

# Übersicht Produktgruppen

info@automatica-munich.com  
Messe München GmbH, Am Messesee 2, 81829 München, Deutschland

- |  |   |
|--|---|
| <b>1 Montage- und Handhabungstechnik</b> | <b>8 Steuerungstechnik und industrielle Kommunikation</b> |
| <b>2 Industrierobotik</b>                | <b>9 Safety-Komponenten</b>                               |
| <b>3 Professionelle Servicerobotik</b>   | <b>10 Elektrotechnik</b>                                  |
| <b>4 Industrielle Bildverarbeitung</b>   | <b>11 Fluidtechnik</b>                                    |
| <b>5 Spann- und Greiftechnik</b>         | <b>12 Software und Cloud Computing</b>                    |
| <b>6 Antriebstechnik</b>                 | <b>13 Dienstleistungen und Dienstleister</b>              |
| <b>7 Sensorik</b>                        | <b>14 Forschung und Technologie</b>                       |

## Produktgruppen

- |   |  |  |
|---|--|--|
| <b>1 Montage- und Handhabungstechnik</b>                      | <b>1.4 Einrichtungen zum Bevorraten</b>                            | 1.8.6 Stanzeinheiten   |
|   | 1.4.1 Vorratsbehälter  | 1.8.7 Schweißeinheiten   |
|   | 1.4.2 Bunker   | 1.8.8 Lötseinheiten  |
| <b>1.1 Montagesstationen und -anlagen</b>                     | 1.4.3 Magazine   | 1.8.9 Einheiten zum Dosieren, Kleben, Auftragen, Beschichten und Dichten |
| 1.1.1 Montagesstationen und -anlagen, längstransfer           | 1.4.4 Palettsysteme und Palettieranlagen                           | 1.8.10 Clincheinheiten   |
| 1.1.2 Montagesstationen und -anlagen, rundtransfer            | <b>1.5 Einrichtungen zum Ordnen, Sortieren und Zuführen</b>        | <b>1.9 Einrichtungen zum Kennzeichnen</b>                                |
| 1.1.3 Montageanlagen, stetig (continuous motion)              | 1.5.1 Vereinzelnvorrichtungen                                      | 1.9.1 Systeme zum Bedrucken  |
| 1.1.4 Modulare Montageplattformen                             | 1.5.2 Entwirrgeräte  | 1.9.2 Präge- und Graviersysteme  |
| 1.1.5 Montagestationen, manuell bestückt                      | 1.5.3 Sortiereinrichtungen   | 1.9.3 Laserbeschriftungssysteme  |
| 1.1.6 Montagevorrichtungen für biegeschlaffe Teile            | 1.5.4 Schwingförderer, rotativ                                     | 1.9.4 Etikettiersysteme  |
| <b>1.2 Montageanlagen für spezifische Anwendungsbereiche</b>  | 1.5.5 Schwingförderer, linear                                      | <b>1.10 Prüf- und Messsysteme</b>  |
| 1.2.1 Montageanlagen für medizinisch/pharmazeutische Bereiche | 1.5.6 Stufenförderer   | 1.10.1 Prüfeinrichtungen für Werkstoff-, Bauteil- und Strukturprüfungen  |
