

EICHLER

Elektronik-Service-Center

Ein Unternehmen der WISAG

Nachrichten aus der **INSTANDHALTUNG**



Was bringt ein Fachseminar bei **EICHLER** für die Praxis?

Seite 6-13 – Wir haben die Teilnehmer der IDT Biologika begleitet...

Seite 14-15

Tipps und Kniffe

B&R System 2003 – ein Meilenstein
im Segment der SPS-Baugruppen

Seite 16-19

Fachseminare

LCM intensiv Seminar auch
2023 wieder in Rust

Seite 20-26

EICHLER aktuell

Vorstellung weiterer Protagonisten
des EICHLER-Alltags

In dieser Ausgabe

Titelthema

Was bringt ein Fachseminar bei **EICHLER** für die Praxis?

6-13

Nach dem „Life Cycle Management intensiv“ Seminar in Rust buchte IDT Biologika einen In-House Workshop mit natürlich gemeinsam abgestimmten Themen.

Tipps & Kniffe

B&R System 2003 im Fokus

14-15

Mit dem System 2003 ist B&R Ende der 1990er Jahre ein Meilenstein im Segment der SPS-Baugruppen gelungen. EICHLER stellt die Funktionsfähigkeit Ihrer Geräte auch nach der Abkündigung sicher.

Fachseminare

Life Cycle Management intensiv Seminar auch 2023 in Rust

16-19

Das Highlight im Seminarkalender 2023 wirft seine Schatten voraus.

Editorial

3

Neues aus den technischen Fachbereichen

4-5

EICHLER aktuell

20-26

Ausblick und Impressum

27

Liebe Kunden und Interessenten



Dem Mai sagt man ja bekanntlich nach, dass er alles neu macht. Auf das Grün in der Natur trifft das auf jeden Fall schon mal zu. Dass die Nachrichten jeden Tag unerwartet Neues bieten, nehmen wir durch deren Fülle schon gar nicht mehr so richtig wahr – freuen uns jedoch über positive.

Positiv und neu ist bei der IDT Biologika GmbH ein regelmäßiger Stammtreff der Instandhaltung. Ins Leben gerufen wurde er von Jörg Westram und Anja Ulrich. Sie nahmen am letztjährigen Intensivseminar „Life Cycle Management“ von EICHLER in Rust teil. Wieder zurück im Unternehmen kristallisierte sich in Gesprächen mit anderen Kollegen heraus, dass eine Vertiefung der Thematik innerhalb des Unternehmens sinnvoll wäre. Damit war die Idee zur Buchung eines In-House Workshops geboren. Auf den Seiten 6 bis 13 können Sie die ganze Entwicklung, von der Anmeldung bis zum gemeinsamen abteilungsübergreifenden Stammtreff, nachlesen.

Nicht mehr so neu ist das B&R System 2003, welches Sie in unserer Rubrik „Tipps & Kniffe“ auf der Doppelseite 14 und 15 finden. Vor gut 30 Jahren war es ein Meilenstein im Segment der SPS-Baugruppen, mittlerweile ist es obsolet. Im Elektronik-Service-Center von EICHLER sorgen wir für den Erhalt dieser obsoleten Baugruppen.

Die Seiten 16 bis 19 stehen ganz im Zeichen des Fachseminars „Life Cycle Management“ 2023 in Rust. Nach dem großen Erfolg im letzten Jahr sowie der positiven Resonanz der Teilnehmer möchten wir Ihnen auch in diesem Jahr das Seminar anbieten. Das Highlight der diesjährigen Veranstaltung sind die namhaften Gastreferenten Jean Haeffs und Alexander Lorch. Jean Haeffs

zählt als Geschäftsführer der VDI Gesellschaft für Produktion und Logistik zu den Experten auf dem Gebiet von Normen und Richtlinien. Im Interview auf den Seiten 18-19 entnehmen Sie, welche Themen er für seinen Vortrag in Rust vorbereitet hat.

Was neben der Technik sonst noch im Service-Center los ist, erfahren Sie gewöhnlich unter EICHLER aktuell. Als Novum in dieser Ausgabe haben wir der Rubrik mehr Platz eingeräumt und so erstrecken sich die aktuellen Neuigkeiten diesmal über sieben Seiten. Die Artikel auf den Seiten 20 bis 23 beleuchten u.a. unseren neuen Telefonservice, das interne Massageangebot, den aktuellen LinkedIn-Auftritt sowie die Beteiligung von EICHLER an der Fachmesse maintenance in Dortmund.

Definitiv nicht neu und gerade deswegen aktuell sind die SIMATIC® S5 Baugruppen von Siemens. Für die obsoleten Ü40er bieten wir vollen Service bis 2035 und eine dauerhafte Preissenkung. Verschaffen Sie sich einen Überblick über unsere Leistungen und Angebote auf den Seiten 24 und 25.

