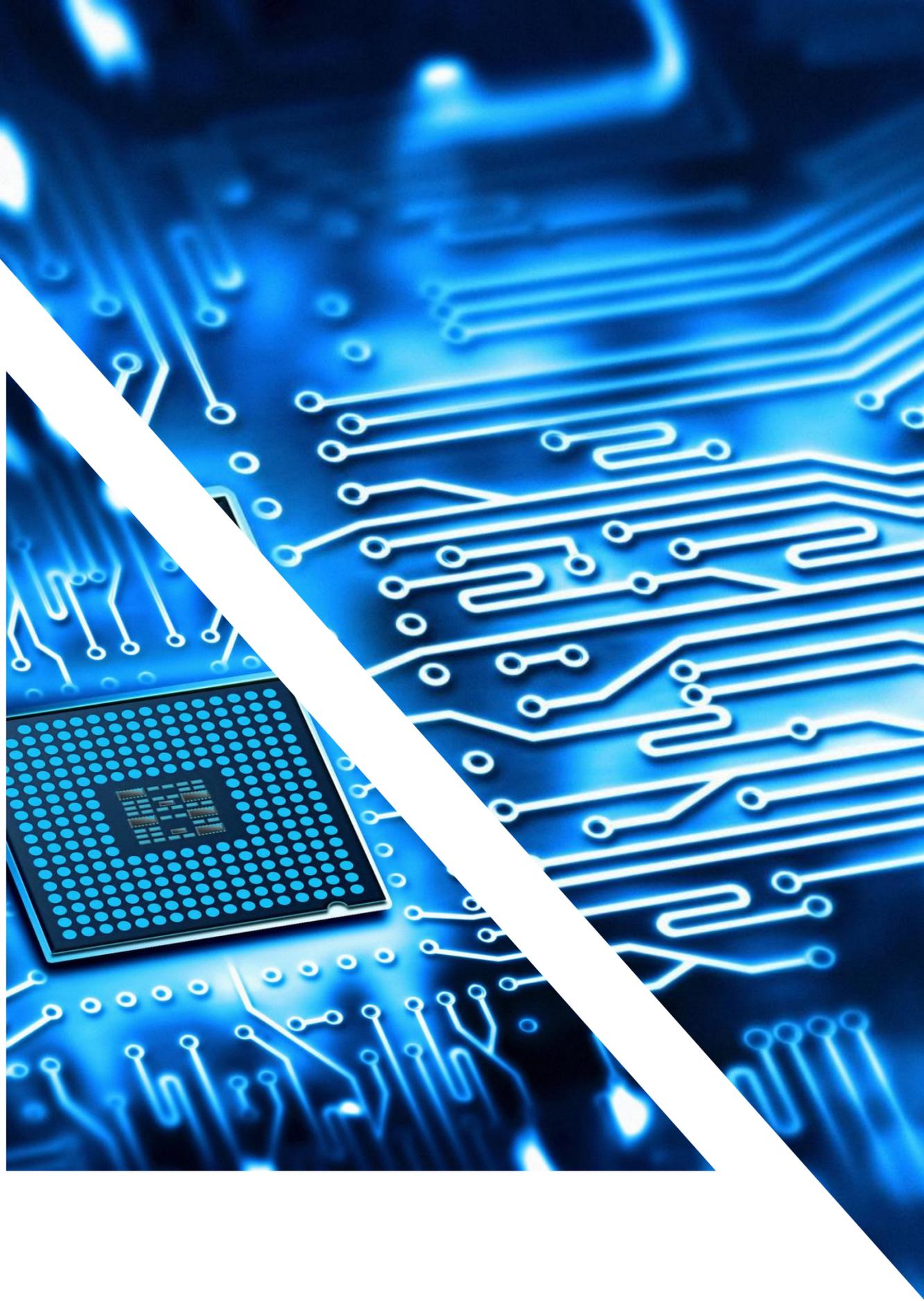


SHOWCASE

# MASTERWERK GmbH

*Ihr zuverlässiger Partner in der Halbleiterindustrie*





---

# UPGRADE FÜR PRODUKTIONEN SEIT 2009

Wir haben über 500 erfolgreiche Projekte mit führenden globalen Unternehmen durchgeführt, vor allem im Anlagenbau für die Automobilindustrie, in Bereichen wie Messsysteme, Batterieproduktion, Logistik und mehr. Im Laufe der Zeit hat sich unsere Expertise in der industriellen Automatisierung weiterentwickelt; komplexe Systeme gehören zu unserem Alltag. Vor kurzem haben wir eine spezielle Task Force für die Reparatur, Installation und Aufrüstung von Halbleitern eingerichtet und so unsere Reichweite auf diesen kritischen Bereich erweitert. Wir konvertieren große Datenmengen in Softwareprogramme, die für die moderne Produktion immer relevanter werden. Mit jedem neuen Projekt vertiefen wir unser Verständnis und können die neuesten Fortschritte in unsere Lösungen integrieren. Gemeinsam mit unseren Kunden und Partnern arbeiten wir an optimalen Lösungen, um aktuelle Standards zu verbessern.



# MEHR ÜBER UNS

Die Masterwerk GmbH bietet der Industrie weltweit die Verwaltung und Bereitstellung von technischen Supportleistungen an.

- Managed Resource Support Services
- Services zur Außerbetriebnahme von Werkzeugen
- Services zur Teileentnahme und -verwertung
- Services zur Dekontamination. (Decon)

[Mehr erfahren](#)

# ABGESCHLOSSENE PROJEKTE IN UNSEREM HALBLEITERPORTFOLIO

In den vergangenen Jahren haben Mitglieder unseres Teams an Projekten für einige der angesehensten Unternehmen der Branche gearbeitet. Unsere Erfolge spiegeln das in uns gesetzte Vertrauen und unsere beständige Fähigkeit wider, in Zusammenarbeit mit diesen Branchenführern erfolgreiche Ergebnisse zu erzielen.