| 1.2.2 Montageanlagen für Lebensmittelbereiche                 | 1.5.7 Schrägförderer (Steilförderer)                               | 1.10.2 Prüfeinrichtungen für Funktions- und Dauerprüfungen               |
| 1.2.3 Montageanlagen für Ex-Schutzbereiche                    | 1.5.8 Fliehkraftförderer (Zentrifugalförderer)                     | 1.10.3 Prüfeinrichtungen für die Elektronik                              |
| 1.2.4 Montageanlagen für ESD-Bereiche                         | 1.5.9 Flexible Zuführsysteme                                       | 1.10.4 Wägetechnische Einrichtungen                                      |
| 1.2.5 Montageanlagen für die Elektrotechnik und Elektronik    | <b>1.6 Einrichtungen zum Verketteten und Transportieren</b>        | 1.10.5 Messeinrichtungen   |
| 1.2.6 Montageanlagen für Reinräume                            | 1.6.1 Kettenförderer   | <b>1.11 Basis- und Konstruktionselemente</b>                             |
| 1.2.7 Montageanlagen für die Mikrotechnik                     | 1.6.2 Bandförderer (Gurtförderer)                                  | 1.11.1 Nivellierelemente   |
| 1.2.8 Verpackungsautomaten                                    | 1.6.3 Magnetförderer (Linearmotor)                                 | 1.11.2 Profile   |
| 1.2.9 Montageanlagen für Photovoltaik-Technologien            | 1.6.4 Rollenbahnen   | 1.11.3 Verbinder   |
| 1.2.10 Montageanlagen für Faserverbundwerkstoffe              | 1.6.5 Rundschantische  | 1.11.4 Gelenke   |
| 1.2.11 Montageanlagen für Batteriefertigung                   | 1.6.6 Bandvorschubgeräte   | 1.11.5 Flächenelemente   |
| <b>1.3 Sondermaschinenbau</b>                                 | 1.6.7 Werkstückträger-Systeme                                      | <b>1.12 Manuelle Arbeitsplatzsysteme</b>                                 |
|   | 1.6.8 Elevatoren   | 1.12.1 Manipulatoren, handgeführt  |
|   | 1.6.9 Hebe- und Kippvorrichtungen                                  | 1.12.2 Montagezellen   |
|   | 1.6.10 Vakuum-Hebezeuge  | 1.12.3 Montageeinzelarbeitsplätze  |
|   | <b>1.7 Komponenten für Verkettungs- und Transporteinrichtungen</b> | 1.12.4 Montagewerkzeuge  |
|   | <b>1.8 Einrichtungen zum Verbinden und Fügen</b>                   | 1.12.5 Montageassistenzsysteme   |
|   | 1.8.1 Schraubeinheiten, handgeführt                                | <b>1.13 Werkstattausrüstung</b>  |
|   | 1.8.2 Schraubeinheiten, automatisch geführt                        | <b>1.14 Öle, Fette und Schmierstoffe</b>                                 |
|   | 1.8.3 Schraubeinheiten, stationär                                  | <b>1.15 Oberflächenbehandlung</b>  |
|   | 1.8.4 Nieteinheiten  |  |
|   | 1.8.5 Pressen  |  |

