INHALT





Reflow-Löten bei Elektrolytkondensatoren mit radialen Anschlüssen



In Seefeld fand der 13. PCB-Designertag statt

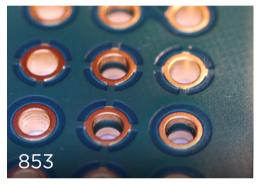


,Blick nach Asien': Der japanische Leiterplattenmarkt

EDITORIAL		BAUELEMENTE	
Revival-Stimmung	785	Skondensator-Halterung für Bauteile mit radialen Anschlüssen	813
AKTUELLES		EMS-Anbieter stellen sich vor	815
NEWS & Trends	789	DESIGN	
TERMINE & Events	799	Elektronik für die Herausforderungen von morgen	818
BAUELEMENTE		LEITERPLATTENTECHNIK	
Nachbericht: Chipdesign Germany Forum 2025	802	Auf den Punkt gebracht (H. J. Friedrichkeit):	
Bavival der Steckhauelemente	806	Kunfer – Das Gold der Flektronik	826



Die PCIM Expo zeigte Leistungselektronik von ihrer besten Seite



Was ist die perfekte Oberfläche für vergoldete THT-Stecker?

LEITERPLATTENTECHNIK

Blick nach Asien (H. Nakahara): Japans Leiterplattenmarkt

826



BAUGRUPPEN & SYSTEME

Nachbericht:

PCIM Expo & Conference 2025 / SENSOR + TEST 2025 843

😂 Was ist die perfekte Oberfläche für den THT-Stecker? 853

Flip-Chip-Technologie 856

Rückzugsventil verhindert Nachtropfen beim Dosieren 860



ANALYTIK & TEST

AXI-Update erhöht Rauschunterdrückung



FORSCHUNG & TECHNOLOGIE

Der digitale Zwilling des THT-Lötprozesses

870

787 ▶

866

PLUS 7/2025

Für jede Anwendung die passende Inspektionslösung

- < 3D-Messfähigkeit auf dem höchsten Stand der Technik
- Benutzerfreundliche Software-Integration
- Programmierung und Optimierung auf Basis künstlicher Intelligenz







Koh Young Europe GmbH Industriegebiet Süd E4 · 63755 Alzenau Tel. 06188 9935663 E-Mail: europe@kohyoung.com www.kohyoung.com



Feiert THT ein Revival oder pfeift es aus dem letzten Loch?

FORUM

KI-Agenten	880
Fotoreportage XR EXPO 2025: Extended Reality zieht Tausende Besucher an	882
Anders Gesehen (A. Rahn): Auf dem letzten Loch pfeifen	886
PLUS-Firmenverzeichnis	890
Im Heft redaktionell erwähnte Firmen	916
Inserentenindex	917
Mediadaten	918
Impressum	919
Gespräch des Monats: Prof. DrIng. Christoph Runde Virtual Dimension Center (VDC)	920

Titelbild



Seit Jahrzehnten steht BOHNCKE für Qualität, Verlässlichkeit und maßgeschneiderte Lösungen in der Filter- und Pumpentechnik. Unsere Produkte zeichnen sich durch hohe Langlebigkeit, erstklassige Verarbeitung "Made in Germany" und einfache Bedienbarkeit aus. Jedes System wird individuell gefertigt - exakt abgestimmt auf Ihre Anforderungen, von Materialwahl bis Förderleistung. BOHNCKE bietet nicht nur leistungsstarke Technik, sondern begleitet Sie auch langfristig. Dank eigener Fertigung werden kritische Komponenten schnell und in geprüfter Qualität geliefert. Die wartungsarme Konstruktion unserer Geräte minimiert Ausfallzeiten, senkt Betriebskosten und sorgt für dauerhaft stabile Prozesse.

bohncke.de

Die Fachzeitschrift PLUS enthält exklusive Mitglieder-Informationen folgender Fachverbände:



Fachverband Elektronik-Design e. V. Tel. +49 30 340 60 30 50 822 info@fed.de, www.fed.de



EIPC - Der Europäische Elektronik-Verband Tel. +31 46 4264258 www.eipc.org

831



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

839



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. 861 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

867



DVS - Deutscher Verband für Schweißen und verwandte Verfahren e. V. Tel. +49 211 1591-0 romina.krieg@dvs-hg.de www.dvs-ev.de

878