



SERVICE- UND REPARATURPORTFOLIO



Inhaltsverzeichnis

- 03 Zuverlässigkeit und Kompetenz in der Industrieelektronik
- 04 Roboterelektronik
- 05 HMI & Touch Panels
- 06 Spezialgeräte & Sonderbaugruppen
- 07 CNC-Elektronik
- 08 SPS-Systeme
- 09 Fernunterstützung
- 10 Netzwerkprüfung PROFIBUS / PROFINET
- 11 Ersatzteilservice & Wartungsverträge
- 12 Qualität mit Sicherheit
- 13 Standorte
- 14 Kontakt





Zuverlässigkeit und Kompetenz in der Industrieelektronik

Elektrotechnik Thoms bietet ein umfangreiches Portfolio rund um die Reparatur, Wartung und Optimierung industrieller Elektroniksysteme.

Unser Fokus liegt nicht nur auf der Beseitigung von Störungen, sondern auch auf der präventiven Instandhaltung und kontinuierlichen Verbesserung Ihrer Anlagen.

Mit unserer langjährigen Erfahrung, fundiertem Know-how und modernster Technik sorgen wir für reibungslose Abläufe, höhere Betriebssicherheit und gesteigerte Effizienz in Ihrer Produktion.



Roboter- elektronik

Roboteranlagen sind das Rückgrat moderner Fertigungsprozesse. Ihre Elektronik muss zuverlässig, synchronisiert und belastbar funktionieren.

Schon kleinste Störungen in Steuerkarten, Sicherheitsmodulen oder Kommunikationseinheiten können ganze Linien beeinträchtigen.

Wir bieten umfassende Prüfungen und Instandsetzungen dieser komplexen Baugruppen – auch herstellerübergreifend. Dabei legen wir besonderen Wert auf die Funktion im Gesamtsystem und prüfen bei Bedarf direkt im Originalumfeld, um maximale Sicherheit zu gewährleisten.

Wir kümmern uns um:

Netzteile
Sicherheitskarten
Prozessorkarten

I/O-Module und
Steuerungsinterfaces

Programmierhandgeräte
und Kommunikationsmodule



HMI & Touch Panels

Touchpanels und Bedieneinheiten sind oft hohen Belastungen ausgesetzt. Mit der Zeit kommt es zu Ausfällen: Der Bildschirm bleibt dunkel, Eingaben werden nicht mehr erkannt oder die Anzeige flackert. In solchen Fällen muss nicht gleich ein neues Gerät angeschafft werden.

Unsere Reparaturen setzen gezielt an den betroffenen Stellen an – effizient, herstellerunabhängig und angepasst an Ihre vorhandene Technik. Das spart nicht nur Kosten, sondern erhält auch bewährte Systeme.

Was wir für Sie tun können:

- Reparatur von defekten Displays, Touchfeldern und Hintergrundbeleuchtungen
- Wiederherstellung der Stromversorgung und Kommunikation
- Erhalt der ursprünglichen Einbaumaße und Funktionen





