



# EPP

Elektronik Produktion + Prüftechnik



**IM INTERVIEW**

**Olaf Römer, ATEcare**  
Zukünftig wird mit Software  
Geld verdient werden.

**TITELTHEMA**

## Vertrauen als Grundstein des Erfolgs

**AUS DEM INHALT**

Messen + Veranstaltungen  
**8. InnovationsFORUM 2020**

Baugruppenfertigung  
**Intelligente Elektronik-  
produktion mit Industrie 4.0**

**Berührungslose Kleinteile-  
Handhabung**

Test + Qualitätssicherung  
**Zuverlässige und schnelle  
Schutzlackinspektion**



Berliner EMS Manufaktur mit effizienten Prozessen

# Druckschablonen für kürzeste Fertigungstermine

„Komplex und terminlich sehr eng sind häufig die Anforderungen unserer Kunden“, betont Holger Dietz, Geschäftsführender Gesellschafter der Dietz Elektronik Manufaktur Leiterplattenbestückung Berlin. „Und natürlich stehen wir damit für höchste Qualität bei der SMD-Bestückung.“ „Eine fachgerechte Bestückung erfordert entsprechend qualitativ, hochwertige Schablonen für den Lotpastendruck.“ Um dies zu garantieren, bezieht das Unternehmen seine Schablonen seit sieben Jahren von Photocad.

Ein besonders großer Vorteil wird im Photocad „Same-Day-Liefer-service“ gesehen. „Schicken wir morgens die Kenndaten für die Schablone, wird die Schablone noch am selben Tag geliefert. Da wir unseren Kunden auch einen Express-Bestückungs-Service anbieten, ist dieser Dienst einfach essentiell für uns.“ Der Hersteller hochpräziser und individuell produzierter SMD-Schablonen verpflichtet sich sogar alle bis 12.00 Uhr eingehenden Aufträge noch am selben Tag bis 18.00 Uhr zu produzieren sowie auch zu versenden. „Dem Kunden entstehen dadurch keine zusätzlichen Kosten“, wie der Leiter Vertrieb und Marketing Axel Meyer betont.



Keimfreie Schablonen schützen und Arbeitsproduktivität erhöhen.

Foto: Photocad

Kürzeste Fertigungstermine durch den Photocad Express-Service.



Foto: Photocad



Elektropoliturautomat veredelt SMD-Schablonen.

Foto: Photocad

## Saubere Schablonen für erfolgreichen Druck

Der EMS Dienstleister Dietz setzt neben beidseitig gebürsteten Schablonen der Produktlinie „Basic Plus“ für Bauteilgrößen ab 0603 mit einer Dicke von 0,12mm auch die Produktlinie „Advanced“ ein. Diese Schablonen sind für Bauteilgrößen kleiner 0603 und Fine Pitch vorgesehen. Da sie noch zusätzlich elektropliert sind, werden feinste Grate, Staub- und Schmutzpartikel entfernt. Das Advanced Auslöseverhalten verbessert sich dabei durch die im Ergebnis niedrigere Microrauigkeit signifikant.

Grundsätzlich werden alle SMD-Schablonen des Herstellers zusätzlich zu den Maßnahmen wie Entgraten und Kantenschutz noch abschließend durch den Stencil Check überprüft. Bei diesem Vorgang tastet ein hochauflösender Scanner die Schablone ab und vergleicht sie mit den Vorgaben des Kunden. Damit wird der geforderte hohe Sicherheitsstandard in jedem Fall erfüllt. Das ist notwendig, da die Informationen für den Lotpastendruck häufig mehrmals angepasst bzw. Änderungen kurzfristig umgesetzt werden müssen. Idealerweise gibt der erfahrene Schablonenhersteller dazu noch weitere Informationen, um den späteren Druck- und Bestückungsprozess effizienter umzusetzen.

[www.photocad.de](http://www.photocad.de); [www.leiterplattenbestueckung-dietz.de](http://www.leiterplattenbestueckung-dietz.de)

## kurz & bündig

Ein Berliner EMS Dienstleister für Leiterplattenbestückung setzt auf fortschrittliche Druckschablonen mit hohem Sicherheitsstandard zur Umsetzung eines effizienten sowie termingerechten Druck- und Bestückungsprozesses.