

Im Wandel der Zeit:

Unsere neue Website ist fertig!

Liebe Leserinnen und Leser,

in der heutigen Zeit ist nichts so beständig, wie der Wandel. Alles verändert sich: Menschen, Umwelt, Technik. Unsere neue Website ist ein Teil des Wandels. Erleben sie die Mair Elektronik neu: mit reduzierter Grafik, klarer Struktur und dem Fokus auf das Wesentliche.

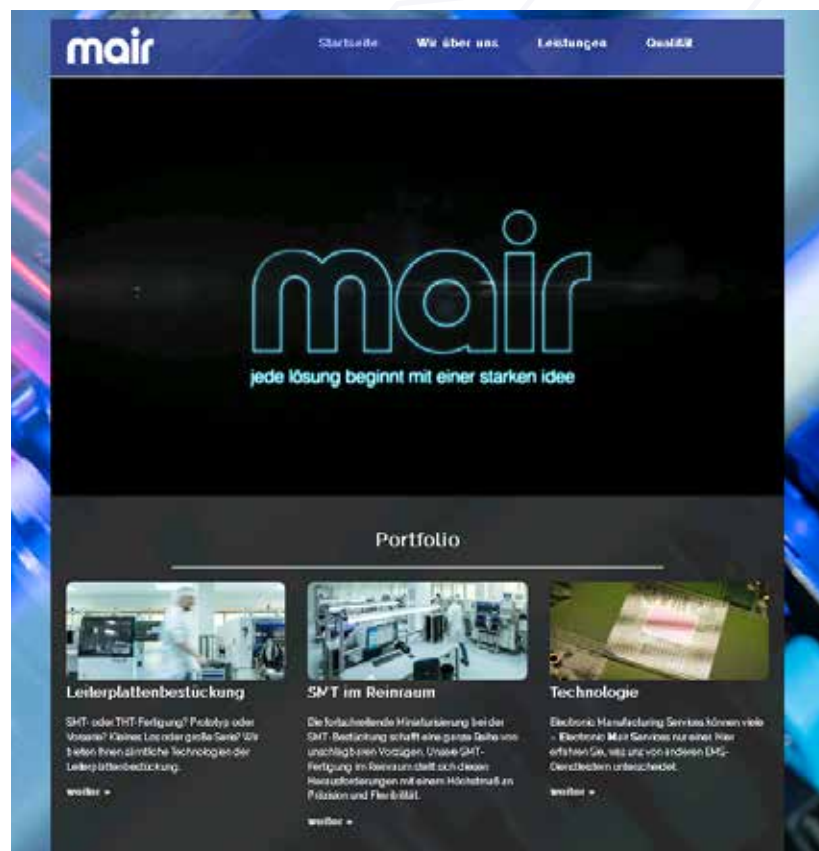
Wir wünschen Ihnen eine spannende Entdeckungsreise auf unserer neuen Website und freuen uns über Anregungen, Anmerkungen

als auch Lob und Kritik. Benutzen Sie dafür unser neues Kontakt-Formular.

Unsere Website lautet, wie gehabt:
www.mair-elektronik.de

Wir bedanken uns bei SB Konzept GmbH für die gelungene Umsetzung!

Ihr Team der Mair Elektronik GmbH.



Qualitätsmanagement:

Nach neuer ISO 9001:2015 zertifiziert

Unser Qualitätsmanagement ist nach den aktuellsten Kriterien ausgezeichnet. Die DQS GmbH hat unser Unternehmen nach der neuen DIN EN ISO 9001:2015 zertifiziert. Dabei wurden unsere kompletten Prozesse nach den Anforderungen der DIN EN ISO 9001:2015 unter die Lupe genommen, bewertet und für ausgezeichnet befunden.

Was bedeutet überhaupt Qualitätsmanagement?