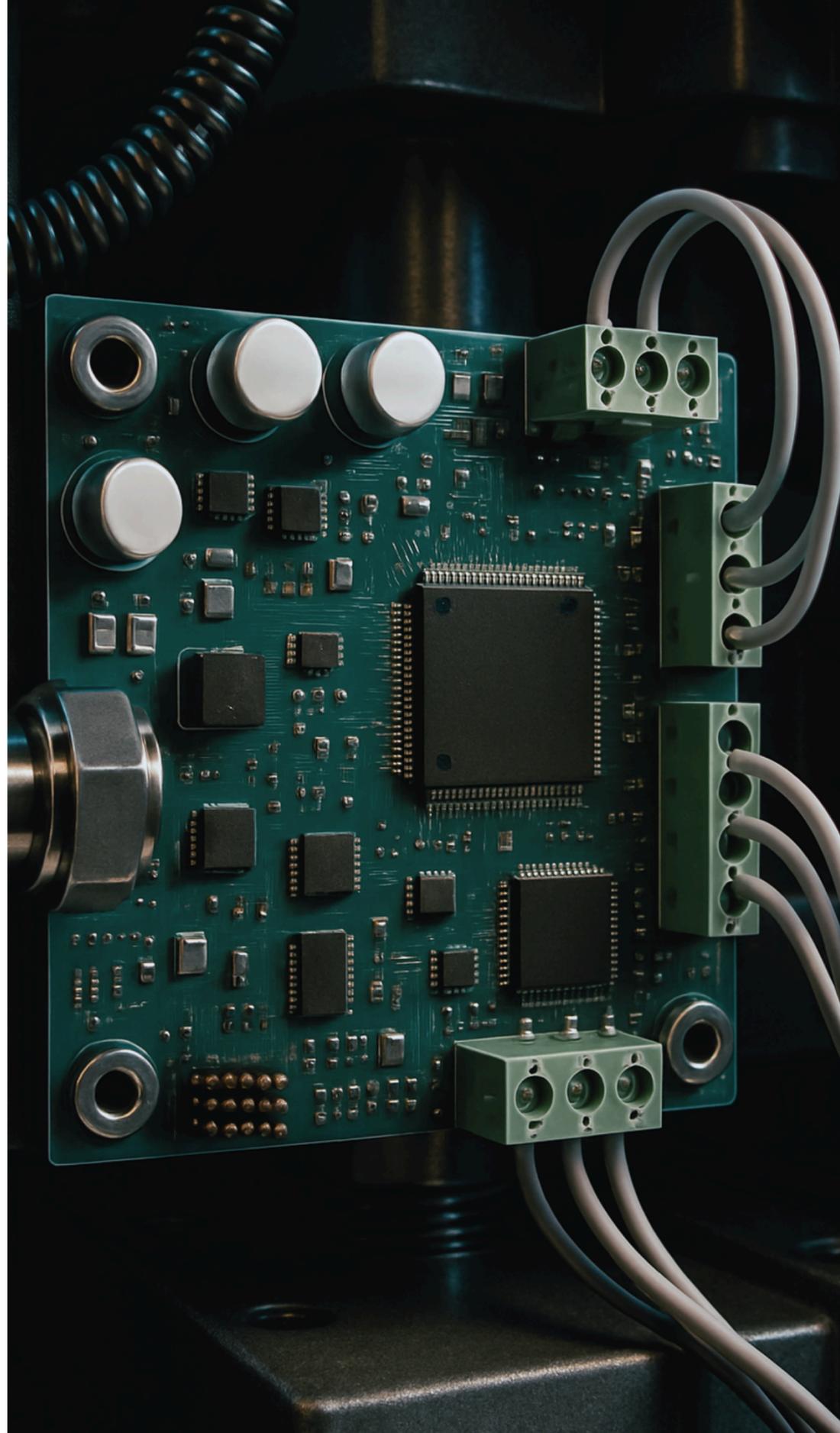
Spezialgeräte & Sonderbaugruppen – individuelle Lösungen für individuelle Technik

In vielen Industrieanlagen steckt Elektronik, die speziell gefertigt wurde. Oft vom Originalhersteller abgekündigt oder nicht mehr am Markt verfügbar. Diese Baugruppen lassen sich nicht einfach ersetzen.

Genau hier setzt unser Service an: Wir reparieren, rekonstruieren oder passen solche Komponenten an – unabhängig vom Hersteller und ohne dass Sie auf funktionierende Technik verzichten müssen.

Typische Geräte und Komponenten:

- Steuerkarten und Interface-Module von **Bosch Rexroth, Lenze, Num, Bernecker & Rainer (B&R)**
- Spezifische Bedienfelder oder Anzeigen von **Beijer Electronics, Pro-face, ESA, Eaton/Moeller**
- Leistungsmodule oder Netzteile von **SEW, Siemens, Indramat, Danaher Motion, Kollmorgen**
- Abgekündigte I/O- oder Relaiskarten von **Phoenix Contact, WAGO, ABB, VIPA**



CNC-Elektronik

CNC-Systeme stellen höchste Ansprüche an Steuerung und Rückführung. Wenn sich Bewegungsabläufe verändern oder Bearbeitungsgenauigkeit nachlässt, lohnt sich eine detaillierte Analyse.

Unsere Techniker prüfen Steuerungen, Bedienpanels, Achsregelungen und Rückführungssysteme auf Störquellen, Toleranzverschiebungen und elektrische Schwankungen.

Auch die Softwarekonfiguration und Signalqualität beziehen wir mit ein. So sorgen wir dafür, dass Ihre CNC-Maschinen dauerhaft präzise, stabil und effizient arbeiten.