# Produktgruppen (Fortsetzung)

info@automatica-munich.com

Messe München GmbH, Am Messesee 2, 81829 München, Deutschland

<b>2</b>	<b>Industrierobotik</b>	2.4.13	Industrieroboter für andere Handhabungsaufgaben	<b>4</b>	<b>Industrielle Bildverarbeitung</b>
<b>2.1</b>	<b>Industrieroboter nach Konstruktionsart</b>	2.4.14	Industrieroboter für die Elektrotechnik und Elektronik	<b>4.1</b>	<b>Systeme</b>
2.1.1	Linearroboter, Portalroboter, kartesische Roboter	2.4.15	Industrieroboter für Lebensmittelbereiche	4.1.1	Applikationsspezifische Bildverarbeitungssysteme
2.1.2	SCARA-Roboter	2.4.16	Industrieroboter für Reinräume	4.1.2	Konfigurierbare Bildverarbeitungssysteme
2.1.3	Knickarmroboter	2.4.17	Industrieroboter für Labore	4.1.3	Intelligente Kameras
2.1.4	Parallelkinematik-Roboter (z.B. Deltaroboter, Linapoden, Tripoden, Hexapoden)	2.4.18	Industrieroboter für extreme Arbeitsbedingungen	4.1.4	Embedded Vision Systeme
2.1.5	Industrieroboter, Sonderbauformen	2.4.19	Industrieroboter für Batteriefertigung	4.1.5	Vision Sensoren
<b>2.2</b>	<b>Industrieroboter für Mensch-Roboter-Kollaboration</b>	<b>2.5</b>	<b>Systemintegratoren</b>	<b>4.2</b>	<b>Komponenten für die Bildverarbeitung</b>
<b>2.3</b>	<b>Komponenten für Robotersysteme</b>	<b>3</b>	<b>Professionelle Servicerobotik</b>	4.2.1	Optiken und Beleuchtungen
2.3.1	Vorrichtungen	<b>3.1</b>	<b>Serviceroboter nach Konstruktionsart</b>	4.2.2	Laser
2.3.2	Werkzeugwechselsysteme	3.1.1	Stationäre Roboterlösungen	4.2.3	Bildsensoren
2.3.3	Roboter-Messsysteme	3.1.2	Mobile Roboterplattformen	4.2.4	Optische Sensoren
2.3.4	Prozessperipherie zum Lackieren und Beschichten	3.1.3	Humanoide Roboter, Laufroboter	4.2.5	Kameras
2.3.5	Prozessperipherie zum Dosieren, Kleben, Auftragen, Beschichten und Dichten	3.1.4	Exoskelette	4.2.5.1	Hochgeschwindigkeitskameras
2.3.6	Prozessperipherie zum Schweißen	3.1.5	Drohnen	4.2.5.2	Infrarotkameras
2.3.7	Prozessperipherie zum Bearbeiten	3.1.6	Sonderbauformen (z.B. Unterwasserroboter)	4.2.5.3	Matrixkameras
2.3.8	Prozessperipherie zum Schneiden	<b>3.2</b>	<b>Schlüsseltechnologien und -komponenten für Servicerobotik</b>	4.2.5.4	Zeilenkameras
2.3.9	Prozessperipherie für Lasersysteme	3.2.1	Wahrnehmung	4.2.5.5	Röntgenkameras
2.3.10	Prozessperipherie für Reinräume	3.2.2	Navigation	4.2.5.6	Hyperspektralkameras
<b>2.4</b>	<b>Industrieroboter für spezifische Anwendungsbereiche</b>	3.2.3	Manipulation	4.2.6	Frame Grabber
2.4.1	Industrieroboter zum Lackieren und Beschichten	3.2.4	Mensch-Maschine-Interaktion	4.2.7	Messgeräte
2.4.2	Industrieroboter zum Kleben und Dichten	<b>3.3</b>	<b>Serviceroboter für spezifische Anwendungsbereiche</b>	4.2.8	Prozessoren und Rechnerkomponenten
2.4.3	Industrieroboter zum Schweißen	3.3.1	Mobile Manipulatoren	4.2.9	Software
2.4.4	Industrieroboter zum Bearbeiten	3.3.2	Reinigungsroboter	4.2.10	Sonstige Komponenten für die Bildverarbeitung
2.4.5	Industrieroboter zum Schneiden	3.3.3	Serviceroboter für Inspektion und Wartung	<b>4.3</b>	<b>Anwendungen</b>
2.4.6	Industrieroboter für Laseranwendungen	3.3.4	Serviceroboter für Sicherheit, Rettung und Überwachung	4.3.1	Robot Vision
2.4.7	Industrieroboter zur Montage	3.3.5	Serviceroboter für den Einzelhandel	4.3.2	Vermessen und Vergleichen 2D und 3D
2.4.8	Industrieroboter zum Messen und Prüfen	3.3.6	Serviceroboter für Transport und Logistik	4.3.3	Sicherheitssysteme
2.4.9	Industrieroboter zum Palettieren	3.3.7	Serviceroboter in der Medizin und Labortechnik	4.3.4	Form- und Lageerkennung
2.4.10	Industrieroboter für Pick & Place und zum Verpacken	3.3.8	Serviceroboter für Pflege und Rehabilitation	4.3.5	Identifikationssysteme und Komponenten
2.4.11	Industrieroboter zur Handhabung an Werkzeugmaschinen	3.3.9	Serviceroboter für Gastronomie, Hotellerie und soziale Interaktion	4.3.6	Oberflächeninspektion und Texturanalyse
2.4.12	Industrieroboter zur Handhabung an sonstigen Maschinen	3.3.10	Serviceroboter für die Land- und Forstwirtschaft	4.3.7	Röntgeninspektion
		3.3.11	Bau- und Abbruchroboter	4.3.8	Vollständigkeitskontrolle
		3.3.12	Sonstige Serviceroboter für den professionellen Einsatz	4.3.9	Farbprüfung
				4.3.10	Qualitätskontrolle
				4.3.11	Optische Codeleser für 1D-Codes/Barcodes und 2D-Codes
				4.3.12	Optische Zeichenerkennung (OCR)
				4.3.13	Sequenzanalyse
				4.3.14	Druckbildkontrolle
				<b>4.4</b>	<b>Augmented Reality Systeme</b>

