

# EPP

## Elektronik Produktion Prüftechnik

### Messen & Veranstaltungen

LED-Fertigung mit kontrollierten  
Herstellungsprozessen

» Seite 11

### Baugruppenfertigung

Digitaler Zwilling für  
Robotikanwendungen

» Seite 20

### Test & Qualitätssicherung

Intelligente Prüfkonzepte für  
hohe Qualität

» Seite 44

### Interview

„Die Koenen Gruppe vereint  
über 53 Jahre Anwendungswissen  
im Schablonendruck.“

Michael Brianda,  
Christian Koenen

» Seite 6



### TITELSTORY

## Bestückungs- technologie im Wandel

» Seite 14

### SMT at its best



# NXTR

## TRIPLE ZERO

Keine Platzierungsfehler – Keine Maschinenbediener – Keine Maschinenstopps

## Modernes Online-Shop-Konzept im Trend

### KMU ordern Schablonen zunehmend digital



Geschäftsführer Ulf Jepsen und Verkaufschef Axel Meyer blicken dank Online-Shop zuversichtlich in die Zukunft

Photocad produziert SMD-Druckschablonen für viele kleinere, mittlere EMS und auch größere Unternehmen der Elektronikindustrie. „Durch diese Kundenstruktur wurde unser Unternehmen von Corona

kaum getroffen. Ein weiterer Punkt ist unser hochmodernes Online-Shop-Konzept“, betont Geschäftsführer Ulf Jepsen. „Mit diesem Digitalkonzept bieten wir unseren Kunden einzigartige Vorteile.“ Laut Verkaufschef Axel Meyer gibt es im deutschsprachigen wohl keine schnellere und flexibler Auftragsabwicklung. Von der Bestellung des Auftraggebers mit Desktop, Tablet oder Smartphone über die Produktion in Deutschland bis zur Same-Day-Lieferung über UPS World-Ship Versand und Tracking ist der Kunde jederzeit auf dem aktuellsten Stand, um seinen eigenen Fertigungsablauf abzusichern. „Und das haben unsere Kunden auch entsprechend honoriert.“ Aus dem Produktprogramm der Schablonen wurden Funktionsmuster, Basic Plus für den schnellen

Standard, Advanced für kleinste Bauteile oder Performance für maximale Leistung sowie auch mit Oberflächenveredelung durch Elektropolitur, vergleichsweise solide Bestellmengen geordert. Auch im neuen Jahr 2022 geht das Unternehmen gestärkt aus der Krise in der Elektronikproduktion hervor und kann erneut in modernste Technologien bezüglich EDV-Serversysteme, digitaler Infrastruktur zur Produktionsoptimierung und selbstverständlich auch wieder in neue moderne Produktionsanlagen und -verfahren investieren. Das Unternehmen rechnet mit einem leichten Umsatzplus auf 3,6 Millionen Euro aus den Kernländern Deutschland, Österreich sowie der Schweiz. [www.photocad.de](http://www.photocad.de)

## Pickering Interfaces tritt dem OpenTAP-Partnerprogramm bei Erstellung automatisierter Testlösungen

Pickering Interfaces, Anbieter modularer Signalschalt- und Simulationslösungen für elektronische Tests und Verifikation, ist jetzt OpenTAP-Partner. Pickering schließt sich anderen namhaften Testunternehmen im Open Source Workshop für gemeinsame Software an, der es Benutzern ermöglicht, Beiträge zu leisten, zusammenzuarbeiten und automatisierte Testlösungen zu erstellen.

OpenTAP konzentriert sich auf Einfachheit, Skalierbarkeit und Geschwindigkeit, um in einer Testautomatisierung eine effiziente Umgebung zu schaffen. Das Ziel von OpenTAP ist es, die Testautomatisierung für alle einfacher und zugänglicher zu machen und es fördert gemeinsames Experimentieren sowie Innovationen. Teilnehmende Partner sollen für bessere, automatisierte Testlösungen inspiriert werden.

### Modulare Schalt- und Simulationsprodukte

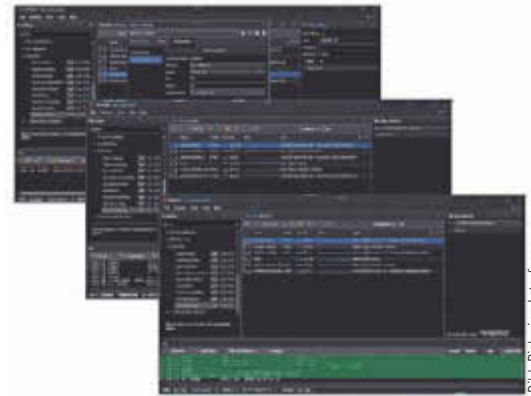
Vizepräsident Noman Hussain und zuständig für Software sowie strategische Geschäftsentwicklung: „OpenTAP passt zu

unseren Grundsätzen, Testingenieuren die Entwicklung der bestmöglichen Lösung für ihre spezifischen, automatisierten Testanforderungen zu ermöglichen. Wir möchten niemanden, der eine Testplattform entwickelt, einschränken, indem wir ihn dazu zwingen, Standardkomponenten aus einem begrenzten Katalog von Testhardware auszuwählen; deshalb stellen wir eine Palette von über 2.000 modularen Schalt- und Simulationsprodukten zur Verfügung.“

„Eine Open-Source-Lösung bietet einen ähnlichen Ansatz für Testsoftware und ermöglicht es Testingenieuren, ihre Testanwendungen zu erstellen, zu modifizieren und anzupassen, ohne umfangreiche Lizenzgebühren zu zahlen und sich mit proprietären Lösungen einzuschränken“, so Hussain weiter.

### Produktportfolio über eine Schnittstelle unterstützt

Das OpenTAP-Plugin für Pickering-Module unterstützt das gesamte Produktportfolio des Unternehmens über eine einzige Schnittstelle. Das Plugin wird als Open-



Pickering Interfaces tritt dem OpenTAP-Open-Source-Partnerprogramm für Testautomatisierungssoftware bei.

Source-Software bereitgestellt, die unter der MIT-Open-Source-Lizenz vertrieben wird. Es ermöglicht Tausenden von gleichgesinnten Applikationsingenieuren, branchenführende Switching Hardware zu nutzen. Sie können das Plugin anpassen, Fehler beheben, Anfragen für neue Funktionen stellen, Änderungen beitragen und Vorschläge zum OpenTAP-Ökosystem unterbreiten.

[www.pickeringtest.com](http://www.pickeringtest.com)