

## Es geht nichts über eine gute Verbindung

Man braucht nicht nur im zwischenmenschlichen Bereich eine gute Verbindung, sondern auch in der Elektronik. Bei persönlich verbindenden Aspekten mag ABC genügen. ABC? Denken Sie hier mal nicht an das Alphabet, ein Produkt (Verbandsmittel) oder gar an apokalyptische Dämonen und somit nihilistischen Ausgeburten menschlichen Geistes (ABC-Waffen). Wir meinen hier mit ABC: Akquisition, Beziehung, ‚Chemie‘ zwischen Personen und damit Geschäftspartnern. Hier sind gute Verbindungen bereits das halbe Business.

Ähnlich verhält es sich auch in der Elektronikindustrie: Die Verbindung macht's, ja sie ist – neben Energie und Software – sogar Voraussetzung für bestens funktionierende Elektronik. Damit sind wir bei der Verbindungstechnik wie dem Lötten und Bonden, mit der sich zwei

Beiträge in unser Rubrik ‚F&T‘ beschäftigen.

Das erste Werk ‚Lötverbindungen und die Vielfalt ihrer Anwendungen‘ beleuchtet hier die Unterschiede zwischen Presslötverbindungen, Schmelzlötverbindungen und den sogenannten Kondensationslötverbindungen. Die jeweiligen Lötverbindungen haben das Primat gegenüber dem angewendeten Fertigungsverfahren, da ihr Eigenschaftsprofil die geforderte Qualität der Lötbaugruppe mitbestimmt. Die Autoren werden in diesem Beitrag daher versuchen, die relativ große Vielfalt der Lötverbindungen anhand von ausgewählten Beispielen darzustellen.

Mit einem anderen ‚Verbindungsprojekt‘ beschäftigen sich die Verfasser der zweiten Facharbeit ‚Ansätze zur Implementierung einer automatisierten Prozesskontrolle beim Dickdraht-Bonden in der Leistungselektronik‘. Dieser Fachbeitrag erarbeitet Ergebnisse im Rahmen des geförderten Verbundprojekts ProPower. Ziel der Projektarbeiten war die Adaption von in der Halbleiterfertigung etablierten

Verfahren zur automatisierten Prozesskontrolle für das Bonden in der Aufbau- und Verbindungstechnik. In diesem Beitrag werden der entwickelte Messaufbau vorgestellt und die für die Untersuchungen wichtigsten Bond-Parameter erläutert.

Es geht also nichts über eine gute Verbindung in der Elektronik wie auch im Persönlichen – daher:

Bleiben Sie uns auch im kommenden Jahr freundlich gewogen und gut verbunden. Wir wünschen Ihnen als Leser und Werbekunden somit angenehme Feiertage zu Weihnachten und zum Jahreswechsel. Möge das kommende Jahr Ihnen (neben Industrie 4.0) vor allem G 4.0 bringen – Gesundheit, Glück, Gewinn und gutes Geschäftsklima.

Ihre PLUS-Redaktion

*Richard Fachtan*