Unser Ziel: Ein reibungsloser, dauerhaft stabiler CNC-Betrieb mit maximaler Prozesssicherheit.



SPS-Systeme – geprüft, repariert, modernisiert

Sicher steuern, zuverlässig arbeiten

SPS-Steuerungen sind das Herzstück jeder Automatisierungslösung. Wenn einzelne Module ausfallen, Kommunikationsprobleme auftreten oder Eingänge fehlerhaft reagieren, steht häufig die gesamte Anlage still.

Wir prüfen SPS-Systeme gründlich. Von der Spannungsversorgung über Ein-/Ausgänge bis hin zur Busschnittstelle. Auch bei geplanten Modernisierungen unterstützen wir – etwa bei der Migration älterer Systeme auf neue Steuerungsgenerationen.

Testen – bevor es in die Anlage geht

Nach jeder Reparatur oder Systemanpassung testen wir die Baugruppen unter realitätsnahen Bedingungen.

Die Module durchlaufen dabei digitale Signalprüfungen, Kommunikationsanalysen und Funktionssimulationen.

So stellen wir sicher, dass alle Ein- und Ausgänge korrekt arbeiten und das Steuerungssystem einsatzbereit zurückgeliefert wird.



Fernunterstützung – schnell & effizient

Zeit ist Geld – besonders in der Instandhaltung. Mit unserem Remote-Service bieten wir Ihnen die Möglichkeit, Ausfallzeiten drastisch zu reduzieren. Über sichere Verbindungen greifen unsere Techniker direkt auf Ihre Systeme zu, unterstützen per Smart Glasses oder analysieren Prozesse über Live-Video. So erhalten Sie sofortige Hilfe – ohne Wartezeit und Anfahrtkosten. Besonders in dringenden Fällen, bei komplexen Fehlbildern oder Schulungsbedarf ist die Fernunterstützung ein echter Mehrwert.



Sie melden sich telefonisch oder per E-Mail – wir erfassen das Störbild und klären den technischen Zugang.

Je nach Situation erfolgt der Zugriff über Remote-Software, Smart Glasses oder eine Live-Videoschaltung.

Unsere Techniker analysieren das Problem in Echtzeit, leiten erste Maßnahmen an oder unterstützen bei der Bedienung.

Sie erhalten eine kurze Dokumentation – oder bei Bedarf eine Empfehlung zur weiteren Vor-Ort-Diagnose.

