

Ausgabe	1/2	3	4	5	6	7 / 8	9	10	11/12
Anzeigenschluss	20. Januar 2021	17. Februar 2021	16. März 2021	1. April 2021	11. Mai 2021	21. Juni 2021	6. August 2021	6. September 2021	18. Oktober 2021
Erscheinungstermin	9. Februar 2021	10. März 2021	30. März 2021	22. April 2021	28. Mai 2021	8. Juli 2021	26. August 2021	22. September 2021	3. November 2021
Heft beim Leser**	12. Februar 2021	15. März 2021	6. April 2021	27. April 2021	2. Juni 2021	13. Juli 2021	31. August 2021	27. September 2021	8. November 2021
<b>Messen &amp; Veranstaltungen*</b> Berichte Hintergründe Informationen	<b>FMB Süd</b> 24. – 25.2., Augsburg <b>Z + Intec</b> 2. – 5.3., Leipzig <b>all about automation</b> 9. – 10.3., Friedrichshafen	<b>Hannover Messe</b> 12. – 16.4., Hannover <b>Metav</b> 23. – 26.3., Düsseldorf	<b>Hannover Messe</b> 12. – 16.4., Hannover <b>drupa</b> 20. – 28.4., Düsseldorf <b>Innotrans</b> 27. – 30.4., Berlin	<b>Sensor+Test</b> 4. – 6.5., Nürnberg <b>Control</b> 4. – 7.5., Stuttgart <b>Rapid.Tech + FabCon 3.D</b> 4. – 6.5., Erfurt <b>all about automation</b> 19. – 20.5., Heilbronn	<b>all about automation</b> 9. – 10.6., Essen		<b>IAA</b> 7. – 12.9., München <b>all about automation</b> 22. – 23.9., Chemnitz	<b>Motek</b> 5. – 8.10., Stuttgart <b>EMO</b> 4. – 9.10., Mailand <b>Fakuma</b> 12. – 16.10., Friedrichshafen <b>Blechexpo</b> 26. – 29.10., Stuttgart	<b>SPS</b> 23. – 25.11., Nürnberg <b>Formnext</b> 16. – 19.11., Frankfurt <b>Agritechnica</b> 14. – 20.11., Hannover <b>Composites</b> 9. – 11.11., Stuttgart
<b>Automatisierung</b>	<b>Sonderteil:</b> <b>Sensortechnik</b> Induktive, kapazitive, optische Sensoren Cloud, IO-Link Predictive Maintenance Steuerungen	<b>Berichte zur Hannover Messe</b> mit den Ausstellungsbereichen, Automation, Motion & Drives, Engineered Parts & Solutions, Digital Ecosystems, Future Hub (Forschung und Entwicklung), Compressed Air & Vacuum <b>Schwerpunkt:</b> <b>Fabrikautomatisierung</b> Elektrotechnik Schaltschränke Industrie 4.0	<b>Berichte zur Hannover Messe</b> mit den Ausstellungsbereichen, Automation, Motion & Drives, Engineered Parts & Solutions, Digital Ecosystems, Future Hub Compressed Air & Vacuum <b>Titelthema:</b> <b>Fabrikautomatisierung</b> Robotik, Sicherheit, Industrie 4.0, Digitalisierung, Steuerungen, RFID, Bedienen und Beobachten, Schalter, Taster, IO-Link	<b>Titelthema:</b> <b>Sensortechnik</b> Kapazitive und induktive Sensoren Optosensoren Bildverarbeitung IO-Link Sicherheitstechnik <b>Schwerpunkt:</b> <b>Mess- und Prüfsysteme</b>	<b>Titelthema:</b> <b>Automatisierung</b> KI, Machine Learning Industrie 4.0 Predictive Maintenance Industrielle Bildverarbeitung Sensortechnik	<b>Sonderteil:</b> <b>Qualitätssicherung und Messtechnik</b> Prüfstände Messgeräte Oberflächen Bildverarbeitung Sensoren Qualitätssicherung	<b>Sonderteil:</b> <b>Drehgeber und Wegmessung</b> Optische, magnetische, induktive Systeme Weg- und Winkelmessung bei Werkzeugmaschinen Aktoren	<b>Titelthema:</b> <b>Handhabungs- und Montagetechnik</b> Roboter und Linerartechnik Automatisierung Software Visionssysteme Safety und Security Identsysteme RFID Greifer Zuführungssysteme Energieführungen	<b>Titelthema:</b> <b>Elektrische Automatisierung</b> Elektromechanische und elektrotechnische Komponenten Industrie 4.0, Digitalisierung Steuerungen Sensortechnik Sicherheit, Robotik RFID Bedienen und Beobachten