Ich wünsche Ihnen einen interessanten Lese-genuss und bleiben Sie neugierig.

Patrick Kroiß
Vertriebsleiter

Neuigkeiten aus der Technik

Erweiterte Reparaturmöglichkeiten, zusätzliche Teststände und neue Prüfverfahren:
In dieser Rubrik können Sie sich aus erster Hand über technische Innovationen informieren.

HMI

Der Hersteller Lauer war Erstausrüster bzw. Original Equipment Manufacturer, mit Schwerpunkt Produktion. Seit geraumer Zeit ist Lauer nicht mehr am Markt vertreten; die Firma wurde aufgelöst. EICHLER hat zum 01.08.2022 die Firma IAE Service aus Baden-Württemberg und deren Servicetätigkeiten für Geräte und Anlagen des Herstellers Lauer übernommen. Damit ist EICHLER einer der wenigen verbliebenen Servicedienstleister, der Reparaturen und Refreshs durchführt und die langfristige Verfügbarkeit von Lauer-Automationstechnik weit über den Produktauslauf hinaus ermöglicht. Seit der Firmenauflösung von Lauer stehen die Geräte im Produktlebenszyklus auf EOSR – Ende des Service, Reparatur und Wartung. Für verschiedene Nachfolgemodelle kann auf Beijer Electronics verwiesen werden.

Als Betriebssysteme kommen bei EPCs, WOP-iT und VPCs neben Windows, Zenon und VxWorks zum Einsatz, mit denen die Technik-Experten von EICHLER bereits viel Erfahrung haben.

Reparaturen werden bis auf Chip-Ebene durchgeführt. Häufige Fehler sind Touch- und Displayprobleme, Konfigurationsverlust durch veraltete Setupbatterien, interne Stromversorgung, Speicherverwaltung sowie Verschleiß von Lüftern, Tastaturen und Speichermedien. Eine Besonderheit der Lauer-Geräte ist die Vielzahl der möglichen Bios-Einstellungen, die bei einem Setupverlust zum Systemausfall führen können. Bei der Reparatur kommen unterschiedliche Lötverfahren wie z.B. BGA, SMD und THT zum Einsatz.

Nach der Reparatur wird eine fachmännische technische Reinigung sowie umfangreiche Funktionstests im hauseigenen Prüfzentrum durchgeführt. Nach erfolgreicher Prüfung verlässt Ihr Gerät das Elektronik-Service-Center mit bis zu 30 Monaten* Garantie und Gewährleistung.

* bei optionaler, kostenpflichtiger erweiterter Prüfung

EPC, VPC und WOP-iT von Lauer

Servicetätigkeiten für:

| Embedded-PC | Industrial-PC | Web Operating Panel |
|-----------------|-----------------------------|----------------------|
| Magellan XScale | VPC Lite | Micro WOP-iT Panel |
| Magellan Geode | VPC take off Box | Multi WOP-iT Panel |
| Magellan C3 | VPC take off - Touch | Multi WOP-iT G Panel |
| Magellan PM-S | VPC take off - Key | Mega WOP-iT Panel |
| Magellan PM | VPC take off - Key&Touch | Mobile WOP-iT Panel |
| Magellan Nautic | VPC take off - Front drives | |
| Magellan Mobile | VPC take off - Monitor | |



Antriebstechnik

Spezialist für Stromrichter



Stromrichter kommen in der elektrischen Antriebstechnik meist dann zum Einsatz, wenn hohe Dynamik bei gleichzeitig hoher Effizienz sowie hoher Leistungsdichte gefordert wird. Beispiele hierfür sind Windenergieanlagen, Elektrofahrzeuge, Werkzeugmaschinen, Krananlagen, Papiermaschinen und Walzwerke. Somit konnten sie sich als Schlüsselbausteine in der Welt der modernen Energie- und Antriebssysteme sowie Energieversorgung fest etablieren.

Die hochdynamischen Prozesse fördern einen erhöhten Verschleiß dieser Geräte. Hinzu kommen häufig Fehlerquellen wie defekte Leistungsendstufen und Verschmutzung. EICHLER kann mit seinem umfangreichen Leistungsportfolio rechtzeitig die richtige Maßnahme abdecken und so Anlagenausfälle reduzieren. Reparatur sowie Refresh bewahren vor teuren Migrationskosten und verlängern den Lebenszyklus. Das Life Cycle Management von EICHLER ist stets eine gute weitere Option.