onsemi™



Fraunhofer

OSRAM



Alcedia

nexperia

plessey



DISCO

umec



TRANSCOM

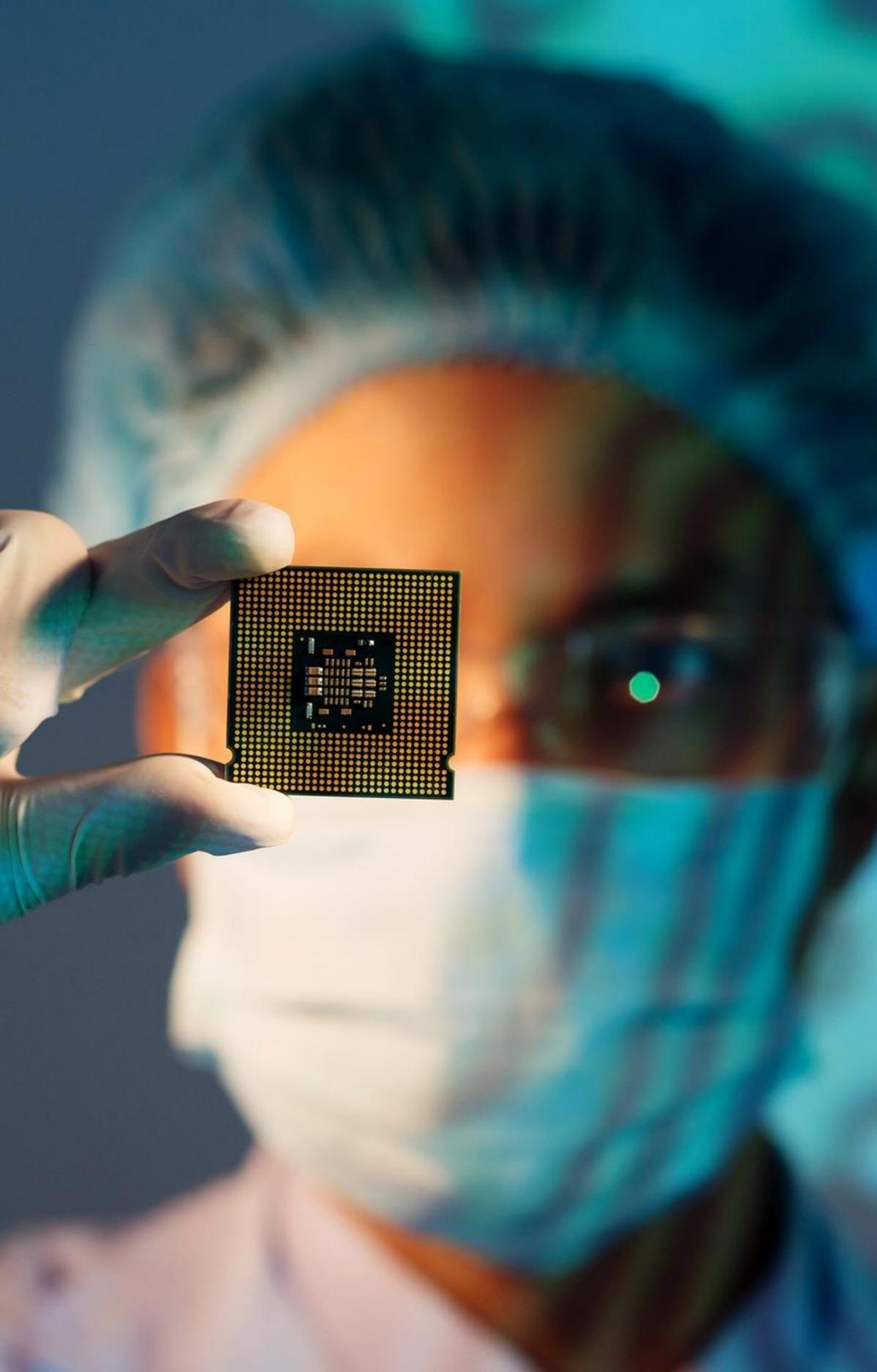
DIODES  
INCORPORATED

Plasma  
-Therm



WIKAI

HITACHI



---

# Technischer Support für die Halbleiterindustrie

- Reparaturen
- Installation
- Upgrades / Optimierungen
- Vorbeugende Wartungen
- Jährliche Wartungen
- Vor-Ort-Support
- Deinstallation (Demo)
- Geräteverlagerung
- Stilllegungen / Außerbetriebnahmen und Überholung von Werkzeugen





# Geräteunterstützung

- Front-End-Verarbeitungsgeräte
- Back-End-Verarbeitungsgeräte
- Laborgeräte
- Anlagengeräte



