

Karl-Friedrich Berger,
Sandra Kiefer (Hrsg.)

JAHRBUCH 2027

Dichten. Kleben. Polymer.

Inhalt

Dichten.	11
Statische Dichtungen	13
Stand der Technik, technisch dicht, auf Dauer technisch dicht	14
Peter Thomsen Peter Thomsen-Industrie-Vertretung	
Dichtungslösungen für Elektrolyseure	28
Dr. Johannes Müller TEADIT International Produktions GmbH	
A P_{QR}-based approach to creep-dependent design of thermoplastic flange joints	34
Finn Bartmann, Professor. Dr.-Ing. Alexander Riedl University of Applied Sciences Münster, Center of Sealing Technologies (CST), Hamza Al Nadar, Dr.-Ing. Miriam Laubrock University of Applied Sciences Münster, Univ.-Professor Dr.-Ing. Elmar Moritzer University of Paderborn, Kunststofftechnik Paderborn (KTP)	
Dicht bis an die Kältengrenze	46
Jörg Skoda IDT Industrie- und Dichtungstechnik GmbH	
Die Anwendung bestimmt den Werkstoff	50
Michael Klatt EMKA Beschlagteile GmbH & Co. KG	
Dynamische Dichtsysteme	55
Prozesskostenreduzierung in Hydraulikventilen	56
Claus Späth ttv technische teile vertrieb GmbH	
Der unbemerkte CO₂-Hebel	62
Benjamin Wessling	
Flüssigdichtsysteme/Verguss	71
Verguss vom Schutzkonzept zur Funktionsintegration denken	72
Florian Retzlaff dosmatix GmbH	

Vollautomatisierte Zelle aus drei Leistungseinheiten	77
Michael Stöcker Tartler Group	
Ein Füllhorn an Möglichkeiten	80
Michael Stöcker Kager Industrieprodukte GmbH	
Der Hebel für Verfügbarkeit, Qualität und Wirtschaftlichkeit	84
Carsten Broich Henkel AG & Co. KGaA	
Trends in der Dosiertechnik	92
Sebastian Nadler Atlas Copco Industrial Assembly Solutions	
Nachhaltige Abdichtung elektronischer Systeme	100
Marc Reuter Hoenle Adhesives GmbH	
2K-Wicking – chemischer Prozess statt Ofen	109
Florian Schütz bdtronic GmbH	
Mikrodosierung in der Medizintechnik	117
Annemarie Brandstetter, Dr. Florian Garnich ViscoTec Pumpen- u. Dosiertechnik GmbH	
Mess- und Prüftechnik	131
Argon-Prüfgas überwindet die Versorgungs- und Preisprobleme	132
Dr. Fabian Jerzembeck Inficon GmbH Köln	
Qualitätskontrolle und Risikominimierung	139
Dr. Joachim Lapsien CETA Testsysteme GmbH	
Reinigung von Vakuummessgeräten	154
Sophia Kaiser Dr.-Ing. K. Busch GmbH	
Wenn der O-Ring zu klein für die automatisierte Prüfung wird	162
Joel Baumann NT K+D AG	

Dienstleistungen	170
Mehr als der Stückpreis	170
Bettina Kremer OVE Plasmatec GmbH	
Kleben.	175
Klebstoffe/Klebebänder	176
Gesundheitsverträglicher MMA-Strukturklebstoff	176
Günter Bittner, Stefan Hardelt Kisling AG	
Klebstoffe in der Medizintechnik	180
Holger Walter Seyffer GmbH	
Klebtechnik	187
Systemische Inkonsistenzen der europäischen Chemikalienpolitik im Kontext von ZPA, CSS und REACH	188
Professor Dr. Andreas Groß Fraunhofer IFAM Bremen	
„Stark“ unter Beschuss	259
Dr.-Ing. Jan-Dirk Glaser IDG-CONSULTING Technologie- und Personalberatung, Sebastian Schaubek, Jochen Gall ACS Armoured Car Systems GmbH	
Berührungsloser Auftrag kleinster Volumina im Fertigungsprozess	276
Julian Greiner perfectdos GmbH	
Der perfekte Klebstoff für Polarexpeditionen	283
Petra Ruderer Ruderer Klebtechnik GmbH	
Moderner Fahrzeug- und Sonderbau	288
Olaf Mundt, Niko Mundt, Oliver Denhardt OM Klebetechnik GmbH	
Plasma: Der Schlüssel zu dichten und langlebigen Verbindungen	294
Anne-Laureen Lauen Plasmatrete GmbH	