# Produktgruppen (Fortsetzung)

info@automatica-munich.com

Messe München GmbH, Am Messesee 2, 81829 München, Deutschland

<b>5</b>	<b>Spann- und Greiftechnik</b>	<b>6.4</b>	<b>Stoppvorrichtungen</b>	6.9.11	Zubehör für elektromechanische Aktuatoren
<b>5.1</b>	<b>Greifer</b>	6.4.1	Stoppvorrichtungen, mechanisch	6.9.12	Drehmodule, Schwenkmodule (rotative Bewegungen)
5.1.1	Greifer, elektrisch	6.4.2	Stoppvorrichtungen, elektrisch	6.9.13	Linearmodule (lineare Bewegungen)
5.1.2	Greifer, pneumatisch	6.4.3	Stoppvorrichtungen, pneumatisch	<b>6.10</b>	<b>Mehrachssysteme</b>
5.1.3	Greifer, hydraulisch	6.4.4	Stoppvorrichtungen, hydraulisch		
5.1.4	2-Finger-Parallelgreifer	6.4.5	Stoppvorrichtungen, magnetisch	<b>7</b>	<b>Sensorik</b>
5.1.5	3-Finger-Zentrischgreifer	<b>6.5</b>	<b>NC-gesteuerte Rotationsachsen</b>	<b>7.1</b>	<b>Näherungsschalter</b>
5.1.6	Vakuumgreifer	<b>6.6</b>	<b>NC-gesteuerte Linearachsen</b>	7.1.1	Näherungsschalter, induktive
5.1.7	Folien-Greifsysteme	6.6.1	Linearachsen, pneumatisch angetrieben	7.1.2	Näherungsschalter, kapazitive
5.1.8	Nadelgreifer	6.6.2	Linearachsen, elektrisch mit Zahnriemenantrieb	7.1.3	Näherungsschalter, magnetfeldempfindliche (Zylinderschalter)
5.1.9	Adhäsionsgreifer	6.6.3	Linearachsen, elektrisch mit Spindelantrieb	<b>7.2</b>	<b>Drehgeber</b>
5.1.10	Revolvergreifer	6.6.4	Linearachsen, elektrisch mit Zahnstangenantrieb	7.2.1	Drehgeber, absolut
5.1.11	Mikro-Greifer	6.6.5	Linearachsen, elektrisch mit Linearmotor	7.2.2	Drehgeber, inkremental
5.1.12	Carbon Greifer	<b>6.7</b>	<b>Getriebe</b>	7.2.3	Drehgeber, multiturn
<b>5.2</b>	<b>Spannvorrichtungen</b>	6.7.1	Stirnradgetriebe	<b>7.3</b>	<b>Positionsschalter</b>
5.2.1	Spannvorrichtungen, manuell	6.7.2	Kegelradgetriebe	<b>7.4</b>	<b>Sensoren für Länge und Weg</b>
5.2.2	Spannvorrichtungen, pneumatisch	6.7.3	Schneckengetriebe	7.4.1	Wegaufnehmer, optische
5.2.3	Spannvorrichtungen, elektrisch	6.7.4	Planetengetriebe	7.4.2	Wegsensoren, induktive
5.2.4	Spannvorrichtungen, hydraulisch	6.7.5	Verstellgetriebe	7.4.3	Wegsensoren, magnetostruktive
<b>6</b>	<b>Antriebstechnik</b>	6.7.6	Präzisionsgetriebe	7.4.4	Wegsensoren, potentiometrische
<b>6.1</b>	<b>Lager</b>	<b>6.8</b>	<b>Industriemotoren, Motorsteuerung, Motorschutzgeräte</b>	7.4.5	Wegsensoren, magnetische
6.1.1	Kugellager	6.8.1	Drehstrommotoren	7.4.6	LVDT
6.1.2	Rollenlager	6.8.2	Gleichstrommotoren	<b>7.5</b>	<b>Sensoren für Abstand, Entfernung und Dicke</b>
6.1.3	Nadellager	6.8.3	Energiesparmotoren	7.5.1	Abstands-, Entfernungs- und Dicksensoren, optisch
6.1.4	Gleitlager	6.8.4	Getriebemotoren	7.5.2	Abstands-, Entfernungs- und Dicksensoren, induktive
6.1.5	Luftlager (radial)	6.8.5	Servomotoren	7.5.3	Abstands-, Entfernungs- und Dicksensoren, Ultraschall
6.1.6	Magnetlager	6.8.6	Schrittmotoren	7.5.4	Abstands-, Entfernungs- und Dicksensoren, kapazitiv
<b>6.2</b>	<b>Linearführungen</b>	6.8.7	Frequenzrichter	7.5.5	Abstands-, Entfernungs- und Dicksensoren, magnetisch
6.2.1	Gleitführungen	6.8.8	Servoregler	<b>7.6</b>	<b>Kraftmomentensensoren</b>
6.2.2	Laufrollenführungen	6.8.9	Servoantriebssteuerungen	<b>7.7</b>	<b>Optoelektronische Sensoren</b>
6.2.3	Linearkugellagerführungen	6.8.10	Motorschutzgeräte	7.7.1	Einweg-Lichtschranken
6.2.4	Profilschienenführungen	6.8.11	Mikro-Motoren	7.7.2	Reflexions-Lichtschranken
6.2.5	Käfigschienenführungen	<b>6.9</b>	<b>Spezielle Antriebe</b>	7.7.3	Lasersensoren
6.2.6	Teleskopschienenführungen	6.9.1	Pneumatikmotoren	7.7.4	Lichttaster, energetisch
6.2.7	Luftlager (axial)	6.9.2	Zylinder, elektromechanische	7.7.5	Lichttaster mit Hintergrundausblendung
<b>6.3</b>	<b>Linearantriebs-elemente und -systeme</b>	6.9.3	Druckübersetzer, pneumatische	7.7.6	Lichtleitersensoren/ Lichtleiterverstärker
6.3.1	Trapezgewindetribe	6.9.4	Druckmittelwandler, pneumatische	7.7.7	Kontrasttaster
6.3.2	Kugelgewindetribe	6.9.5	Hubsäulen, elektromechanische	7.7.8	Farbtaster
6.3.3	Rollengewindetribe	6.9.6	Hubelemente, elektromechanische	7.7.9	Lumineszenztaster
6.3.4	Zahnstangengetriebe	6.9.7	Kettenantriebe, elektromechanische	7.7.10	Gabellichtschranken
6.3.5	Zahnriementriebe	6.9.8	Linearhubmagnete	7.7.11	Lichtgitter
6.3.6	Linearmotoren	6.9.9	Linearverriegelungsmagnete	7.7.12	Rahmenlichtschranken
6.3.7	Kettentriebe	6.9.10	Schwenkantriebe, elektromechanische		
6.3.8	Zubehör für Linearantriebs-elemente				
6.3.9	Spindelhubgetriebe				
6.3.10	Positioniersysteme, pneumatische				
6.3.11	Mikro-Positioniersysteme				
6.3.12	Vorschubeinheiten, pneumatische				
6.3.13	Taktvorschubgeräte, pneumatische				