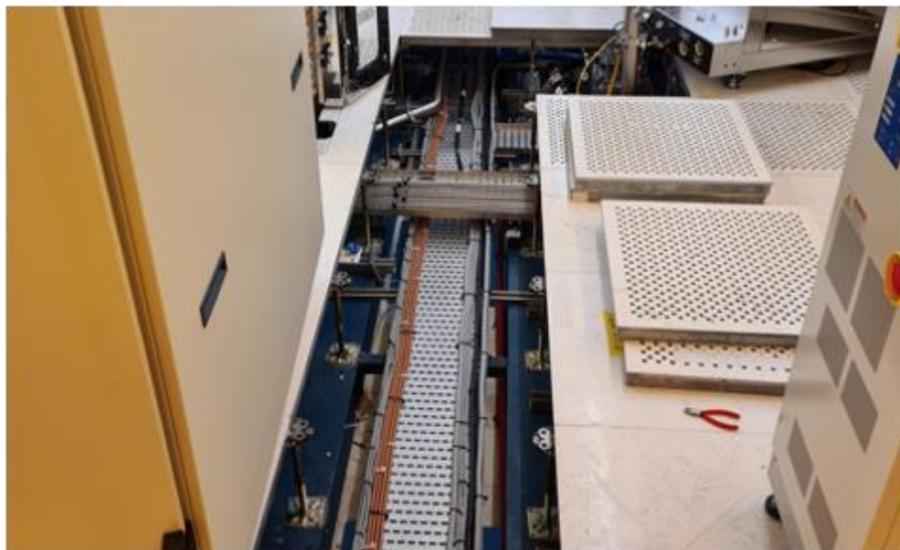


# Installation der Ausrüstung

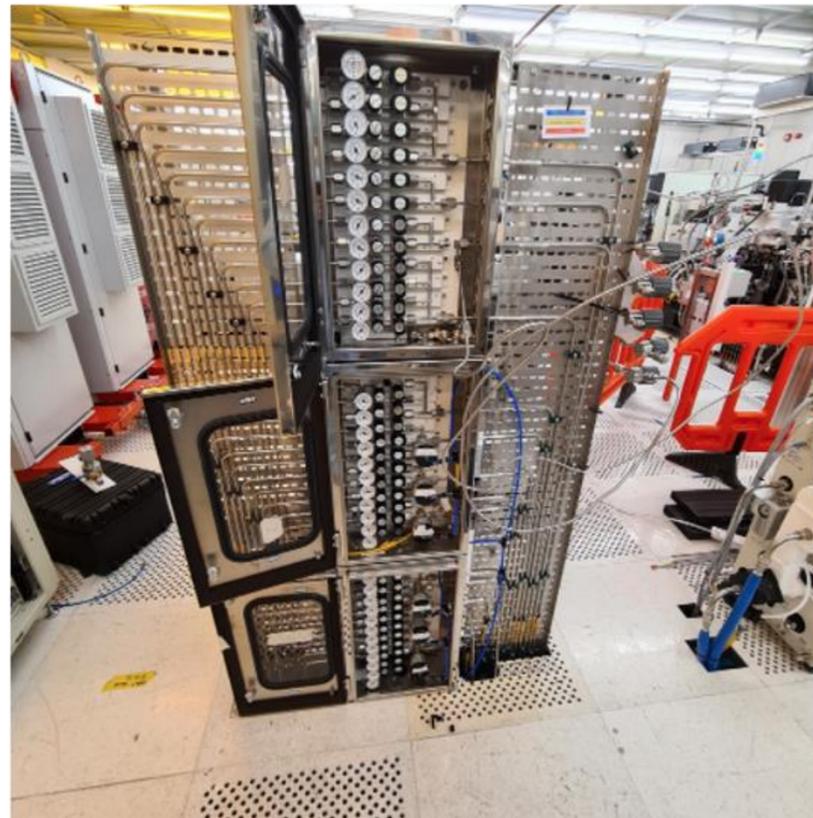
Die Geräteinstallation für Halbleiterfabriken umfasst die präzise Einrichtung und Kalibrierung komplexer Maschinen, um von Anfang an optimale Leistung zu gewährleisten. Unsere Installationsservices decken alles ab, von der ersten Platzierung und Montage bis hin zur Feinabstimmung der Geräteeinstellungen, um eine nahtlose Integration in vorhandene Systeme zu gewährleisten. Mit erfahrenen Technikern und Liebe zum Detail tragen wir dazu bei, Ausfallzeiten zu minimieren und einen reibungslosen, effizienten Start der Halbleiterherstellungsprozesse zu gewährleisten.



