

ambitioniert | authentisch | agil



Die FSM AG entwickelt und produziert intelligente Elektronik. Wir unterstützen unsere Kunden mit überzeugenden Lösungen in den Disziplinen Batterie-Management-Systeme, Messtechnik und Trafosanfteinschalter sowie im Segment der Entwicklungs- und Fertigungsdienstleistung für elektronische Komponenten (E²MS).

Unsere Arbeiten sind meist kundenspezifische Ausführungen und werden Teil eines Endprodukts. So begegnet man der Technik von FSM recht häufig, ohne zu wissen, dass wesentliche Elemente des Endprodukts von uns stammen.

Als zertifiziert klimaneutraler, fahrradfreundlicher und familienbewusster Arbeitgeber agieren wir selbstorganisiert in interdisziplinären Teams und stehen zu einer nachhaltigen und wertschätzenden Unternehmenskultur - unserem „FSM Spirit“.

E²MS | Nahbar und nah ...



... mit besten Grüßen aus dem Schwarzwald



Simon Wunderle
Projektleiter E²MS
+49 7661 9855 397
simon.wunderle@fsm.ag



E²MS



Philipp Blessing
Technischer Vertrieb
+49 7661 9855 305
philipp.blessing@fsm.ag



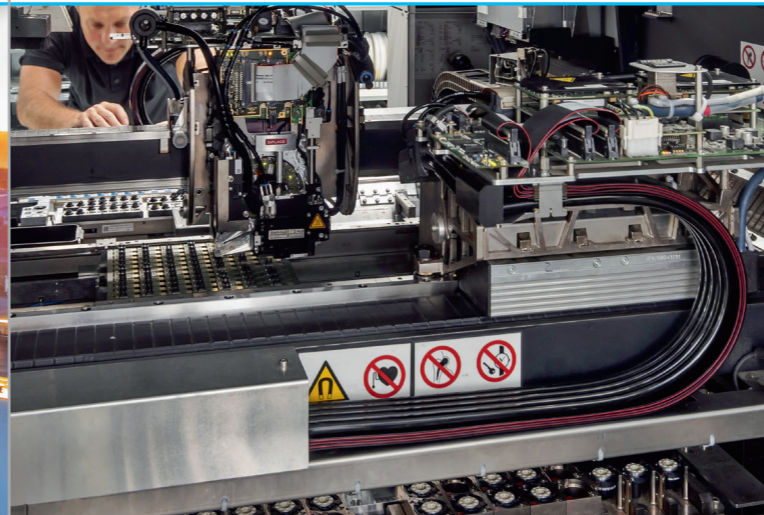
Imagebrochure

FSM AG
Erich-Rieder-Str. 2
79199 Kirchzarten | +49 7661 9855 0
info@fsm.ag
www.fsm.ag

JOBMOTOR
in Südbaden 2023



E²MS | Full Service aus einer Hand



Zum Video:
Ein Blick in unsere Elektronikfertigung



E²MS | Wie wir Sie unterstützen



Mit über 35 Jahren Erfahrung und Expertise in der Entwicklung und Fertigung elektronischer Komponenten arbeiten wir in interdisziplinären Teams zusammen. Unsere Kolleg:innen pflegen eine enge Kommunikation, um den Austausch von Wissen sowie das Lernen aus Problemstellungen bestmöglich sicherzustellen.

Unsere E²MS Dienstleistungen erstrecken sich über mehrere Schlüsselbereiche:

- ▶ Engineering
- ▶ Supply Chain
- ▶ Manufacturing
- ▶ Traceability
- ▶ Testing





Product Engineering Supply Chain Management

Von der ersten Idee bis zur Serienreife - unser **Product Engineering** sichert den Erfolg Ihrer Elektronikprodukte durch intelligente Entwicklung, fundiertes Know-how und modernste Technologien. Wir begleiten Sie durch alle Phasen des Entwicklungsprozesses und setzen auf eine enge Zusammenarbeit, um Lösungen zu schaffen, die perfekt auf Ihre Anforderungen zugeschnitten sind. Dabei stehen Qualität, Effizienz und Innovation stets im Mittelpunkt.

Ob Konzeptentwicklung, Schaltungsdesign oder Prototypenbau - mit unserem erfahrenen Team realisieren wir Ihre Vision und machen den Unterschied!

Mehr dazu:



Elektronische Geräte setzen sich aus zahlreichen Komponenten verschiedener internationaler Hersteller zusammen. Ein einziges Bauteil kann dabei Einfluss auf die Verfügbarkeit und Lieferfähigkeit des gesamten Produktes nehmen. Daher umfasst unser **Supply Chain Management** nicht nur das Materialmanagement, sondern die Unterstützung über den gesamten Produktlebenszyklus hinweg. Von der initialen Auswahl der Bauteile sowie der Lieferanten bis hin zur finalen Abkündigung von Bauteilen und Komponenten übernehmen wir Verantwortung für unsere Kunden.

