

Pressemeldung			
MCD Elektronik GmbH Hoheneichstr. 52 – 75217 Birkenfeld Tel. +49-7231 78405-0 – Fax: +49-7231 78405-10 Geschäftsführer: Dr. Thomas Däubler	Ausgabedatum: 14.10.2025	Seite 1 von 3	
	Dokumentenversion: V1.0	Bearbeitet von: AES	Kurztitel:
Zur sofortigen Veröffentlichung		Rückfragen an: Anja Erler-Szegedi anja.erler-szegedi@mcd-elektronik.de	

Automatisierung trifft Messtechnikkompetenz

Automatisierte Testsysteme von MCD Elektronik: Zuverlässig. Skalierbar. Weltweit im Einsatz.

Die Anforderungen an Qualität, Taktzeiten und Prozesssicherheit in der Elektronikfertigung steigen kontinuierlich – insbesondere im automobilnahen Umfeld. Gleichzeitig wachsen die Stückzahlen, die Prozesse werden komplexer und es braucht Lösungen, die mit minimalem Personaleinsatz rund um die Uhr funktionieren.

Die MCD Elektronik GmbH begegnet diesem Wandel mit hochautomatisierten Testsystemen, die weltweit in Produktionslinien integriert werden. Die modular aufgebauten Systeme lassen sich exakt auf kundenspezifische Anforderungen zuschneiden und sichern so Qualität und Effizienz auf höchstem Niveau.

Skalierbare Testsysteme für 24/7-Fertigung

MCD präsentiert sich als umfassend kompetenter Lösungsanbieter. Neben einem hochwertigen Produktportfolio bietet der Spezialist für komplexe Mess-, Prüf- und Automatisierungstechnik ein flexibles Leistungsspektrum, von der Integration in bestehende Systeme bis hin zur Übernahme aller mit der Rolle als Generalunternehmer (GU) verbundenen Aufgaben, von der Planung bis zur Inbetriebnahme und darüber hinaus als langfristiger Messtechnikpartner. Über ein engmaschiges Netz an Partnerunternehmen ist MCD dabei als Sublieferant in der Lage, auch komplexe Projekte aus einer Hand zu bedienen und mit führender Prüftechnik alle Bereiche einer Produktionslinie abzudecken.

Das Unternehmen verfügt über Standorte in Deutschland, Ungarn und China. Lokale Projektverantwortliche übernehmen vor Ort Aufgaben wie Projektvorbereitung, Inbetriebnahme, Kalibrierung, Schulung und Messebetreuung – für maximale Nähe zum Kunden.

Pressemeldung			
MCD Elektronik GmbH Hoheneichstr. 52 – 75217 Birkenfeld Tel. +49-7231 78405-0 – Fax: +49-7231 78405-10 Geschäftsführer: Dr. Thomas Däubler	Ausgabedatum: 14.10.2025	Seite 2 von 3	
	Dokumentenversion: V1.0	Bearbeitet von: AES	Kurztitel:
Zur sofortigen Veröffentlichung		Rückfragen an: Anja Erler-Szegedi anja.erler-szegedi@mcd-elektronik.de	

Praxisbeispiele: Automatisierung im Einsatz

Projekt 1: Inline-Testsystem für LKW-Antennen

Für einen asiatischen Automobilzulieferer entwickelte MCD eine automatisierte Inline-Testanlage für Antennenmodule. Die Anlage kombiniert vier Stationen: HF-Messung, Laserbeschriftung, Kameraprüfung und die Ausschleusung defekter Prüflinge. Sie wird von nur einer Person bedient und erreicht eine Taktzeit von 30 Sekunden. MCD agierte als Generalunternehmer und lieferte sowohl die komplette Messtechnik als auch die SPS-Programmierung. Die Mechanik wurde in Zusammenarbeit mit einem externen Partner umgesetzt.

Projekt 2: 8-fach-Prüfstation mit ITAC-Anbindung

In Kooperation mit einem süddeutschen Experten für die Automatisierung von Produktionsprozessen entstand eine hochautomatisierte Testlinie mit acht parallel arbeitenden Stationen. MCD fungierte als Messtechnikpartner und integrierte die Prüfkompenten über OPC-Schnittstellen direkt in das ITAC-System des Kunden. Die Linie verarbeitet Produkte im 6-Sekunden-Takt und ist vollständig palettenbasiert – vom Rohmaterial bis zur fertigen Baugruppe.