Vor der Reparatur: Damit Reparatur oder Refresh im EICHLER-Service-Center schnellstmöglich bearbeitet werden können, ist das Gerät idealerweise zusammen mit einem detaillierten Fehlerbild einzusenden. Der „Versandschein zur Reparatureinsendung“, der auf der EICHLER Homepage im Downloadbereich zu finden ist, eignet sich sehr gut dazu.

Nach der Reparatur: Nach Erhalt des instandgesetzten Gerätes ist ein Optimierungslauf, nach Handbuch, zusammen mit dem eigenen Motor durchzuführen. Dieser Vorgang ist besonders wichtig, da nach der Reparatur die Toleranzen des Gerätes verändert sein können. Ohne diesen Optimierungslauf kann es zu Fehlern kommen. Beispielsweise läuft das Gerät nur auf 95% der Leistung statt auf den gewohnten 100%.

Standardmäßig durchläuft jedes reparierte Gerät genormte Funktionstests im hauseigenen Testzentrum, bevor es das Elektronik-Service-Center verlässt. Auf die durchgeführten Reparaturen und getauschten Bauteile erhalten Sie volle 24 Monate Garantie und Gewährleistung.

| Hersteller | Serien | Life Cycle Check |
|------------|----------------------------------|------------------|
| Siemens | 6RA80 | SOP |
| | 6RA70 | EOSR |
| | 6RA24 | EOSR |
| | 6RA27 | EOSR |
| | 6RA22 | EOSR |
| | 6RA23 | EOSR |
| | 6RA26 | EOSR |
| | 6RA21 | EOSR |
| SEW | MOVITRON® | EOSR |
| | MOVIRET® | EOSR |
| Lenze | EVD 4800 / 4900 | EOSR |
| | SIMPLA-TRON® 417-419 | EOSR |
| | SIMPLA-TRON® 410/430/470/480/490 | EOSR |
| | SIMPLA-TRON® 510 / 530 | EOSR |
| ABB | - BBC Veritron: | EOSR |
| | - AAD... | EOSR |
| | - ASD... | EOSR |
| | - GCB... | EOSR |
| | - GNT... | EOSR |
| | - PAD... | EOSR |
| | DCS 400 | EOSR |
| | DCS 500 | EOSR |
| | DCS 550 | EOSR |
| | DCS 800 | EOSR |
| | DCS 880 | SOP |



Abb.1 Fertigungslinie für Impfstoffe mit modernster Isolator-technologie- Gefriertrocknungstechnik und Abfülltechnik

★ Titelthema

Was bringt ein Fachseminar bei **EICHLER** für die Praxis? Wir haben die Teilnehmer der IDT Biologika begleitet ...

Die Themen Instandhaltung und Anlagenverfügbarkeit haben in den letzten Jahren massiv an Bedeutung gewonnen. In der vergangenen Ausgabe haben wir bereits über die Schwierigkeiten in Bezug auf die Lieferfähigkeit von Ersatzteilen, die damit verbundenen Preisschwankungen und das Thema Obsoleszenz berichtet. Im Angesicht dieser komplexen Rahmenbedingungen stellen sich Anlagenbetreiber, Techniker, Instandhalter, Einkäufer, Projektmanager oder auch Betriebsleiter immer wieder diese Fragen:

- Wie lässt sich die Anlagenverfügbarkeit für Maschinen und Anlagen nachhaltig sicherstellen?
- Wie lässt sich der Fokus im Unternehmen auf den Bereich Instandhaltung lenken?
- Mit welchen Argumenten können die unterschiedlichen Entscheider aus den wirtschaftlichen und technischen Bereichen des Unternehmens überzeugt werden?

Als ihn die Einladung zum Seminar erreicht, zögert Jörg Westram nicht lange

Genau diese Fragen stellt sich auch Jörg Westram. Er ist seit 2004 beim Pharmaproduzenten IDT Biologika und jetzt als Prozess-technologie in der Abteilung Konfektionierung beschäftigt. Zusammen mit seinen Kollegen ist er dafür verantwortlich, dass Maschinen und Anlagen laufen und die Sicherheit der Prozesse gewährleistet wird. Die technische Absicherung der Produktion durch vorbeugende Wartungs- und Instandhaltungsmaßnahmen gehören ebenso zu seinen Schwerpunkten, wie das Einholen von Angeboten oder die Optimierung der Kosten und Lieferzeiten von Ersatz- und Formatteilen.



