EDITORIAL		AOI-Systeme müssen beherrschbar bleiben	1618
		Das Modul iBin hat Bestände im Blick	1620
Elektronik für extreme Einsatzbedingungen – Herausforderungen und Lösungsansätze	1561	Industrie 4.0 – kommt die nächste industrielle Revolution?	1622
VERBÄNDE		BAUELEMENTE	
VERBANDE		DARPA – Technologiemotor	
A Parameter State of the State		für amerikanische Militärelektronik	1626
FBDi -Informationen	1637	Freescale zeigt Produktweiterentwicklungen auf breiter Front	1634
F E D - Informationen	1647	DESIGN	
Die Elektroindustrie	1675	Zuken verbessert Design-Produktivität und IP-Management mit der Release CR-8000 2013	1640
- Mitteilungen	1703	Karlsruher Forscher bauen eine Tarnkappe für den Wärmefluss	1642
		Geminoid-Roboter-Double sorgt für Aufsehen	1644
Informationen	1714	LEITERPLATTENTECHNIK	
DV/S - Mitteilungen	1741	Auf den Punkt gebracht (H.J. Friedrichkeit) SMA Solar, ein Weltmarktführer im Sinkflug – Rund 800 Mitarbeitern droht der Arbeitsplatzverlust	
AKTUELLES		bis Ende 2014	1655
Nachrichten/Verschiedenes	1564	Spezialanfertigung von Leiterplatten	1659
Neue Normen	1579	Fit für die Zukunft – Dienstleister der Leiterplattenhersteller präsentiert sich in neuem Gwand	1663
Tagungen/Fachmessen/Weiterbildung	1580	Wachstum trotz heftiger Preiskämpfe	1668
SONDERTEIL AUTOMATION		BAUGRUPPEN & SYSTEME	
Industrie 4.0 – Maschinen, Internet und IT fließen zusammen	1589	Der MIDster – Die Potenziale der MID-Technik in Verbindung mit einem innovativen Design	1682
Cloud in der Automation entscheidend für Industrie 4.0	1596	Von der Idee zum Produkt – Fachworkshop über 3-D MID	1693
Integrierte Programmierlösungen machen die Produktion sicher und effizient	1601	Neue Vigon-Reiniger von Zestron sorgen für optimale Oberflächenreinheit	1696
Gesamtlösung mit Schnittstellen		BuS Elektronik verstärkt das Engineering	1697
von halb- bis vollautomatisch	1604	3D-Druck zeigt heute schon Lösungen für morgen	1701
Berührungsloser und automatischer Bauelementezähler	1606	ANALYTIK & TEST	
So wenig war noch nie so viel – neue Produktlinie und Produktionsphilosophie	1607	Flexibles Testsystem für Incircuit- und Funktionstest	
Multivacuum oder der Lötprozess der Zukunft	1611	mit eigener Adaption	1707
Fertigungssystem mit Investitionsschutz	1614	Test- und Prüfverfahren in der Elektronikfertigung	1711
Automatisierung in der Belichtungstechnik	1616	Flying-Probe-Tests – die Regeln haben sich geändert	1712

FORSCHUNG & TECHNOLOGIE **FORUM** Microelectronics Saxony und die vierte Industrierevolution 1742 Verbindungstechniken für hohe Betriebstemperaturen 1717 Kolummne – Anders gesehen: Endlich mal ein Lunker Silicon Capacitors with extremely mit professoralem Namen 1751 high stability and reliability ideal PLUS-Firmenverzeichnis 1753 for high temperature applications 1725 Firmenindex 1777 Stellenmarkt und Kleinanzeigen 1779 Design und Produktion von Prozessorbaugruppen Inserentenindex 1781 für extreme Einsatzbedingungen 1730 1783 Impressum Patente 1736 **Produkt des Monats** 1784

Titelbild:

Die LeitOn GmbH wurde 2004 gegründet und ist mit ca. 45 Mitarbeitern auf die Herstellung von Leiterplatten spezialisiert. Seit 2006 gibt es neben dem Hauptsitz in Berlin auch eine Niederlassung in Hongkong, um Handelswaren, Audits und Qualitätskontrollen in China abzuwickeln. LeitOn bietet ein umfassendes Spektrum an verschiedenen Technologien, Dicken, Kupferauflagen und Materialien für Hochleistungsansprüche. Das Portfolio der Firma geht vom 12-Stunden-Prototypen aus Deutschland bis zur Großserie aus Asien. Vieles davon ist sogar online kalkulierbar: Expressprototypen, Dickkupfermultilayer bis 8 Lagen, mittlere Serien, Aluplatinen, flexible Leiterplatten und SMD-Schablonen.

www.leiton.de

Die Fachzeitschrift PLUS ist das Organ folgender Fachverbände:



Fachverband Bauelemente Distribution e.V., Tel. +49/8165/670233, w.ziehfuss@fbdi.de, www.fbdi.de



Fachverband Electronic Components and Systems Tel. +49/69/6302-276 bzw. -251, zvei-be@zvei.org, www.zvei.org



Fachverband Elektronik-Design e.V., Tel. +49/30/8349059, info@fed.de, www.fed.de



Fachverband PCB and Electronic Systems Tel. +49/69/6302-437, PCB-ES@zvei.org, www.zvei.org



INTERNATIONAL
MICROELECTRONICS
AND PACKAGING SOCIETY –
Deutschland e.V.,
Tel. +49/3677/69-3381,
martin.schneider-ramelow@imaps.de,
www.imaps.de



Forschungsvereinigung Räumliche Elektronische Baugruppen 3-D MID e.V. Tel. +49/911/5302-9100, info@3dmid.de, www.3dmid.de



European Interconnect Technology Initiative e.V. Tel. +49/69/6302-281, eiti@zvei.org, www.eiti.org



DVS – Deutscher Verband für Schweißen und verwandte Verfahren e.V. Tel. +49/211/1591-0, michael.weinreich@dvs-hg.de, www.dvs-ev.de

Die offiziellen Verbandsmitteilungen an Mitglieder und Fachwelt erscheinen monatlich in der PLUS.