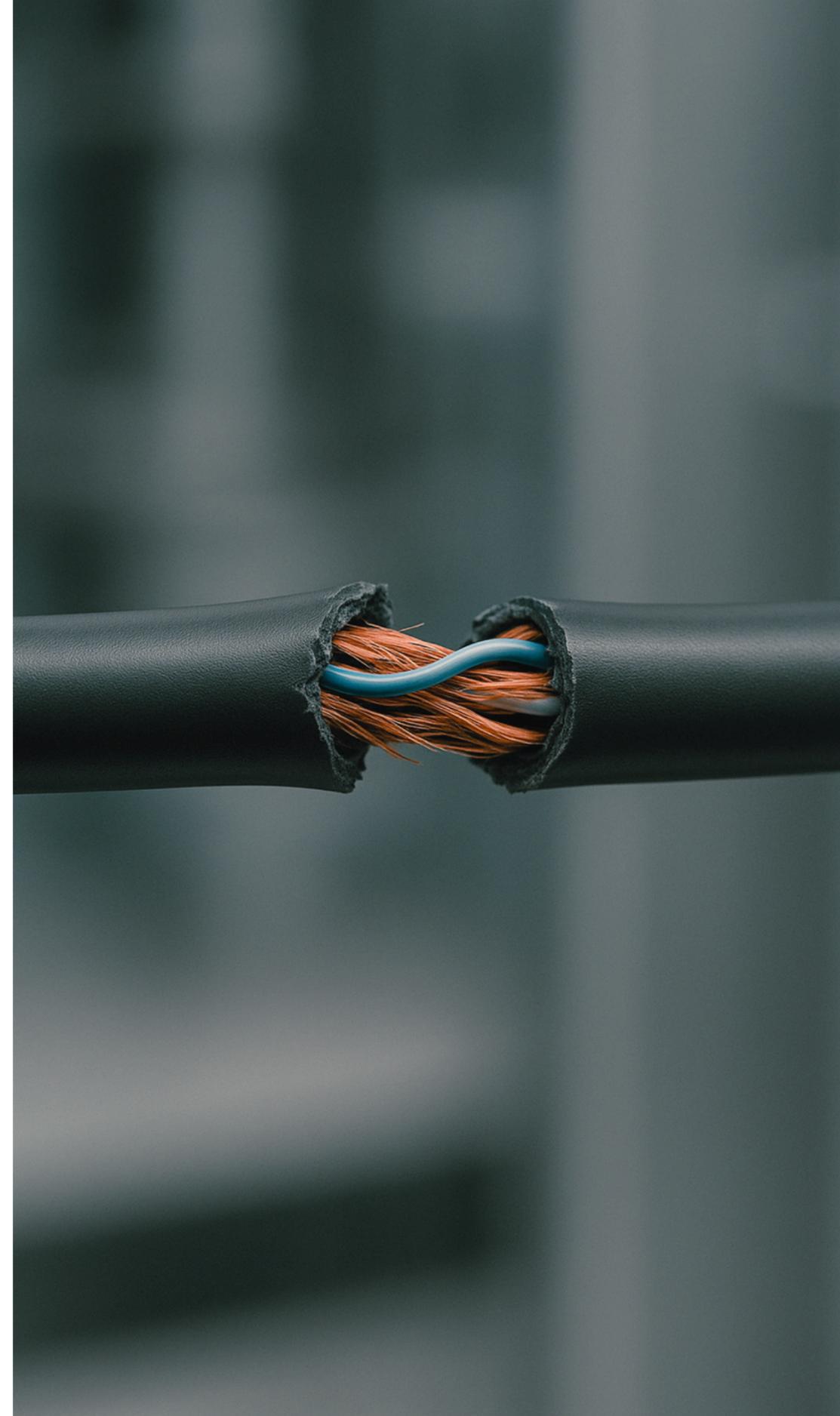


Netzwerkprüfung PROFIBUS / PROFINET

Moderne Produktionsnetze sind hochkomplex und sensibel. Kommunikationsfehler entstehen oft unbemerkt und äußern sich in sporadischen Ausfällen, fehlerhaften Daten oder Leistungsverlusten.

Unsere Analysegeräte prüfen die Signalintegrität, Buslast, Wiederholraten und Protokolltreue Ihrer Netzwerke. Auch physikalische Ursachen wie Kabelbrüche, Schirmungsfehler oder EMV-Probleme werden identifiziert.

Im Ergebnis erhalten Sie einen umfassenden Bericht mit Handlungsempfehlungen und Priorisierung.