Abb.2 Jörg Westram 2022 auf dem Seminar in Rust



Abb.3 Jörg Westram 2022 auf dem Seminar in Rust



Abb.4 Patrick Kroiß 2022 auf dem Seminar in Rust

In Rust treffen sie auf 42 weitere Gleichgesinnte aus den unterschiedlichsten Branchen

Als im Anfang 2022 die Einladungsmail für das 2-tägige Seminar „Life Cycle Management intensiv“ erreicht, zögert er nicht lange. Zusammen mit seiner Kollegin Anja Ulrich meldet er sich für den Juni-Termin im Europapark in Rust an. Dort treffen sie auf 42 weitere Gleichgesinnte aus den unterschiedlichsten Branchen. Bereits die Vorstellungsrunde offenbart: Sie alle stehen vor ähnlichen Herausforderungen. Diese werden im Rahmen der beiden Veranstaltungstage mit verschiedenen Modulen und Formaten bearbeitet. Zu Beginn wird eine solide Basis an Fachwissen in den Bereichen Life Cycle und Obsoleszenzmanagement geschaffen. Darauf aufbauend erschließen sich die Teilnehmer in Arbeitsgruppen mit praxisbezogenen Fallbeispielen dem komplexen Prozess der anlagenspezifischen Risikoanalyse. Sie ist das Herzstück eines funktionierenden Life Cycle Managements. Begleitet wird das Ganze durch den gemeinsamen Austausch der Teilnehmer innerhalb der Pausen oder beim gemeinsamen Abendessen.

„Das Ziel unseres Seminars ist es, den Fokus der Unternehmen in Richtung Instandhaltung zu lenken. Wir wollen die betroffenen Personen zusammenbringen und Antworten sowie praxisbewährte Lösungsansätze bieten, sodass sie im Anschluss direkt mit der Umsetzung in ihrem Unternehmen starten können. Besonderen Wert legen wir zudem auf den Austausch zwischen den Teilnehmern. Hier entstehen wertvolle Kontakte, neue Ideen und manchmal sogar Freundschaften,“ sagt Patrick Kroiß, Vertriebsleiter und Leiter Life Cycle Management bei EICHLER.

Auch Jörg Westram ist vom Seminar begeistert: „Schon während der Veranstaltung wurde für uns schnell klar, dass die Themen für alle produzierenden Bereiche in der IDT wichtig sind, gerade im Hinblick der Ersatzteilversorgung und der Anlagenverfügbarkeit.“

Mit den Eindrücken aus Rust entsteht die Idee zu einem In-House Workshop

Zurück im Unternehmen beginnt er damit seine Eindrücke mit weiteren Kollegen zu teilen. In den Gesprächen wird klar, dass auch sie sich mit den selben Herausforderungen und Fragen beschäftigen. Aber wie soll es mit dieser Erkenntnis weitergehen? Es entsteht die Idee zu einer weiteren Schulung. Ähnlich der Veranstaltung in Rust sollen alle betreffenden Kollegen aus sämtlichen Produktionsbereichen der IDT Biologika an einen Tisch gebracht werden.

Keine zwei Monate nach seiner Teilnahme geht die Anfrage nach einem In-House Workshop bei Patrick Kroiß ein. Er erinnert sich: „Wir haben sofort unsere Unterstützung zugesichert. Es gibt nichts schöneres, als wenn unsere Ansätze bei den Teilnehmern auf fruchtbaren Boden fallen und sie motiviert sind direkt weiterzuarbeiten.“ Jörg Westram ist motiviert und darüber hinaus perfekt vorbereitet. Er hat bereits vorgearbeitet und die möglichen Teilnehmer sondiert. Kurz darauf wird der Termin für einen 1-tägigen Workshop mit 11 Teilnehmern zum Thema „Erstellung von Risikoanalysen“ für den 18.10.2022 bei IDT Biologika vor Ort vereinbart.

„ Durch die sehr offene und lockere Workshop Atmosphäre entstanden interessante Diskussionen und neue Denkanstöße, auch abteilungsübergreifend.“

Christian Niemann, Instandhaltungstechnologe, IDT Biologika

„ Auch die Aufforderung der aktiven Mitgestaltung kam bei den Seminarteilnehmern gut an. Dadurch konnten sich die Teilnehmer einen guten Überblick über mögliche Lösungsansätze verschaffen, für Problemstellungen, die auch in unserem Unternehmen relevant sind.“

Andreas Teubner, Gruppenleitung Instandhaltung, IDT Biologika



Abb.5 Jörg Westram

Inhalte und Themen werden gemeinsam mit IDT abgestimmt

Es folgt die inhaltliche Abstimmung. Auch hier bringt sich Jörg Westram aktiv ein. In-House Workshops werden zusammen mit den Kunden auf ihre individuellen Bedürfnisse und Ziele hin ausgerichtet. Der Fokus soll auf die Themen Ersatzteilmanagement und Abkündigungen gelegt werden. Großen Wert legt er darauf, dass auch während der 1-tägigen Veranstaltung genügend Raum für den Austausch unter den Teilnehmern geschaffen wird. Er selbst tritt bei der Veranstaltung als Hauptbetreuer in Erscheinung – koordiniert und unterstützt seine Kollegen mit seinen vorhandenen Kenntnissen. Zusammen mit den EICHLER Referenten Karl-Heinz Hagemann und Jens Reinhold wird auch diese Veranstaltung zu einem Erfolg.