# Produktgruppen (Fortsetzung)

info@automatica-munich.com

Messe München GmbH, Am Messesee 2, 81829 München, Deutschland

7.8	Ultraschall Sensoren/Schalter	10	<b>Elektrotechnik</b>	12	<b>Software und Cloud Computing</b>
7.9	Identifikationssensorik (RFID)	10.1	Schaltschränke, Gehäuse und Ausrüstungen	12.1	<b>Software für Robotik, Montage- und Handhabungstechnik</b>
7.10	Mikro-Sensoren	10.2	Industrielle Stromversorgung und Energieverteilung	12.1.1	Simulationssoftware
7.11	Druckmessgeräte	10.2.1	Schaltnetzteile	12.1.2	Software für Roboter- und Anlagensteuerungen
7.12	Druckschalter	10.2.2	Kabelsysteme, komplette	12.1.3	Software für prozessgesteuerte Programmierung und Visualisierung
7.13	Zubehör (Halter, Kabel)	10.2.3	Kabel und Leitungen	12.1.4	Software für numerische Steuerungen
<b>8</b>	<b>Steuerungstechnik und industrielle Kommunikation</b>	10.2.4	Kabel, konfektionierte	12.1.5	Software für Prozessleitsysteme
8.1	<b>Steuerungstechnik</b>	10.2.5	Kabelbefestigungen	12.1.6	Software für die Ferndiagnose
8.1.1	Steuerungen, elektronische	10.2.6	Steckverbindungen	12.1.7	Programmierwerkzeuge
8.1.2	Steuerungen, mechanische (Kurvensteuerungen)	10.2.7	Energieführungssysteme	12.1.8	Software für die Qualitätsprüfung und Dokumentation
8.1.3	Steuerungen, pneumatische	10.3	<b>Elektrische Komponenten für Steuerungen</b>	12.1.9	Software für Digital Twin
8.1.4	CNC-Steuerungen	10.4	<b>Kabelschutzsysteme</b>	12.2	<b>Software in der Industriellen Bildverarbeitung</b>
8.1.5	Industrie-PC	10.5	<b>Kabel- und Rohrdurchführungen</b>	12.2.1	Applikationsspezifische Software
8.1.6	CPU-Karten	10.6	<b>Ventilation und Kühlung</b>	12.2.2	Softwarebibliotheken
8.2	<b>Industrielle Kommunikation</b>	11	<b>Fluidtechnik</b>	12.2.3	Frei konfigurierbare Software
8.2.1	Bussysteme	11.1	<b>Pneumatik</b>	12.3	<b>Software und Systeme für Smart Factory</b>
8.2.2	Busklemmen	11.1.1	Wartungseinheiten für Druckluft	12.3.1	Beschaffung, Warenwirtschaft, Logistik und Supply Chain Management (SCM)
8.2.3	Feldbuskomponenten	11.1.2	Ventilinseln	12.3.2	Enterprise Resource Planning (ERP) und Produktionsplanung und -steuerung (PPS)
8.2.4	Anzeigen und Bediengeräte (HMI)	11.1.3	Druckluftfilter	12.3.3	Instandhaltung und Wartung
8.2.5	Optische Datenübertragung	11.1.4	Druckregler	12.3.4	Product Life Cycle Management (PLM)
8.2.6	Wireless Datenübertragung	11.1.5	Druckluftöler	12.3.5	Betriebsdatenerfassung (BDE), Produktionsdatenmanagement (PDM), Manufacturing Execution (MES)
8.2.7	Drahtgebundene Datenübertragung	11.1.6	Drucklufttrockner	12.3.6	Advanced Planning & Scheduling (APS), Prozess-Simulation u. -optimierung und Automated Process Control (APC)
8.2.8	Fernwartungs- und Ferndiagnosesysteme	11.1.7	Druckluftrohrleitungen	12.3.7	Betriebssysteme und -erweiterungen für Smart Factory
8.2.9	Virtual Reality Systeme für industrielle Anwendung	11.1.8	Druckluftschlauchleitungen	12.4	<b>Smart Factory Dienstleistungen</b>
8.2.10	Netzwerktechnik	11.1.9	Druckluftverschraubungen und -verbindungen	12.4.1	Systementwicklung und Integration
<b>9</b>	<b>Safety-Komponenten</b>	11.1.10	Druckluftschalldämpfer	12.4.2	Entwicklung von Apps, Smart Factory Software und Systemen
9.1	<b>Mechanische und elektromechanische Sicherheitseinrichtungen</b>	11.1.11	Druckluftdichtungen	12.4.3	IT Services & Outsourcing
9.1.1	Trennende Schutzeinrichtungen	11.1.12	Druckluftzubehör	12.5	<b>KI</b>
9.1.2	Türen und Tore	11.1.13	Druckluftmeßgeräte		
9.1.3	Kollisionsschutzsysteme	11.1.14	Druckschalter, pneumatische		
9.1.4	Überlastsicherungseinrichtungen	11.1.15	Zylinder, pneumatische		
9.2	<b>Sicherheitsgerichtete Steuerungssysteme</b>	11.1.16	Lufttechnik und Absaugungen		
9.3	<b>Sicherheitsgerichtete Sensorik</b>	11.1.17	Komponenten für Lufttechnik und Absaugungen		
9.4	<b>Sicherheitsgerichtete Kommunikationstechnik</b>	11.1.18	Vakuumtechnik		
9.5	<b>Sicherheitsgerichtete Antriebstechnik</b>	11.2	<b>Hydraulik</b>		
9.6	<b>Sicherheitsgerichtete Komponenten zur Vernetzung</b>	11.3	<b>Dichtungstechnik</b>		
9.7	<b>Software-Lösungen für Security Management und Security Monitoring</b>				