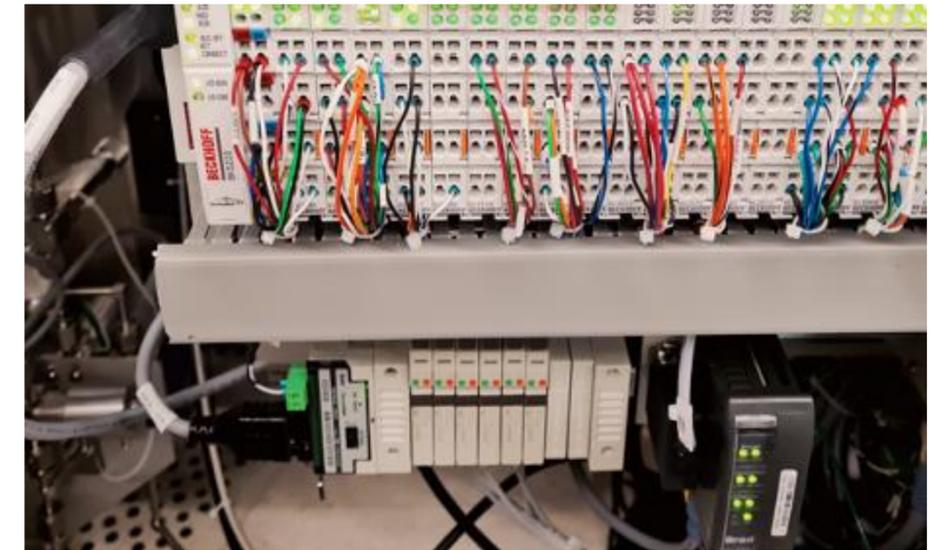
# Installation der Ausrüstung



Kabelkanalmanagement und -Anschluss



Prozessgase-Verteilungspanel



SPS-Verdrahtung



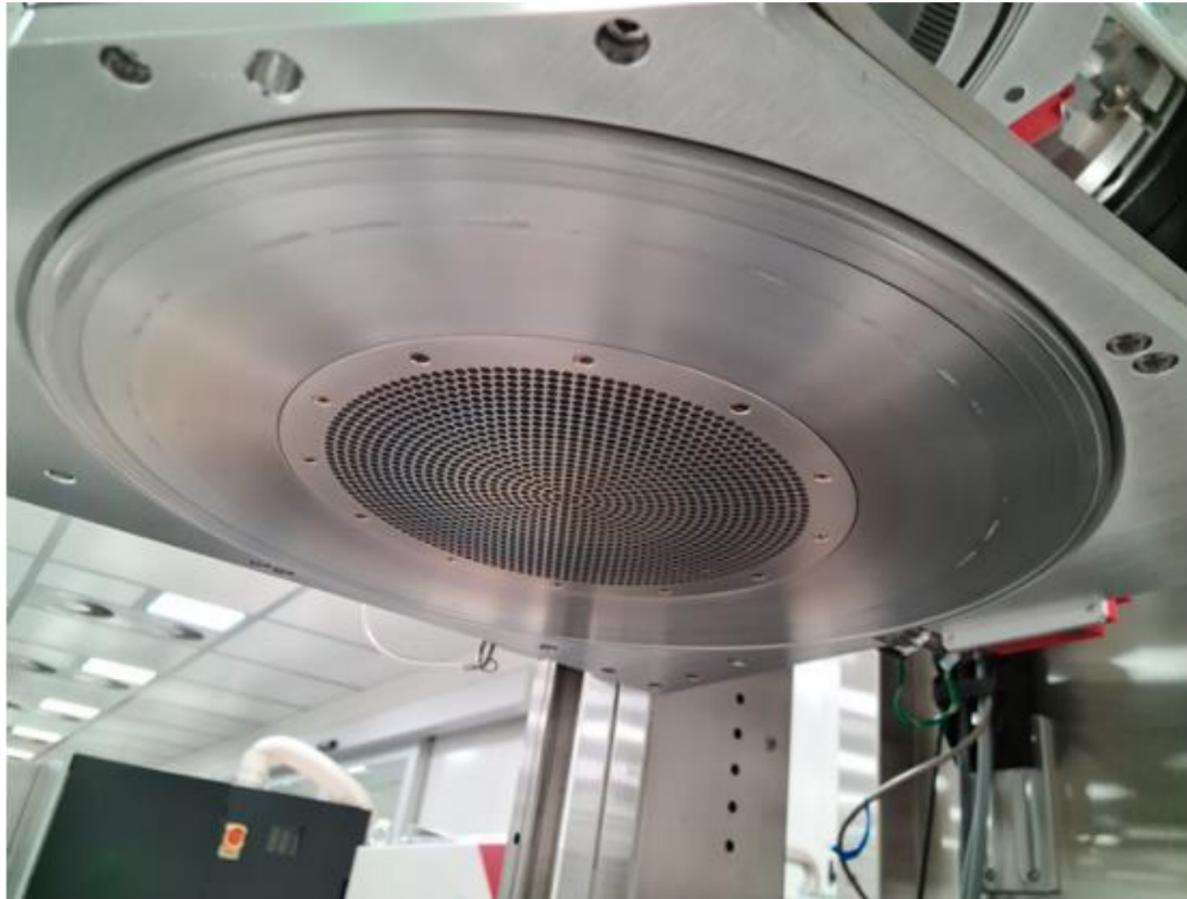
# Prozessunterstützung

Unser Team arbeitet mit den Bedienern zusammen, um Prozessparameter zu überwachen, anzupassen und zu optimieren und alle auftretenden Probleme in Echtzeit zu beheben. Durch kontinuierliche Unterstützung und Fehlerbehebung tragen wir dazu bei, Spitzenleistungen aufrechtzuerhalten, Produktionsunterbrechungen zu reduzieren und sicherzustellen, dass jede Phase des Halbleiterherstellungsprozesses reibungslos und effizient abläuft.



---

# Prozessunterstützung



Kammerqualifikation und Gaskalibrierung



Änderungen im Kammerprozesskit



# Prozessdatenanalyse

Durch die Analyse kritischer Messgrößen von Geräten und Prozessen identifizieren wir Muster, erkennen potenzielle Probleme frühzeitig und entdecken Optimierungsmöglichkeiten. Dieser datengesteuerte Ansatz ermöglicht es uns, kontinuierliche Verbesserungen zu unterstützen, Ausfallzeiten zu reduzieren und fundierte Anpassungen vorzunehmen. So stellen wir sicher, dass die Halbleiterherstellung den höchsten Standards hinsichtlich Präzision und Zuverlässigkeit entspricht.