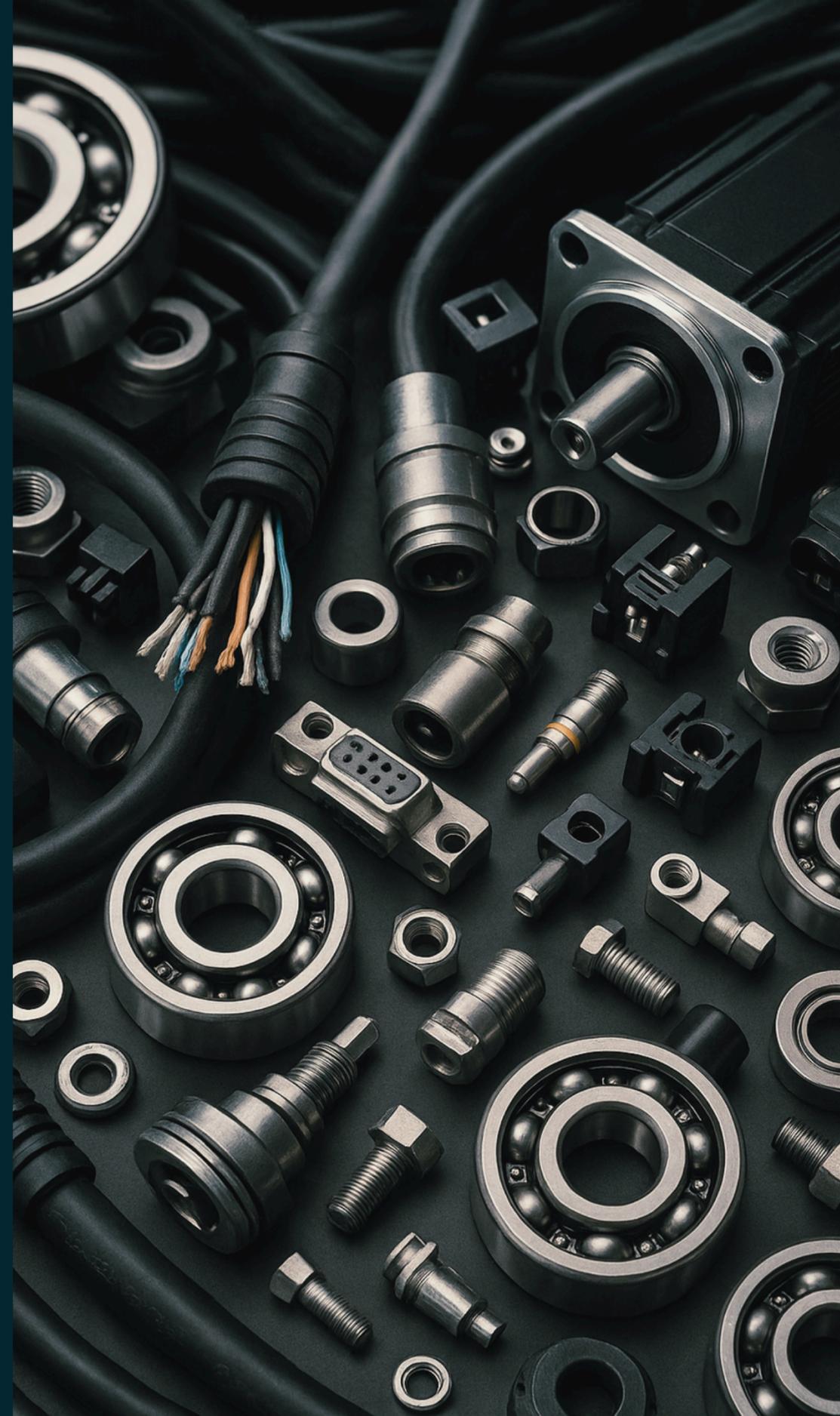
Ersatzteilservice & Wartungsverträge

Effektives Ersatzteilmanagement reduziert Ausfallzeiten und senkt Lagerkosten.

Wir analysieren gemeinsam mit Ihnen den Bedarf, identifizieren kritische Komponenten und erstellen Bevorratungspläne. Ergänzt durch individuell abgestimmte Wartungsverträge sorgen wir dafür, dass Ihre Anlagen jederzeit einsatzbereit sind – ohne böse Überraschungen. Dabei orientieren wir uns an Nutzungshäufigkeit, Herstellerverfügbarkeit und Ihrem Wartungsbudget.

Ihre Vorteile:

- ✓ Kurze Reaktionszeiten durch Teileverfügbarkeit
- ✓ Transparente Kostenplanung
- ✓ Reduzierung ungeplanter Stillstände





Qualität mit Sicherheit

Sicher steuern, zuverlässig arbeiten

Unsere Leistungen folgen einem klaren Qualitätsversprechen: Jede Reparatur, jede Prüfung wird dokumentiert, mehrfach getestet und auf Wunsch mit Garantie ausgeliefert. Mit transparenten Prozessen und hoher Fachkompetenz sichern wir Ihren langfristigen Erfolg.

Ihre Vorteile:

- ✓ Kein Kostenrisiko bei nicht erfolgreicher Reparatur
- ✓ Garantieoption für zusätzliche Absicherung
- ✓ Dokumentierte Prüfberichte zur Nachvollziehbarkeit
- ✓ Technisch geprüfte, einsatzfertige Baugruppen
- ✓ Zuverlässiger Partner mit hoher Lösungskompetenz



Standorte



Syke

Melitta-Bentz-Ring 11,
D-28857 Syke
T +49 (0) 4242.574 89 - 0
F +49 (0) 4242.574 89 - 99



Bremen

Brüggeweg 54,
D-28309 Bremen
T +49 (0) 4242.574 89 - 0
F +49 (0) 4242.574 89 - 99



