Produktdatenmanagement (PDM)	ERP/PPS-System für Industrieunternehmen (Diskrete Fertigung)	ERP/PPS-System für Industrieunternehmen (Prozessfertigung)	Supply Chain Management (SCM)	Electronic Data Interchange (EDI)	Bestandsmanagement & -optimierung (BMO)	Just-in-Time / Just-in-Sequence Management (JIT/JIS)	Lagerverwaltung (LVS)	Geräteposition	Manufacturing Execution System (MES)	Produktionsoptimierung, Advanced Planning (APS)	Qualitätsmanagement (CAQ/QMS)	Instandhaltung (IPS)	Facility Management, Gebäudewirtschaft	Werkzeugmanagement	Personalzeiterfassung (PZE)	Betriebsdatenerfassung (BDE)	Maschinendatenerfassung (MDE)	Auto-ID
Anbieter	Lösung																								
SpecPage	SpecPDM	H	CH	100	300	●	●																		
SPH	IN:FASHION	VP	D	50	K.A.			●																	
SSH	PrimaV® ERP	H	D	21	90			●																	
SSH	PrimaV® Verpackung	H	D	21	92			●																	
Sta*Ware	Sta*Ware BusinessNavigator	H	D	15	45			●																	
Städtler Logistik	Transportmanagement	H	D	60	80					●															
Step Ahead	STEPS - ERP + CRM FÜR IT	H	D	220	200			●																	
STIWA Automation	STIWA Manufacturing Software	H	A	1360	K.A.											●		●					●	●	
SUMMIT IT Consult	HR Zeit	H	D	K.A.	K.A.																	●	●	●	
Suportis	S/4 HANA ERP	VP	D	35	1			●	●																
Suportis	SAP Business ByDesign	VP	D	35	4			●	●																
Sven Mahn IT	Microsoft Dynamics 365 Finance und Supply Chain Management (AX)	VP	D	62	19			●	●																
SWP-irma Software Partner	AlfaPlus	H	D	40	305				●																
Sycor	Microsoft Dynamics 365 for finance and operations	VP	D	640	K.A.			●	●																
symestic	symesticManufacturing	H	D	32	56											●	●	●					●	●	
synalis	Microsoft Dynamics 365 Business Central (Dynamics NAV)	VP	D	70	25			●																	
Syncos	SYNCOS MES	H	D	47	240											●	●	●					●	●	
synko	Dynamics 365 Business Central (Dynamics NAV)	VP	D	15	30			●	●																
Syntax Sytems	SAP S/4HANA	VP	D	1200	650			●	●																
SYSco EDV	WinLine	VP	A	K.A.	6			●	●																
SysCon	CONNEXUS	H	D	K.A.	K.A.	●	●																		
Syslog	syslog.ERP	H	D	23	99			●																	
syspro	proSystem	H	D	30	230			●	●																
T.CON	MES CAT	H	D	340	36											●		●					●	●	
T.CON	SAP S/4HANA	VP	D	340	20			●	●																
T.CON	All in one für Rolle- Formate-Fläche	VP	D	340	10			●	●																
TARGIS	TARGIS.ERP	H	D	82	450			●																	
TEAM	ProStore	H	D	75	79									●											
TeamWork Schweiz	SAP S/4 HANA	VP	CH	700	3			●	●																
TeamWork Schweiz	SAP S/4 HANA Cloud	VP	CH	700	K.A.			●	●																
tec4U-Solutions	DataCross	H	D	K.A.	K.A.					●								●							

Quelle: www.it-matchmaker.com Angaben der Anbieter Stand 28.02.2021						Product Life- cycle Man- age- ment		Unter- nehmens-, Kunden- & Auftrags- manage- ment		Logistik & Supply Chain Management						Fertigungs- management						Erfassung & Identifi- kation					
Anbieter	Lösung	Hersteller / Vertriebspartner (H/VP)	Firmensitz	#Mitarbeiter	#Eigene Kunden	Product Lifecycle Management (PLM)		Produktdatenmanagement (PDM)		ERP/PPS-System für Industrieunternehmen (Diskrete Fertigung)	ERP/PPS-System für Industrieunternehmen (Prozessfertigung)	Supply Chain Management (SCM)	Electronic Data Interchange (EDI)	Bestandsmanagement & -optimierung (BMO)	Just-in-Time / Just-in-Sequence Management (JIT/JIS)	Lagerverwaltung (LVS)	Geräteposition	Manufacturing Execution System (MES)	Produktionsoptimierung, Advanced Planning (APS)	Qualitätsmanagement (CAQ/QMS)	Instandhaltung (IPS)	Facility Management, Gebäudewirtschaft	Werkzeugmanagement	Personalzeiterfassung (PZE)	Betriebsdatenerfassung (BDE)	Maschinendatenerfassung (MDE)	Auto-ID
Technia	ENOVIA	VP	D	650	400	●	●																				
Telekom Deutschland	SAP S/4HANA	VP	D	211000	K.A.			●	●																		
texdata	DIAMOD.NET	H	D	33	150			●	●																		
th data	planeus - Digitale Plantafel für die Produktionsplanung	H	D	15	K.A.													●	●	●			●				
theurer.com	theurer.com C3	H	D	65	200			●																			
TIMOCOM	TIMOCOM Smart Logistics System	H	D	500	K.A.							●				●											
TimO	TimO®	H	D	20	2000																			●			
TIS Technische Informationssysteme	TISLOG - Logistics and Mobility	H	D	80	200							●															
tisoware	tisoware.MES	H	D	164	2500													●	●					●	●	●	
top flow	top MES	H	D	K.A.	100													●							●	●	
TOPdesk Deutschland	TOPdesk	H	D	838	5000																	●					
TopM Software	TopM net7	H	D	80	1800			●																			