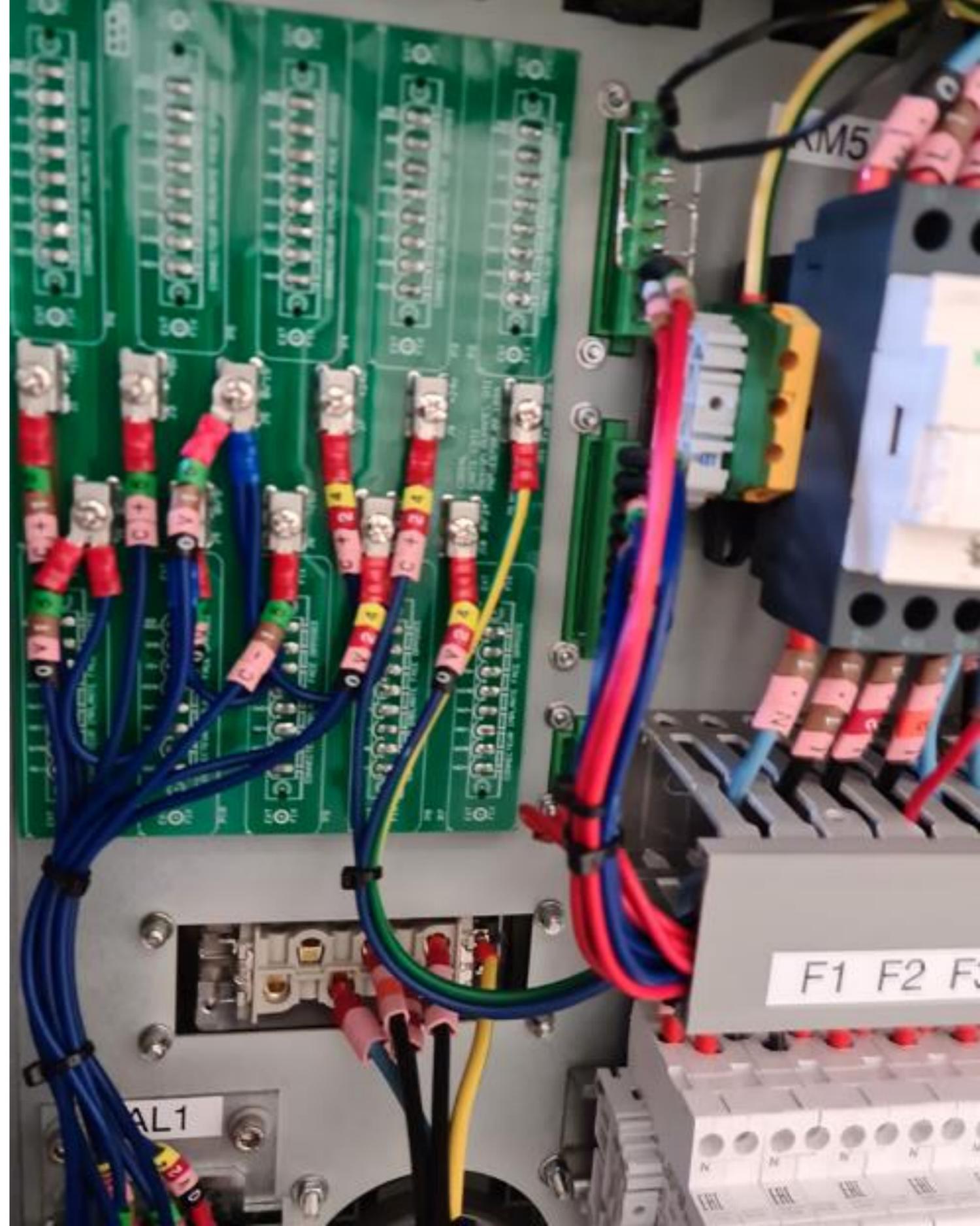
## Unterstützung bei der Handhabung von Wafern

Wir sorgen für eine reibungslose und präzise Handhabung von Wafern. Vom Transport und Laden bis hin zur Ausrichtung und Platzierung in der Verarbeitungsanlage. Unsere Unterstützung umfasst Geräteanpassungen, Fehlerbehebung und Feinabstimmung, um Schäden und Verunreinigungen an Wafern zu verhindern und so die Produktionseffizienz und -Qualität aufrechtzuerhalten. Durch die Optimierung von Handhabungssystemen tragen wir dazu bei, Fehler zu minimieren und wertvolle Materialien während des gesamten Herstellungsprozesses zu schützen.



# Fehlerbehebung

Wir bieten umfassende Fehlerbehebungsdienste an, um Probleme bei Halbleitergeräten und -prozessen schnell zu identifizieren und zu lösen. Unser Team kümmert sich um mechanische, elektrische und softwarebezogene Probleme, sorgt für minimale Ausfallzeiten und stellt die optimale Funktionalität wieder her. Durch systematische Diagnose und gezielte Lösungen tragen wir dazu bei, eine unterbrechungsfreie Produktion aufrechtzuerhalten und die Geräteleistung zu sichern.



# Fehlerbehebung



Gas-Panel-Versorgungssystem und MFC Cal



SUB FAB Kühlsystem und Wärmetauscher



---

# KONTAKTIEREN SIE UNS

Optimieren Sie Ihre Halbleiterprozesse – verlassen Sie sich auf unsere kompetente Unterstützung, von der Reparatur und Installation bis hin zu Upgrades und umfassenden Lösungen für Ihre technischen Herausforderungen.



+49 (0) 89 545 777 98



[masterwerk.eu](https://www.masterwerk.eu)



halbleiter@masterwerk.eu



Grosostraße 1, D-82166 Gräfelfing, near Munich