<b>Antriebstechnik</b>	Antriebsstrang Energieeffiziente Antriebe	<b>Titelthema:</b> <b>Antriebstechnik</b> Motoren, Getriebe Motion Control Komponenten der Antriebstechnik, Energieeffizienz	Antriebstechnik in Produktionsmaschinen Motion Control High-Speed-Antriebe	Getriebe, Zahnräder Antriebskomponenten	<b>Sonderteil: Linearantriebe und -führungen</b> Direktantriebe Kugelgewindetriebe Schwerlastachsen Präzisions-Positioniersysteme		Elektromotoren Antriebskonzepte Energieeffiziente Antriebe	<b>Sonderteil:</b> <b>Werkzeugmaschinen</b> Lineartechnik, Steuerungen, Sicherheitstechnik, Bremsen, Digitaler Zwilling, Condition Monitoring, Maschinenabdeckung	<b>Sonderteil:</b> <b>Antriebstechnik</b> Antriebstechnische Lösungen auf der SPS <b>Inkl. Online-Special</b>
<b>Maschinenelemente und Verbindungstechnik</b>	<b>Titelthema:</b> <b>Maschinenelemente</b> Gleitlager Ketten, Riemen Linearführungen Bremsen, Kupplungen Stoßdämpfer Berechnung, C-Teile	Schrauben Verbindungselemente	Komponenten Leichtbau Werkstoffinnovationen	<b>Sonderteil:</b> <b>Wälzlager</b> <b>Inkl. Online-Special</b> Lagerauslegung Berechnung Schadensvermeidung Dichtungen Maschinenelemente	Schrauben Blechverbindungen Profile und Rohre Stoßdämpfer Federn	<b>Titelthema:</b> <b>Kupplungen, Bremsen, Antriebselemente</b> Applikationsbeispiele Welle-Nabe-Verbindungen Sicherheitsbremsen	<b>Titelthema:</b> <b>Maschinenelemente</b> Wälz- und Gleitlager Smarte Maschinenelemente, Federn, Kupplungen, <b>Schwerpunkt:</b> <b>Verbindungstechnik</b>	Wälz- und Gleitlager Tribologie	<b>Schwerpunkt:</b> <b>Maschinenelemente</b> Stoßdämpfer Verbindungselemente Berechnung
<b>Hydraulik und Pneumatik</b>	Drehdurchführungen Komponenten Anwendungsbeispiele	<b>Sonderteil: Hydraulik und Pneumatik</b> Pumpen, Zylinder Ventile, Dichtungen Mobilhydraulik	Fluidtechnische Komponenten	Pneumatik in Handhabung und Montage	<b>Schwerpunkt:</b> <b>Hydraulik</b> Zylinder, Dichtungen Mobilhydraulik Beispielhafte Hydraulikapplikationen	Einsatzfelder der Pneumatik	Hydraulikeinsatz in der Industrie, Applikationen	<b>Schwerpunkt:</b> <b>Fluidtechnik</b> Pneumatik Hydraulik Strömungssimulation Ventile, Zylinder	Mobilhydraulik
<b>Digitalisierung</b>	Systems Engineering Strömungssimulation	Konstruktionsmethodik Virtual Reality Augmented Reality	<b>Sonderteil:</b> <b>Digital Factory</b> CAD/CAM, CAE, ECAD Digitaler Zwilling Simulation, FEM Konstruktionsmethodik	<b>Schwerpunkt:</b> <b>3D-Druck</b> Maschinen und Anlagen Software Verfahrenskette	<b>Schwerpunkt:</b> <b>CAD/CAM/PLM</b> Konstruktionsmethodik CFD, FEM Virtual Reality	Softwareunterstützte Produktentwicklung Additive Manufacturing ECAD	Augmented Reality Modelbased System Engineering Normteile	Datengetriebene Produktentwicklung PDM	<b>Schwerpunkt:</b> <b>CAD/PLM/3D-Druck</b> 3D-Druck: Neue Maschinen und Verfahren Materialien Konstruktionsmethodik
<b>Fachteil Ingenieur Werkstoffe</b>	<b>Werkstoffe, Verfahren, Bauteile;</b> Guss, Massivumformung, Oberflächen, Funktionsschichten	<b>Hochleistungswerkstoffe;</b> Sonderlegierungen, Keramik, Nanotechnik, Modifizierte Polymere	<b>Werkstoffe, Verfahren, Bauteile;</b> Stahl, Leichtmetalle, Kunststoffe, Composites, Oberflächen	<b>Technische Kunststoffe und Composites</b> (Halbzeuge, Formteile, Prüftechnik); Nanotechnik: Maßgeschneiderte Werkstoffe; Additive Manufacturing	<b>Massivumformung;</b> Guss; Additive Manufacturing; Neue Werkstoffe; Nanotechnik	<b>Verbundwerkstoffe;</b> Verfahren; Bauteile Nanotechnik: Maßgeschneiderte Oberflächen	<b>Werkstoffe für den Fahrzeugbau:</b> Leichtbau; Strukturwerkstoffe; Werkstoffverbunde; Bauteile Nanotechnik: Schutzschichtenanwendungen	<b>Additive Manufacturing</b> Kunststoffe Leichtmetalle Werkstofftrends Sonderwerkstoffe Keramiken	<b>Technische Kunststoffe und Composites</b> Formteile Halbzeuge Prüftechnik Neuentwicklungen