Um die Frage: „Was ist Qualitätsmanagement?“ beantworten zu können, muss zuerst die Frage beantwortet werden, „Was ist Qualität?“. Der Begriff Qualität stammt vom lateinischen Wort „Qualis“ ab und bedeutet „wie beschaffen“. Somit beschreibt das Wort Qualität die Beschaffenheit von einem Produkt oder einer Dienstleistung. Der Begriff „Qualitätsmanagement“ wird in der ISO wie folgt definiert: „Tätigkeiten, die aufeinander abgestimmt sind, um eine Organisation im Hinblick auf Qualität zu lenken und zu leiten.“. Die Qualität unterliegt wie alles, dem Wandel der Zeit, sodass sich das Verständnis von Qualität und den Anforderungen an die Qualität stetig ändern. Qualität erzeugen bedeutet damit, „heute besser zu sein als gestern und morgen besser zu sein als heute“. So wie sich die Ansprüche an die Qualität stetig verändern, so hat sich auch die Mair Elektronik stets weiterentwickelt sowie Investitionen getätigt, um technologisch auf dem neuesten Stand zu sein.

Was 1996 mit dem ersten Zertifikat begann, wurde im Mai 2017 erfolgreich mit der Zertifizierung nach der DIN ISO 9001:2015 fortgesetzt. Mit dieser Zertifizierung beweisen wir, dass unsere Abläufe, wie Prozessentwicklung und Beschaffung, Produktion, Vertrieb als auch Prüfmethode ineinander greifen und aufeinander abgestimmt sind. Die Mair Elektronik GmbH strebt eine fehlerfreie Produktion durch einen fehlerfreien Prozess an. Das Qualitätsmanagementsystem (QM-System) stellt sicher, dass die Qualität der Prozesse und Verfahren in unserem Hause regelmäßig geprüft und verbessert werden. Ziel unseres QM-Systems ist eine dauerhafte Verbesserung der Qualität von Herstellung

bis hin zum Endprodukt. Vom Unternehmensbeginn an bis heute bedeutet für uns „Qualität“ alle Kundenanforderungen zu erfüllen, daher ist einer unserer Leitsprüche: „Qualität ist, wenn der Kunde zurückkommt und nicht das Produkt“. Qualität, persönliche Betreuung und Kundenzufriedenheit stehen bei uns an erster Stelle.



Zertifikat ISO 9001:2015 © DQS GmbH

Thema SMT-Reparaturanlagen: **Technikerarbeit**

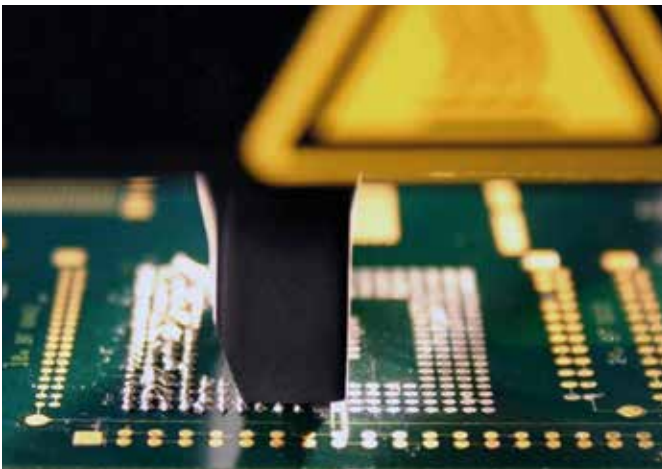
Liebe Leserinnen und Leser,

mein Name ist Moritz Lanio. Ich habe bei der Mair Elektronik GmbH meine Ausbildung als Mikrotechnologe absolviert. Da Stillstand jedoch Rückschritt bedeutet, habe ich 2014 eine Technikerfortbildung in diesem Fachgebiet begonnen, welche ich im Juli 2017 erfolgreich abgeschlossen habe. Bestandteil der Abschlussprüfung war eine Projektarbeit, welche im Unternehmen durchgeführt wird. Die Projektarbeit beschäftigt sich mit einer Marktrecherche von SMT-Reparaturlötanlagen unter Berücksichtigung betriebsrelevanter Kriterien.