Automatisierte Klebtechnik für kryogene CFK-Wasserstofftanks	302
Dr.-Ing. Leander Brieskorn, Christoph Brillinger, Benjamin Diehl, Björn Reichel, Urs Roemer Fraunhofer IFAM Stade	

Geklebte Werkzeuge als Chance für die Zukunft	309
Sascha Stribick, Julian Wüsteney Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und Automatisierung IPA	

Qualitätssicherung	320
---------------------------	------------

Kürzere Time-to-Market durch beschleunigte Klebstoffentwicklung	315
Alexander Voelkel Voelkel Industrie Produkte GmbH	

Einfluss der Plasmaaktivierung auf die Adhäsion von Polymeren	320
Markus Trabold relyon plasma GmbH	

Trial and Error – oder qualifiziert messen?	329
Dr. Maximilian Krötz Innotech Marketing und Konfektion Rot GmbH, Thomas Stein IMTS Interims Management	

Inline-3D-Inspektion von Klebraupen	336
Lukas Neumann VMT Vision Machine Technic Bildverarbeitungssysteme GmbH	

Polymer.	341
-----------------	------------

Werkstoffe und Mischungen	343
----------------------------------	------------

Kunststoffe bis 2050 kreislauffähig, klimaneutral und umweltfreundlich machen	344
Cedric Gysel be circular, Dr. Melanie Haupt realcycle GmbH, Dr. Arno Maurer, Professor Dr. Jens Ulmer OST Ostschweizer Fachhochschule, Professor Dr. Christof Brändli IMPE, ZHAW, Winterthur, Fabian Bänninger Biesterfeld Plastic Suisse AG, Andreas Brunner RecyPac	

Leicht gemacht: Werkstoff-Auswahl für Elastomerdichtungen	362
Michael Krüger C. Otto Gehrckens GmbH & Co. KG	

Farbe und Funktion	373
Dr.-Ing. Michael Bosse, Dr.-Ing. Matthias Hübner DAW SE, Caparol Industrial Solutions (CIS)	

Anwendungsberatung – worauf sollte man achten?	384
Simon Treiber Berger S2B GmbH	
E-Mobility: 2K-Silikon-Vergussmassen für Leistungselektronik	392
Ralf Weishaupt WEVO-CHEMIE GmbH	
Zukunft mit Faserverbundstoffen gestalten	395
Stefan Simon, Milan Kelch Fraunhofer IFAM /Bremen	
Kondensationsvernetzende Silikone	402
Sebastian Maaß Hermann Otto GmbH	
Erneuerbare Energien – was müssen Dichtungen leisten?	414
Marcel Schreiner, Jens Kuhnert, Scott Sharpless Freudenberg FST GmbH	
PA66-Glasfaser-Compounds unter hohen Reibkräften	434
Professor Dr.-Ing. Matthias Graf, Nils Thoben, Timo Knörner Hochschule Emden/Leer	
Ausgasung: Die unsichtbare Bedrohung für die Reinheit in der Halbleiterindustrie	445
Ralf Werder, Simone Lavelli Angst + Pfister Group	
PFAS – ein mögliches Verbot mit weitreichenden Folgen	449
Andreas Raidt Ulman Dichtungstechnik GmbH & Co.	
RFL-freie Haftvermittler	458
Dr. Bruno Traber, Ronny Ebling, Philipp Frei Collano AG	
Selbstverlöschende Polyurethan-Gießharze	466
Dr. Jan Olaf Schulenburg ISO-ELEKTRA GmbH	
Thermomanagement beim Elektronikverguss	474
Monika Kreilinger EPOXONIC GmbH	
Hydraulikdichtungen für eine kreislauffähige Zukunft	479
Sara Krpovic PhD, Dr. Maike C. Khosrawi, Britta Munk, Søren Roepstorff, Lars Sondrup Trelleborg Sealing Solutions	

Dichtungen zwischen Regulierung und Lieferketten-Resilienz Julia Kletschke meweo GmbH	495
Die Lagerfähigkeit von Gummidichtungen Ulrich Blobner, Bernhard Richter OPR Group GmbH	500
Fertigungskompetenz im Fokus Marc Sulser Soba Inter AG	532
Lösungen finden	537
Impressum	544