Ein „Stammtreff“ entsteht, der bis heute fortgeführt wird

Schon während der Veranstaltung entstehen die ersten konkreten Ansätze, wie sich die Ersatzteilverfügbarkeit künftig sicherstellen lässt. Noch bemerkenswerter ist jedoch der sogenannte „Stammtreff“, den Jörg Westram und Kollegen im Nachgang an den In-House Workshop ins Leben rufen. In regelmäßigen Treffen tauschen sich Technologen und Servicetechniker der verschiedenen Bereiche über aktuelle Herausforderungen aus, besprechen Lösungsansätze und vernetzen sich untereinander. Das beeindruckt auch Patrick Kroiß: „Die IDT Biologika ist ein Musterbeispiel dafür, wie sich die Denkweise innerhalb eines Unternehmens im Bereich Instandhaltung und Life Cycle Management verändern kann. Was entsteht ist ein gemeinsames, bereichsübergreifendes Bewusstsein und eine starke Gruppe, die ihre Ideen und Ansätze gemeinsam voran treibt, auch gegenüber weiteren Hierarchieebenen im Unternehmen. Ich freue mich sehr darauf, dass wir bei EICHLER die künftigen Entwicklungen bei IDT als Partner begleiten dürfen.“

Jörg Westram ist ebenfalls gespannt, welche Ideen und Impulse die künftigen „Stammtreffs“ zu Tage fördern werden. ■

Neugierig geworden? Jetzt anmelden für Rust 2023!

20.06. - 21.06.2023, 09:00 - 16:00 Uhr

Life Cycle Management und Risikoanalyse – Workshop

Beratung und Anmeldung:

www.eichler-service.de/fachseminare oder +49 8196 9000-311

Unternehmensvorstellung: IDT Biologika GmbH



IDT Biologika ist ein innovativer Auftragsentwickler und Auftragsfertiger mit einer 100-jährigen Erfolgsgeschichte. Auf Basis moderner Technologien und hoher Kompetenz unterstützt die IDT Biologika Kunden bei der Entwicklung und Fertigung von innovativen Virusimpfstoffen, Gen- und Zelltherapeutika sowie Biologika, die weltweit zum Schutz gegen Krankheiten eingesetzt werden. IDT Biologika beschäftigt ca. 1.850 Mitarbeiter. Standorte sind der BioPharmaPark in Dessau-Roßlau und Magdeburg, Deutschland sowie in Rockville, Maryland in den USA.



Abb.6
IDT Biologika um 1925



Abb.7
Labor um 1925



Abb.8
Labor um 2022



Abb.9 BioPharmaPark in Dessau-Roßlau

B&R System 2003

EICHLER Leistungen

Mit dem System 2003 ist B&R Ende der 1990er Jahre ein Meilenstein im Segment der SPS-Baugruppen gelungen. EICHLER stellt die Funktionsfähigkeit Ihrer Geräte auch nach der Abkündigung sicher.

Die Systemvarianten B&R 2003, 2005 und 2010 decken den gesamten Anwendungsbereich von einfachen Logiksteuerungen bis hin zu komplexen, dezentral verteilten Automatisierungssystemen ab. Sie unterscheiden sich zwar hinsichtlich Bauform, Ausbaufähigkeit, Modularität und CPU-Performance, jedoch sind sie so eng miteinander verwandt, dass sie sich beim Programmieren kompatibel verhalten.

Ende der 1990er Jahre kam das System 2003 auf den Markt. Durch seine platzsparende kleine Bauform, entsprechender CPU-Performance und einem Metallgehäuse spielte diese Serie eine besondere Rolle. Sie wurde zum Vorreiter in dem SPS-Baugruppensegment. Mittlerweile steht das System 2003 im Produktlebenszyklus auf obsolet. Mit dem X20-System brachte B&R bereits einen Nachfolger auf den Markt. Als problematisch erweist sich dabei, dass die beiden Systeme nicht zu 100% kompatibel sind. Dies macht einen Refresh interessant, um die Anlagenverfügbarkeit zu sichern.