Projekt 3: Sensor-Kalibrierung mit intelligenter Software

Gemeinsam mit einem Partnerunternehmen aus dem Sondermaschinenbau für Produktionssysteme lieferte MCD die komplette Messtechnik und entwickelte komplexe Softwarealgorithmen zur Kalibrierung von Sensoren. Die Algorithmen kompensieren Fertigungstoleranzen und sorgen so für eine gleichbleibend hohe Qualität sowie eine gesteigerte Ausbringung – ein entscheidender Wettbewerbsvorteil in der Serienproduktion.

Pressemeldung			
MCD Elektronik GmbH Hoheneichstr. 52 – 75217 Birkenfeld Tel. +49-7231 78405-0 – Fax: +49-7231 78405-10 Geschäftsführer: Dr. Thomas Däubler	Ausgabedatum: 14.10.2025	Seite 3 von 3	
	Dokumentenversion: V1.0	Bearbeitet von: AES	Kurztitel:
Zur sofortigen Veröffentlichung		Rückfragen an: Anja Erler-Szegedi anja.erler-szegedi@mcd-elektronik.de	

Service, Schulung und Support – weltweit verfügbar

Mit Standorten in Deutschland, Ungarn und China sichert MCD Elektronik nicht nur die Umsetzung internationaler Projekte, sondern bietet seinen Kunden auch umfassenden lokalen Support.

MCD begleitet seine Kunden während des gesamten Lebenszyklus eines Testsystems – von der ersten Idee über die Realisierung bis hin zum After-Sales-Support. In der Planung und Projektierung nutzt MCD seine langjährige Erfahrung bei der zuverlässigen und effizienten Erstellung von Pflichtenheften, der belastbaren Risiko-, Fehlermöglichkeits- und Einflussanalyse (FMEA) sowie der 3D-Konstruktion. Die technische Umsetzung umfasst die komplette Mechanik und Elektronik sowie die Entwicklung der Steuerungs- sowie individueller Testsoftware. MCD realisiert die Inbetriebnahme und Kalibrierung der Systeme mit seinen Standorten und internationalen Partnern weltweit vor Ort. An seinen Niederlassungen in Deutschland, Ungarn und China schult MCD Anwender in mehrsprachigen praxisnahen Workshops. Mit der Dokumentation aller relevanten Bereiche wie Sicherheit, Wartung, IT-Anbindung (OPC/Profinet) gewährleistet MCD die Einhaltung von relevanten Standards und schafft Grundlagen für Zertifizierung. Die digitale und gedruckte Anlagendokumentation ermöglicht den Anwendern zu jeder Zeit die eigenständige Beantwortung grundlegender Bedienungsfragen. Darüber hinaus steht MCD mit umfassendem After-Sales-Service mit kurzen Reaktionszeiten, umfassender Ersatzteilversorgung sowie mit schnellem, ortsunabhängigen Remote-Zugriff und regelmäßigen Updates für einen langfristig reibungslosen Betrieb der Systeme zur Verfügung. „Unsere Kunden schätzen besonders, dass wir Komplettlösungen aus einer Hand anbieten – von der ersten Idee über die Konstruktion und Fertigung bis hin zur weltweiten Inbetriebnahme und langfristigen Betreuung. So sichern wir nicht nur höchste Qualität, sondern auch effiziente und wirtschaftliche Produktionsprozesse“, erklärt Geschäftsführer Dr. Thomas Däubler.

Über MCD Elektronik GmbH:

Die MCD Elektronik GmbH wurde 1983 gegründet und beschäftigt heute 62 Mitarbeitende. Das inhabergeführte Unternehmen mit Sitz in Birkenfeld bei Pforzheim entwickelt Mess- und Prüfsysteme für die Elektronikfertigung und liefert in über 60 Länder weltweit. MCD steht für Präzision, Innovation und kundenindividuelle Lösungen – von der Einzelstation bis zur kompletten Fertigungslinie.