

INHALT

Vorwort des Innovationsverbundes Maschinenbau Sachsen VEMAS <i>innovativ</i>	4
Der Industriearbeitskreis AUTOMATION stellt sich vor	6
Programm des 2. Sächsischen Tages der AUTOMATION	8
Willkommen – C ³ Chemnitzer Veranstaltungszentren GmbH	10
Grußwort der Wirtschaftsförderung Sachsen GmbH	11
Digitale Durchgängigkeit basierend auf offenen Kommunikationsstandards	14
Sebastian Sachse , Technologiemanager, BU Open Automation Technologies, Bernecker+Rainer Industrieelektronik Ges.m.b.H., Eggelsberg, Österreich	
MES konkret – Umsetzung einer Vision in der Fertigungssteuerung	24
André Smiatek , Produktmanager/Consultant MES, N+P Informationssysteme GmbH, Meerane	
Wir lassen Maschinen sprechen – UnternehmensAutomation	36
Knut Eichholz , Geschäftsführer, TeDaPro GmbH, Stollberg	
Deterministische Anomalieerkennung in Industriesteuernetzen	48
Dr. Frank Stummer , Aufsichtsratsvorsitzender, Rhebo AG, Leipzig	
Macht der Daten im Kontext zu Industrie 4.0	56
Dr.-Ing. Andreas Voigt , Inhaber, DR. VOIGT CONSULT, Dresden	
Dr.-Ing. Werner Grahl , Inhaber, Ingenieurbüro Dr. Grahl, Geringswalde	
Optische Lagevermessung von Werkzeugmaschinen	64
Prof. Dr.-Ing. Steffen Ihlenfeldt , Direktor Institut für Werkzeugmaschinen und Steuerungstechnik, Technische Universität Dresden	
Neue Funktionen zur Überwachung von mechatronischen Achsen	78
Dr.-Ing. Holger Schlegel , Abteilungsleiter Steuerungs- und Regelungstechnik, Technische Universität Chemnitz	
Bibliotheksbasierte 3D-Simulation von Automatisierungsanlagen mit Visual Components	84
Ralf Dohndorf , Presales Manager Simulation, DUALIS GmbH IT Solutions, Dresden	
Anforderungen an zerstörungsfreie Qualitäts- und Prüfprozesse	96
Dr. rer. nat. Antje Zösch , Abteilungsleiterin Entwicklung, imq-Ingenieurbetrieb für Materialprüfung, Qualitätssicherung und Schweißtechnik GmbH, Crimmitschau	
Qualitätsüberwachung an Karosseriebauteilen – ein Praxisbeispiel	110
Michael Hoffmann , Abteilungsleiter Automatisierung, Fraunhofer-Institut für Werkzeugmaschinen und Umformtechnik IWU, Chemnitz	
Industrie 4.0 Lösung unter rauen Bedingungen einer Eisengießerei	120
Frank Pyritz , Geschäftsführer, SIGMA Gesellschaft für Systementwicklung und Datenverarbeitung mbH, Chemnitz	