Refresh und Reparatur

Erreicht die Baugruppe für einen vollumfänglichen Refresh- oder Reparaturservice das Elektronik-Service-Center, erfolgen Eingangsanalysen. Danach setzen die EICHLER-Techniker professionell Schnittstellen, Schalter, Rückwandbusse, System- und Speicherfehler u.v.m. bis auf Bauteilebene instand, darauf folgt eine fachmännische Reinigung. Bei Lötarbeiten kommt ein modernes Rework System zum Einsatz.

Nach erfolgreicher umfassender Funktionsprüfung erhalten Sie volle 24 Monate Garantie und Gewährleistung auf reparierte und getauschte Bauteile.

Life Cycle und Lagermanagement

Individuelle Versorgungsstrategien sind bei obsoleten oder weniger dialogfähigen Serien eine gute Alternative, um vor einem Maschinenstillstand zu schützen. EICHLER bietet Ihnen eine Reihe von flexibel miteinander kombinierbaren Leistungen; angefangen von der Bestandsaufnahme bis hin zum Full-Service-Lagermanagement.

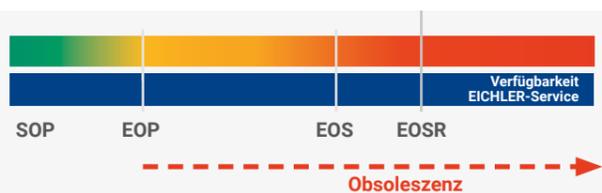
Life Cycle Check



B&R System 2003

- Zentraleinheit
- Analoge & Digitale Eingänge
- Power Panel PP41
- Module (Kombi-, Adapter-, Motorbrücken-, Ein- und Ausgangsmodule)
- Bus Controller

Status: obsolet



| Legende | |
|--|--|
| ■ Aktives Produkt | ■ Produkt in der Abkündigungsphase |
| SOP Start of Production | Beginn der Produktion durch den Hersteller |
| EOP End of Production | Ende der Produktion durch den Hersteller |
| EOS End of Sale | Einstellung des Vertriebs durch den Hersteller |
| EOSR End of Service and Repair | Einstellung von Service, Wartung und Reparatur |

Deswegen zu EICHLER

- ✓ Prüfung in einer intern entwickelten Testumgebung
- ✓ Reelle Prüfbedingungen
- ✓ Hohe Prüftiefe
- ✓ 24 Monate Garantie und Gewährleistung auf jede Reparatur bzw. jeden Kauf bei EICHLER



Reparaturportfolio

B&R System 2003

- Zentraleinheit
- Analoge & Digitale Eingänge
- Power Panel PP41
- Module (Kombi-, Adapter-, Motorbrücken-, Ein- und Ausgangsmodule)
- Bus Controller



EICHLER Leistungen

Reparaturen bis auf Bauteilebene

- ✓ Passgenaue Kostenvorschläge
- ✓ Kurze Reparaturdurchlaufzeiten
- ✓ Verwendung von Original-Ersatzteilen
- ✓ Maschinenrichtlinienkonformität nach 2006/42EG
- ✓ 24 Monate Garantie und Gewährleistung

Wartung und vorbeugende Instandhaltung

- ✓ Analyse risikobehafteter Bauteile
- ✓ Fachmännische technische Reinigung
- ✓ Tausch von Verschleißteilen
- ✓ Erneuerung von Schutz- und Betriebsstoffen
- ✓ Strategische Wartungspläne

Geräteaustausch und -verkauf

- ✓ Funktionsgeprüfte gebrauchte Baugruppen
- ✓ Vorabaustausch defekter Geräte
- ✓ Ab Lager sofort lieferbar
- ✓ 24 Monate Garantie und Gewährleistung
- ✓ Express- und Kurierlieferung optional

Life Cycle und Lagermanagement

- ✓ Full Service Lagermanagement
- ✓ Erstellung von Konfigurationsdateien vor Ort
- ✓ Bauteilspezifische Risikoanalysen
- ✓ Individuelle Versorgungsstrategien
- ✓ Sicherstellung der Anlagenverfügbarkeit



Fachseminare

Life Cycle Intensivseminar in Rust – das Highlight im Seminarkalender 2023 wirft seine Schatten voraus

Nach dem großen Erfolg der Veranstaltung in 2022 freuen wir uns sehr, dass unser 2-tägiges Intensivseminar Life Cycle Management auch in diesem Jahr fester Bestandteil des Seminarkalenders ist. Wir möchten Sie herzlich im Juni in den Europapark nach Rust einladen. Es erwartet Sie eine interaktive Veranstaltung mit zahlreichen Beispielen und Workshops aus und für die Praxis.

Darüber hinaus konnten wir zwei hochkarätige Gastreferenten für das Seminar gewinnen. Jean Haeffs (Geschäftsführer VDI Gesellschaft Produktion und Logistik) gibt einen detaillierten Einblick in das Thema Normierung mit Schwerpunkt funktionale Sicherheit. Alexander Lorch (Obsoleszenzmanager, Globales Ersatzteilmanagement) vermittelt Ihnen im Praxisbeispiel wie die Einführung eines Obsoleszenzmanagements in einem Industrieunternehmen funktioniert.

Aufgrund der großen Nachfrage sollten Sie mit Ihrer Anmeldung nicht zu lange warten. Die verfügbaren Plätze sind auf 25 Teilnehmer begrenzt.

Falls Sie sich einen Eindruck von der Veranstaltung im letzten Jahr machen möchten, scannen Sie einfach diesen QR Code.



Intensivseminar Life Cycle Management und Risikoanalyse Workshop

20.06.2023 - 21.06.2023, 09:00 - 16:00 Uhr
Europa Park, 77977 Rust

Das erwartet Sie

Das 2-tägige Seminar bietet einen 360-Grad-Überblick auf das Thema strategische Anlagenverfügbarkeit. Sie lernen verschiedene Einflussfaktoren bzw. Ausfallursachen kennen und erhalten Einblick in aktuelle Strategien aus dem Reparatur-/Life Cycle- und Obsoleszenzmanagement von Automatisierungstechnik. Im Workshop zeigen Ihnen die Experten von EICHLER Schritt für Schritt die Voraussetzungen sowie die Bestandteile anlagenspezifischer

Risikoanalysen auf. Unter Berücksichtigung kaufmännischer und technischer Aspekte sowie interner und externer Datenquellen erfahren Sie, wie der Zustand und das individuelle Risiko von Produktionsanlagen, bis auf Baugruppenebene bestimmt werden kann. Darauf aufbauend lernen Sie passgenaue Vermeidungsstrategien kennen, um die Anlagenverfügbarkeit bis zum geplanten Laufzeitende sicherzustellen.

Die Referenten



Patrick Kroiß

Leiter Life Cycle Management
 EICHLER GmbH

Sein Thema in Rust:
 Einführung in Obsoleszenz- und Life Cycle Management



Dipl.-Ing. Jean Haeffs

Geschäftsführer
 VDI-Gesellschaft
 Produktion und Logistik

Sein Thema in Rust:
 VDI Gebrauchsdauer;
 funktionale Sicherheit



Alexander Lorch

Obsoleszenzmanager
 Globales Ersatzteilmanagement

Sein Thema in Rust:
 Praxisbeispiel
 Einführung LCM & OM

Direkt anmelden unter:

www.eichler-service.de/fachseminare oder **+49 8196 9000-311**





Jean Haeffs ist seit mehr als zehn Jahren Geschäftsführer der VDI-Gesellschaft Produktion und Logistik.

Als ausgewiesener Experte im Bereich Fabrikplanung, Fabrikbetrieb und Instandhaltung wird er im Juni in Rust einen Vortrag auf dem zweitägigen Life Cycle Intensivseminar halten.

Wir haben vorab mit ihm gesprochen.



„Schon seit geraumer Zeit beobachte ich, dass die Instandhaltung an sich und auch der Beruf des Instandhalters ein Stück weit aus seinem Schattendasein heraustritt und mehr in das gesamtunternehmerische Bewusstsein rückt.“

ISN: Herr Haeffs womit beschäftigt sich der Fachbereich „Fabrikplanung und -betrieb“ des VDI schwerpunktmäßig?

Jean Haeffs: Die VDI-Gesellschaft Produktion und Logistik bildet mit ihren Aktivitäten den kompletten Fabrikstandort ab, und zwar branchenunabhängig. Von der Stahlproduktion und -verarbeitung bis zur additiven Fertigung, von den klassischen Fertigungstechniken bis zur Intralogistik (also den innerbetrieblichen Material- und Warenflüssen) ist alles dabei. Im Fachbereich „Fabrikplanung und -betrieb“ betrachten wir die Prozesse von Planung und betrieb auch unter dem Aspekt der digitalen Fabrik und der Fabriksimulation, aber auch hinsichtlich Instandhaltung und Ressourceneffizienz und Supplychain-Management.

„Wenn Maschinen länger laufen sollen, sind die Unternehmen auf eine gut funktionierende Instandhaltung angewiesen.“

ISN: Welche Rolle spielt für Sie das Thema Instandhaltung im Angesicht der aktuellen Rahmenbedingungen?