## Produktgruppen (Fortsetzung)

info@automatica-munich.com

Messe München GmbH, Am Messesee 2, 81829 München, Deutschland

<b>12.6</b>	<b>Cloud Computing</b>	<b>14</b>	<b>Forschung und Technologie</b>
12.6.1	Cloudbasierte Infrastruktur Services (IaaS)		
12.6.2	Cloudbasierte Plattform Services (PaaS)	<b>14.1</b>	<b>Forschung im Bereich Industrieautomation</b>
12.6.3	Cloudbasierte Software Services (SaaS)	<b>14.2</b>	<b>Forschung im Bereich Industrierobotik</b>
<b>12.7</b>	<b>Systeme und Lösungen für Big Data Anwendungen</b>	<b>14.3</b>	<b>Forschung im Bereich Servicerobotik</b>
12.7.1	Big Data Plattformen	<b>14.4</b>	<b>Forschung im Bereich Maschinen- und Anlagenbau</b>
12.7.2	Big Data Software- und Analytics	<b>14.5</b>	<b>Forschung im Bereich Mobilität</b>
12.7.3	ManufacturingX	<b>14.6</b>	<b>Forschung im Bereich Elektrotechnik</b>
<b>12.8</b>	<b>Systemintegration und Beratung für Cloud Computing und Big Data</b>	<b>14.7</b>	<b>Forschung im Bereich optischer Technologien</b>
<b>13</b>	<b>Dienstleistungen und Dienstleister</b>	<b>14.8</b>	<b>Forschung im Bereich Medizintechnik</b>
<b>13.1</b>	<b>Dienstleistungen</b>	<b>14.9</b>	<b>Forschung im Bereich Umwelt und erneuerbare Energien</b>
13.1.1	Generalunternehmer	<b>14.10</b>	<b>Forschung im Bereich Leichtbau</b>
13.1.2	Engineering, Beratungen, Planungen	<b>14.11</b>	<b>Forschung im Bereich Batterietechnologien</b>
13.1.3	Machbarkeitsstudien		
13.1.4	Simulation und Industrial Metaverse		
13.1.5	CAD/CAM-Serviceleistungen		
13.1.6	Optimierung bestehender Systeme		
13.1.7	Programmierungen		
13.1.8	Roboterkalibrierungen		
13.1.9	Schulungen		
13.1.10	Condition Monitoring		
13.1.11	Predictive Maintenance		
13.1.12	Retrofit		
13.1.13	Service an Mechanik, Elektrik und Fluidtechnik		
13.1.14	Zertifizierungen, Sicherheitsprüfungen		
13.1.15	Dienstleistungen für Forschung und Innovation		
13.1.16	Normung und Standardisierung		
<b>13.2</b>	<b>Dienstleister</b>		
13.2.1	Unternehmensberatungen		
13.2.2	Banken, Geldinstitute, Versicherungen		
13.2.3	Verbände		
13.2.4	Länder, Städte, Behörden		
13.2.5	Universitäten und Fachhochschulen		
13.2.6	Aus- und Weiterbilder		
13.2.7	Verlage und Verlagserzeugnisse		

Stand: März 2024