Wir sind zuverlässig und schnell und können Ihnen auch dank zahlreicher Eigenprodukte einen attraktiven Preis anbieten.

Mehr dazu:



Industrial Engineering Produktion

Das **Industrial Engineering** ist der Schlüssel für die Überführung Ihrer Projekte in die Serienproduktion: hier können Kosten und Zeit eingespart werden. Die Überprüfung Ihrer Design-Daten ermöglicht es uns in einer frühen Projektphase, mit Ihnen zusammen Verbesserungsvorschläge hinsichtlich Design for Manufacturing (DfM) und Design for Test (DfT) zu erarbeiten. Wir sichern Ihnen den Einsatz hochwertiger Materialien und Fertigungstechniken sowie die Einhaltung von Standards im gesamten Fertigungsprozess zu.

Mehr dazu:



Die Prozesse zur vollautomatischen, halbautomatischen oder manuellen **Produktion** planen wir nach Ihren individuellen Anforderungen, sowohl für Groß- als auch für Kleinserien. Wir investieren kontinuierlich in die exzellente Ausbildung unserer Kolleg:innen und in zusätzliches Equipment, um Ihren spezifischen Verarbeitungsanforderungen gerecht zu werden. Bei FSM profitieren Sie von stetig optimierten Produktionsprozessen und dem hohen Fertigungsstandard unserer Produktionstechnik, mit dem wir ganzheitlich Verantwortung für Ihre Produkte übernehmen. Bei Bedarf montieren wir Ihre Geräte vollständig - samt Verpackung.

Unsere Fertigungsprozesse bilden unterschiedlichste Technologien ab: SMD-Bestückung | THT-Bestückung | Einpresstechnik | Lackiertechnik | Montage | Mechanische Bearbeitung

Mehr dazu:



Traceability | Zulassungen

Über 2D-gelaserte QR-Codes auf der Leiterplatte lassen sich alle gewünschten **Informationen** rückverfolgen, die Sie zu Ihrem Produkt sammeln möchten: Vom Wareneingang der einzelnen Bauteile bis hin zum Warenausgang des fertigen Produkts. So sind alle Produktionsschritte auf Bauteilebene sowie über alle Fertigungsparameter hinweg vollständig transparent überprüfbar.

Ihr Nutzen dabei:

- ▶ Transparenz der Lieferkette
- ▶ Qualitätssteigerung über alle Produktionsschritte
- ▶ Rückverfolgbarkeit bis auf Bauteilebene
- ▶ Rückverfolgbarkeit von Prüfdaten
- ▶ Rückverfolgbarkeit von Prüfparametern

Mehr dazu:



Seit über 35 Jahren produzieren wir mit dem Qualitätsanspruch „Made in Germany“ - in Stückzahlen von 50 bis 500.000 Serienprodukten pro Jahr. Um flexibel auf Kundenwünsche einzugehen, arbeiten wir im Ein- bis Dreischichtbetrieb.

Unser **Qualitäts- und Umweltmanagementsystem** zur Entwicklung und Herstellung intelligenter Elektronik ist **zertifiziert** nach ISO 9001, ISO 14001 sowie nach UL Norm 796.

Darüber hinaus können wir Produkte nach einem **auditierten Prozess** konform zur funktionalen Sicherheit nach ISO13849 entwickeln.

Mehr dazu:



intelligent electronics

FSM®

Prüftechnik Verpackung | Logistik

Unsere Fertigungsqualität wird über modernste elektronische und optische **Prüfverfahren** sichergestellt, die Hard- und Software-Spezialist:innen aus unserer Produktionstechnik ständig weiter verbessern. Hierzu gehören umfangreiche und ausgeklügelte Test- und Prüfkonzepte sowie abschließende Funktionstests, die an unseren eigenentwickelten Prüfsystemen durchgeführt werden. Jedes Prüfmittel ist ein Unikat, präzise angepasst an die Bedürfnisse des jeweiligen Produkts. Nachdem Ihr Produkt unseren Produktionsprozess durchlaufen und unser Haus verlassen hat, ist es ready to use und wir garantieren, dass es zu 100 % geprüft ist. Unsere selbstentwickelte ICT/FCT-Inline-Prüfanlage ermöglicht die Kontrolle im kompletten Nutzen und garantiert durch den hohen Automatisierungsgrad einen kosteneffizienten Ablauf.

Mehr dazu:



Neben der Elektronikfertigung übernehmen wir bei Bedarf auch weiterführende Dienstleistungen bis hin zur Verpackung und zum Versand an Ihren Kunden - unter Wahrung nationaler und internationaler Transportvorschriften.

Elektronische Komponenten sind sehr empfindlich und benötigen während des Transports spezielle Schutzmaßnahmen, um Beschädigungen zu vermeiden. Daher ist es entscheidend, dass **Verpackung und Logistik** außer produktspezifischen auch die sensiblen physischen und klimatischen Anforderungen berücksichtigt.

Mehr dazu:

