

# 10/19

## Redaktionsvorschau

productronic im Oktober:

- Baugruppenfertigung: SMT-Fertigung
- Special: Rework & Repair
- Schwerpunkt: Laserbearbeitung
- Test + Qualität: Inspektionslösungen
- productronica 2019

Hüthig Elektronik Medien Gruppe

Anzeigenschluss:  
16. September 2019

Erscheinungstermin:  
10. Oktober 2019



Titelmotiv gesponsort von AMS Assembly Systems



erfolgsmedien für experten

Hüthig GmbH  
Im Weiher 10  
D-69121 Heidelberg

Tel.: +49 (0) 6221 489-232  
Fax: +49 (0) 6221 489-482  
www.all-electronics.de

## Baugruppen- fertigung

### SMT-Fertigung

Die Elektronikfertigungsbranche rüstet sich zum Stelldichein für die productronica 2019. In der Vor-Messeausgabe werden die ersten Highlights entlang der SMT-Fertigung vorgestellt. Neuerungen bei Bestüklösungen sind genauso im Visier wie die Optimierung des Druckprozesses oder Löttechnik. Die hohe Packungsdichte der elektronischen Baugruppen stellt Elektronikfertiger vor immer neue Herausforderungen und auch die immer kleineren Bauteile mit immer feineren Abständen erhöhen die Anforderungen an die Maschinen- und Anlagenbauer erheblich.

### EMS

Elektronikfertigungs-Dienstleistungen unter die Lupe genommen: Qualität durch Kompetenz und Dienstleistung nach Maß. Im Schulterchluss mit dem Kunden, offerieren EMS-Unternehmen ein umfangreiches Dienstleistungsportfolio, das die gesamte Wertschöpfungskette der elektronischen Baugruppenfertigung abdeckt. Ihr Angebot reicht dabei von der Entwicklung über die Fertigung bis hin zum After-Sales-Service. Daher wird auch Smart Factory mit der Möglichkeit ab Losgröße 1 fertigen zu können immer wichtiger und zu entscheidenden Wettbewerbsfaktoren.



## Special

### Rework & Repair

Beim Rework von elektronischen Baugruppen kommen unterschiedliche Verfahren zum Einsatz, erfordern doch die verschiedenen Bauelemente unterschiedliche Prozesse und Sicherheitskriterien. Ein weiterer Aspekt ist, einen präzisen und reproduzierbaren Prozess sicherzustellen. Häufig wird die schnellste Methode für die Reparatur gewählt. Viele Rework-Prozesse nutzen sowohl Kontaktlöt-, als auch Heißluft-Werkzeuge: Eine Methode für das Entfernen und die andere für das Bestücken des Bauelements.

## Schwerpunkt

### Laserbearbeitung

Laser haben an ihrer Faszination nichts eingebüßt: Schneiden, Strukturieren, Kennzeichnen – die Liste ließe sich beliebig fortführen. Lasereinsätze sind vor allem in der Elektronikfertigung nicht mehr wegzudenken. So dienen Laserstrahlen nicht nur der Herstellung von Druckschablonen und Reparaturschablonen, dem Bohren feinsten Löcher in Leiterplattensubstrate oder dem stressfreien Trennen bestückter Leiterplattennutzen. Mit der Laser-Direktstrukturierung (LDS) ist es möglich, dreidimensionale Schaltungsträger (MIDs,) zu realisieren. Schließlich ermöglicht die Lasertechnik sogar eine fälschungssichere Markierung.

## Test + Qualität

### Inspektionslösungen à la Carte

AOI, AXI & Co: Unsichtbares sichtbar machen: Mit Röntgeninspektionssystemen ist es möglich, ins Innere der



elektronischen Baugruppe zu blicken und Fehler zu detektieren. Eine erstklassige Produktqualität ist schließlich Grundvoraussetzung für den Unternehmenserfolg: Ein leistungsstarkes Inspektionssystem kann dabei die geforderte Qualität sicherstellen und darüber hinaus den SMT-Prozess optimieren und die Fertigungskosten erheblich senken. ICT, Flying Prober & Co: Bei einer großen Typenvielfalt und kleinen Losgrößen ist es eine Herausforderung, immer das richtige Testverfahren parat zu haben, um hohe Qualität und Zuverlässigkeit der Produkte garantieren zu können. Welches sind die Vorteile der einzelnen Inspektionsverfahren? Antworten liefern namhafte Hersteller.