Hierfür habe ich alle relevanten Kriterien erfasst sowie den Markt sondiert. Die in Frage kommenden Anlagen evaluierte ich anschließend in den Applikationslaboren der Hersteller mittels technologischer Untersuchungen. Sehr interessant waren hierbei aus meiner Sicht u.a. die verschiedenen Konzepte der Hersteller, hinsichtlich Bauteilplatzierung, Wärmeübertragung

und Lötprozesskontrolle. Mit Hilfe einer Anlage konnten sogar Chipbauteile der Größe 01005 gewechselt werden, da die Anlage ein Dispensmodul für Lotpaste besitzt. Diese Bauteile sind ansonsten nahezu nicht zu ersetzen, da sie lediglich 0,2x0,4mm groß sind. Des Weiteren konnte das Restlot kontaktlos entfernt werden. Dieses Verfahren findet z.B. beim Auswechseln eines BGAs Anwendung, da die Strukturen so fein sind, dass das Restlot beim verlöten des neuen BGAs ungewollte Kurzschlüsse erzeugen würde.

Auf Grund der gewonnen Erkenntnisse fällt die Auswahl einer neuen Reparaturlötanlage nun deutlich leichter und es können somit nicht nur, wie bisher, die aktuellen Sonderlötungen durchgeführt werden, sondern auch die Anforderungen in fernerer Zukunft erfüllt werden.



Kontaktlose Restlotentfernung © Finetech GmbH & Co. KG



Lötprozesskontrolle mittels Schwenkkamera
© Finetech GmbH & Co. KG

24h Mountainbike Race:

Ein Rennen bei Tag und Nacht

Das Mair Racing Team strotzte vom 16. bis 17. September 2017 ganze 24 Stunden den widrigen Wetterverhältnissen im Olympiapark in München. Die sieben Fahrer kämpften sich unermüdlich durch Regen, herbstliche Temperaturen und eine zehnstündige Nacht.



Mair Racing Team 2017 © Ott



Olympiapark bei Nacht © sportograf

Auf einem Rundkurs von ca. 6,9 km und 100 Höhenmetern drehten die Fahrer eisern ihre Runden. Sie bewiesen Ausdauer sowie Durchhaltevermögen trotz Stürzen und belegten am Ende den 5. Platz in der 8er-Firmenteamwertung - mit nur sieben Fahrern.

Einblick in die Mair Elektronik:

Besuch der Realschule Oberding

Wir durften in der letzten Schulwoche vor den Ferien Schülerinnen und Schüler der Realschule Oberding bei uns begrüßen. Dieser Besuch fand im Rahmen des Gemeindetages statt, bei dem Industrie und Handwerk ihre Tore für die Schüler öffnen, um einen Einblick in die unterschiedlichen Betriebe zu gewähren. Wir haben uns sehr gefreut, jungen Menschen die Welt zwischen Touchdisplay und Alubody zu zeigen sowie die Tricks und Kniffe der Elektronikfertigung näher zu bringen. Wie schwierig es ist und welche Erfahrung man braucht, um Baugruppen zu fertigen, konnten die Schüler am eigenen Leib erfahren. Sie durften kleine SMD-Bauteile setzen, diese per Hand verlöten und das Ergebnis per Multimeter auf Funktion überprüfen. Bei einem Fertigungsrundgang wurde der komplexe Ablauf von der Idee bis zur fertigen Elektronik erklärt. Dabei wurde den Schülerinnen und Schüler bewusst gemacht, nur mit einem Verständnis für Vielfalt, einer Portion Wagemut und

keine Scheu vor Neuem können Lösungen für Ideen gefunden werden. Sie zeigten sich ebenso beeindruckt von der Tatsache, dass man auch im kleinen Oberding und Schwaig nur mit internationalen Beziehungen, offenen Grenzen und freiem Handel in der globalisierten Elektronikproduktion erfolgreich sein kann.



Realschule Oberding © Bernd Hackl

mair
elektronik GmbH

Mair Elektronik GmbH
Eschenallee 9
85445 Schwaig

Tel 08122 / 955 89 - 0
Fax 08122 / 955 89 - 99

info@mair-elektronik.de
www.mair-elektronik.de

Impressum:
Mair Elektronik GmbH

Verantwortlich
für Text und Bild: Roland Mair