Tornado Systems	SPIDEX 7 core	H	D	3	27			●																			
Transdata	Komalog	H	D	40	300											●											
Trebing & Himstedt	SAP Digital Manufacturing Suite	VP	D	50	150													●									
trend EVM	trendEVM	H	D	32	660			●	●																		
Triviso	Triviso ERP	H	D	5	K.A.			●																			
TSO-DATA	Microsoft Dynamics NAV	VP	D	200	300			●	●																		
T-Systems	glMM	H	D	28571	40										●					●					●	●	●
U2D	Eventmanagement-Software	H	D	55	130																	●					
UBeCO	APplus (P2plus)	VP	D	7	51			●																			
Ultimo Software Solutions	Ultimo Maintenance Management	H	D	200	1800																●	●					
Ulysses	Ulysses	H	A	K.A.	70			●	●																		
Uniconda Deutschland	Uniconda	H	D	6	K.A.			●	●																		
Unidienst	UniPRO/CRM+ERP	VP	D	15	22			●																			
UNIORG Gruppe	SAP Business One	VP	D	200	250			●																			
UNIORG Gruppe	SAP Field Service Management	VP	D	200	10																●						
UNIORG Gruppe	SAP S/4 HANA	VP	D	200	12			●	●																		
untersee Unternehmensberatung	SOMA Branchenlösung	VP	D	350	68			●																			
update texware	texware/CS	H	D	45	207			●	●																		
valantic Supply Chain Excellence	wayRTS	H	D	180	101							●		●				●	●								
Vectotax Software	ERP-System TaxMetall	H	D	20	400			●																			

Quelle: www.it-matchmaker.com Angaben der Anbieter Stand 28.02.2021						Product Life- cycle Man- age- ment		Unter- nehmens-, Kunden- & Auftrags- manage- ment		Logistik & Supply Chain Management					Fertigungs- management					Erfassung & Identifi- kation							
Eine umfassendere Version der Tabelle finden Sie zum Download unter: www.tinyurl.com/industrie-40-guide/		Hersteller / Vertriebspartner (H/VP)	Firmensitz	#Mitarbeiter	#Eigene Kunden	Product Lifecycle Management (PLM)		Produktdatenmanagement (PDM)		ERP/PPS-System für Industrieunternehmen (Diskrete Fertigung)	ERP/PPS-System für Industrieunternehmen (Prozessfertigung)	Supply Chain Management (SCM)	Electronic Data Interchange (EDI)	Bestandsmanagement & -optimierung (BMO)	Just-in-Time / Just-in-Sequence Management (JIT/JIS)	Lagerverwaltung (LVS)	Geräteposition	Manufacturing Execution System (MES)	Produktionsoptimierung, Advanced Planning (APS)	Qualitätsmanagement (CAQ/QMS)	Instandhaltung (IPS)	Facility Management, Gebäudewirtschaft	Werkzeugmanagement	Personalzeiterfassung (PZE)	Betriebsdatenerfassung (BDE)	Maschinendatenerfassung (MDE)	Auto-ID
Anbieter	Lösung																										
Vepos	v.Soft	H	D	15	50			●																			
viastore SOFTWARE	WMS viadat	H	D	540	K.A.											●											
VISIONDATA	Dynamics 365 Business Central (Dynamics NAV)	VP	D	38	114			●																			
VLEXbusiness	VlexPlus 6.2	VP	CH	65	K.A.			●	●																		
VLEXsoftware+ consulting	VlexPlus 6.2	VP	D	65	450			●	●																		
VSG Software & Service	Teamcenter	VP	D	17	550	●	●																				
W+P Solutions	W+P Dynamics 365 Fashion	VP	D	50	5			●																			
Wanko Informa- tionslogistik	Wanko PRA-Lösungen	H	D	90	135											●											
Weber Data Service IT	DISPONENTplus	H	D	34	115											●											
weclapp	weclapp Cloud ERP	H	D	65	3000			●	●																		
Wedderhoff-IT	WIAS enterprise	H	D	30	250			●																			
Werum	PAS-X	H	D	735	800													●		●					●	●	
Winweb Informa- tions- technologie	winweb-food	H	D	55	200				●																		
WSW Software	LOJISTIX	H	D	125	65										●												
WSW Software	VALERIS	H	D	125	1													●							●	●	
Wühler & Gebauer	W&G effective company	H	D	8	4			●																			
xalution	Microsoft Dynamics 365	VP	D	85	K.A.			●	●																		
Xentral ERP Software	Xentral ERP/CRM	H	D	25	250			●	●																		
XETICS	XETICS LEAN	H	D	40	50													●	●	●					●	●	●
XTRAS forward thinking	Microsoft Dynamics NAV	VP	D	48	K.A.			●	●																		
XTRAS forward thinking	Xfreight	VP	D	48	K.A.											●											
YAVEON	Microsoft Dynamics YAVEON ProBatch	VP	D	172	350				●																		
YAVEON	YAVEON ProE-SCM	VP	D	172	419							●															
ZALARIS Deutschland	SAP HCM	VP	D	250	K.A.																			●			
Zetes	ZetesChronos	H	D	1300	K.A.							●															
Zetes	ZetesMedea	H	D	1300	K.A.							●		●		●	●										
Zucchetti	HR-Infinity	H	D	3800	3																			●			
Zucchetti	Mago ERP	H	D	3800	10300			●	●																		
ZWF Software & Consulting	Infor CloudSuite Industrial Manufacturing (Infor LN)	VP	D	20	150			●																			