## productronica 2019

### productronica innovation award

Warmlaufen für das Mega-Ereignis: In Kooperation mit der Fachzeitschrift productronic verleiht die Messe productronica 2019 zum dritten Mal den „productronica innovation award“. Mit ihm werden in sechs Kategorien die innovativsten Produktneuheiten und Fertigungsverfahren prämiert. Alle Aussteller der productronica 2019 haben die Gelegenheit, sich einem weltweit einmaligen Forum eindrucksvoll zu präsentieren. Melden Sie sich an auf unserer Online-Plattform: [www.all-electronics.de/award](http://www.all-electronics.de/award). Annahmeschluss für Ihre Bewerbung ist am **Montag, 09. September 2019!**

# REDAKTIONSVORSCHAU



## Anzeigenformate

	Breite x Höhe	Grundpreis s/w	4c
1/1 Seite	178 mm x 257 mm	€ 4.330,-	€ 5.405,-
1/2 Seite	86 mm x 257 mm / 178 mm x 126 mm	€ 2.160,-	€ 3.005,-
1/3 Seite	56 mm x 257 mm / 178 mm x 83 mm	€ 1.470,-	€ 2.315,-
1/4 Seite	41 mm x 257 mm / 178 mm x 62 mm	€ 1.120,-	€ 1.720,-

Für weitere Informationen  
fordern Sie bitte unsere  
kompletten Mediadaten an.  
Oder klicken Sie einfach auf

[www.productronic.de](http://www.productronic.de)

## Ansprechpartner

### Anzeigenleiter:

Frank Henning  
Tel. +49 (0) 6221 489-363  
[frank.henning@huethig.de](mailto:frank.henning@huethig.de)

## Verlag

Hüthig GmbH  
Im Weiher 10  
D-69121 Heidelberg  
Tel. +49 (0) 6221 489-232  
Fax +49 (0) 6221 489-482  
[www.all-electronics.de](http://www.all-electronics.de)

## Außendienst

**Nordrhein-Westfalen, Bremen,  
Hamburg, Schleswig-Holstein,  
Niedersachsen, Niederlande**  
Matthias Hofmann  
Wiesenweg 2  
D-33175 Bad Lippspringe  
Tel. +49 (0) 5252 938063  
Fax +49 (0) 5252 938065  
[info-m.hofmann@web.de](mailto:info-m.hofmann@web.de)

## Württemberg

Bogisch GmbH  
Dipl.-Kfm. Hans-Jörg Bogisch  
Dipl.-Kfm. Dirk Bogisch  
Goethestraße 15  
D-73119 Zell unter Aichelberg  
Tel. +49 (0) 7164 4071  
Fax +49 (0) 7164 6523  
[info@bogisch.com](mailto:info@bogisch.com)

## Baden, Hessen, Rheinland-Pfalz, Saarland

Hüthig GmbH  
Jonathan Leibl  
Im Weiher 10  
D-69121 Heidelberg  
Tel. +49 (0) 6221 489-287  
Fax +49 (0) 6221 489-482  
[jonathan.leibl@huethig.de](mailto:jonathan.leibl@huethig.de)

## Bayern, Berlin, Neue Bundesländer, Ausland: Österreich, England, Irland, USA, Kanada

Marion Taylor-Hauser  
Max-Böhm-Ring 3  
D-95488 Eckersdorf  
Tel. +49 (0) 921 31663  
Fax +49 (0) 921 32875  
[taylor.m@t-online.de](mailto:taylor.m@t-online.de)

## Schweiz, Liechtenstein

interpress  
Katja Hammelbeck  
Bahnhofstr. 31  
CH-8280 Kreuzlingen  
Tel. +41 71 55202-12  
Fax +41 71 55202-10  
[kh@interpress-media.ch](mailto:kh@interpress-media.ch)

## Bestellung

Bitte rufen Sie mich an

Bitte senden Sie mir die Media-Daten zu

- AUTOMOBIL-ELEKTRONIK
- elektronik industrie
- elektronik journal
- productronic
- all-electronics.de

Wir sind interessiert an einer Anzeige

- 1/1 Seite
- 1/2 Seite
- 1/3 Seite
- 1/4 Seite

## Fax-Service +49 (0) 6221 489-482

Name, Vorname

Firma

Abteilung

Straße/Postfach

PLZ/Ort

Telefon

E-Mail



erfolgsmedien für experten

Hüthig GmbH  
Im Weiher 10  
D-69121 Heidelberg

Tel.: +49 (0) 6221 489-232  
Fax: +49 (0) 6221 489-482  
[www.all-electronics.de](http://www.all-electronics.de)