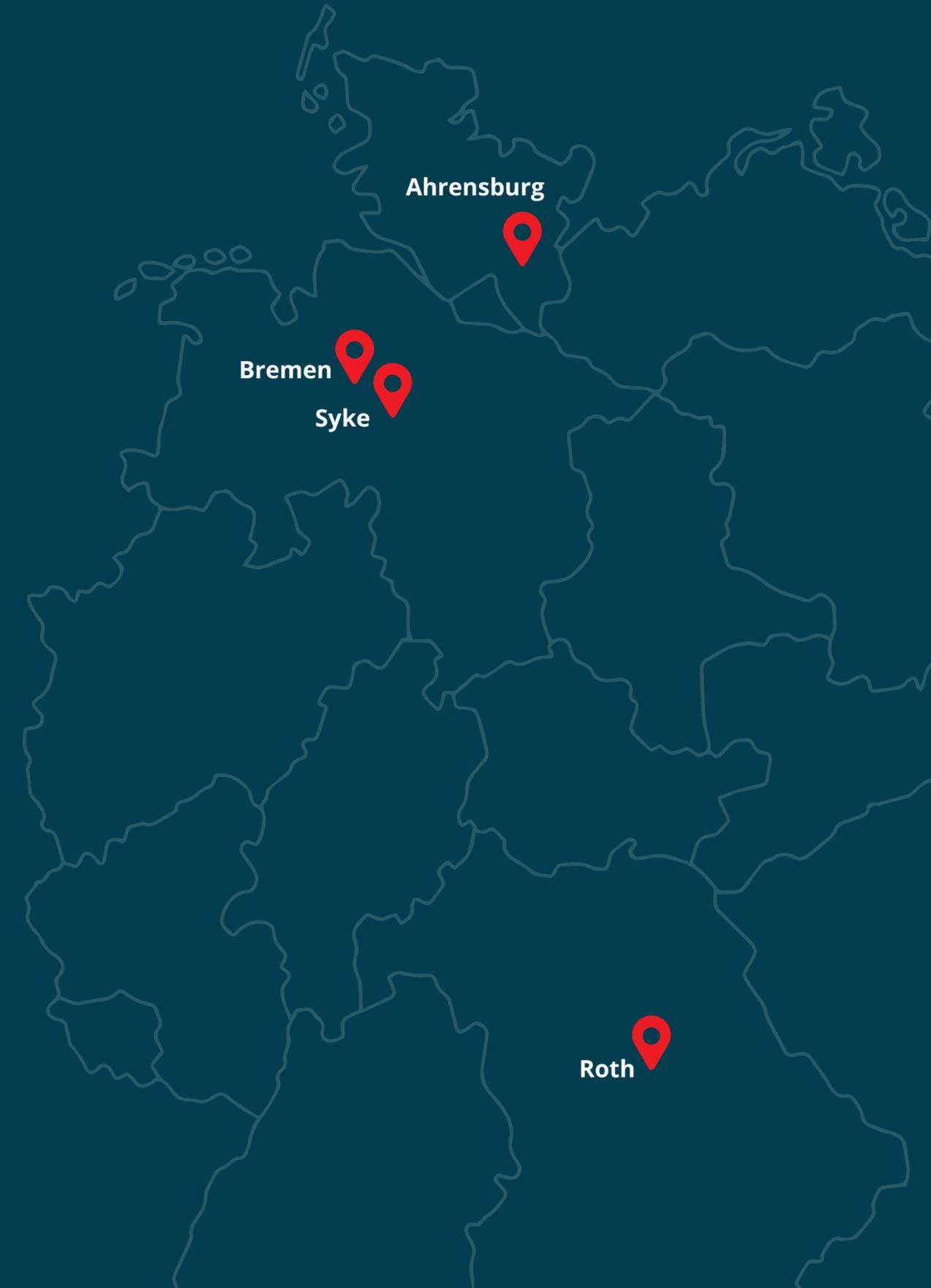
Roth

Regensburger Ring 14,
D-91154 Roth
T +49 (0) 9171.853 54 - 00
F +49 (0) 9171.853 54 - 60



Ahrensburg - bsb automation

Bookkoppel 1,
22926 Ahrensburg
Tel.: +49 (0) 4242.574 89 - 01





Kontakt

Elektrotechnik Thoms GmbH

 +49(0) 4242.574 89 - 0

 www.thoms.de

 info@thoms.de

 Melitta-Bentz-Ring 11, D-28857 Syke

Industrielle Elektronik effizient betreut – wenn Sie uns brauchen.