JH: Schon seit geraumer Zeit beobachte ich, dass die Instandhaltung an sich und auch der Beruf des Instandhalters ein Stück weit aus seinem Schattendasein heraustritt und mehr in das gesamtunternehmerische Bewusstsein rückt. Für diese Entwicklung gibt es aus meiner Sicht zwei wesentliche Gründe: Auf der einen Seite haben wir mit der Pandemie und dem Ukrainekrieg Ausnahmestän-

de von schon historischer Bedeutung. Jeder von Ihnen hat zu einer massiven Erschütterung der globalisierten Lieferketten geführt, deren Auswirkungen bis heute spürbar sind. Angesichts ungewisser Verfügbarkeiten mussten die Unternehmen massiv umdenken. Das hat oftmals dazu geführt, dass große Investments ausgefallen bzw. verschoben sind und Maschinen oder Anlagen länger als geplant betrieben werden mussten.

Relativ „neu“ hinzugekommen ist der Aspekt der Nachhaltigkeit. Er wird aus meiner Sicht auch ein Stück weit durch die Privatwirtschaft getrieben. Dort sind Re-Use oder Refurbishment-Angebote mittlerweile gang und gebe, ja teilweise sogar richtig angesagt; führen Sie sich einfach den Zweitmarkt für Smartphones oder Laptops vor Augen. Dieser Trend lässt sich zunehmend auch in der Industrie beobachten. Aktuell entstehen hier im Kontext von Instandhaltung viele neue, spannende Konzepte. Hersteller nehmen u.a. vom Betreiber Komponenten zurück und bereiten auf, anstatt sie komplett neu zu fertigen. Bestehende Maschinen oder Anlagen sollen durch gezielte proaktive Instandhaltung verlässlich länger betrieben werden. Das ist in meinen Augen nicht nur aus wirtschaftlicher, sondern vielmehr auch aus Sicht der Nachhaltigkeit absolut sinnvoll. In beiden Fällen spielen Instandhaltung und die Instandhalter eine zentrale Rolle; das freut mich sehr.

ISN: Wie kann der VDI und speziell Ihr Fachbereich hier unterstützen?

JH: Ich denke wir bieten mit der vdi.de eine ganz wichtige Plattform zur Information aber auch zur Vernetzung. Das Angebot reicht von Seminaren, Webinaren und Podcasts über Richtlinien und Publikationen bis hin zu fachspezifischen Foren und Tagungen zum Thema Instandhaltung.

Aktuell arbeiten wir z.B. an einer Publikation mit dem Fokus Instandhaltung. Was ist an Instandhaltung spannend? Woher kommt die Instandhaltung? Wie verhält sich die Instandhaltung im Wandel der Zeit? Wir wollen hier gezielt Imagearbeit für diesen äußerst wichtigen Bereich der Industrie leisten. Wenn Maschinen länger laufen sollen, sind die Unternehmen auf eine gut funktionierende Instandhaltung angewiesen. Das Thema Nachwuchsgewinnung spielt in Zukunft ebenfalls eine wichtige Rolle.

ISN: Auf welches Thema dürfen sich die Teilnehmer bei Ihrem Vortrag in Rust freuen?

JH: Im Kontext der Instandhaltung werde ich den Teilnehmern Einblick in das Thema Richtlinien und Normen und deren Nutzen geben. Auf nationaler und internationaler Basis gibt es hier einige wichtige Werke, die sich speziell mit dem Thema Obsoleszenzmanagement befassen. Konkret eingehen werde ich auf die VDI Richtlinie 2882. Aber nicht etwa, weil sie aus unserem Hause stammt, sondern vielmehr, weil sie in meinen Augen am meisten Praxisnutzen für die Industrie beinhaltet, darunter eine Reihe erprobter Strategien im

Bereich Retrofit-, Repair- und Life-Cycle-Management, die einen echten Mehrwert für jeden Instandhalter oder Betreiber liefern, der „alte“ Anlagentechnik betreibt.

Wenn wir gerade beim Thema Betreiber sind; viele setzen in ihren Maschinen und Anlagen Komponenten der funktionalen Sicherheit ein. Fehlersicherheit und Redundanz sind überall dort wichtig, wo Menschen gefährdet werden können. Oft unterschätzt wird das Thema Gebrauchsdauer und die damit verbundene Betreiberhaftung. Zusammen mit Herstellern, OEMs und Dienstleistern haben wir das Thema verständlich aufbereitet. Die Teilnehmer in Rust erhalten von mir noch vor der offiziellen Publikation einen exklusiven ersten Eindruck. Seien Sie gespannt!

ISN: Und auf was freuen Sie sich beim Seminar in Rust persönlich am meisten?

JH: Das ist leicht zu beantworten: Der Austausch mit Fachkräften aus unterschiedlichen Branchen. Da ich selbst viele Jahre in leitender Position für die Instandhaltung verantwortlich war, macht mir die Diskussion mit Fachkräften aus der Praxis immer große Freude. Und speziell Instandhalter sind in meiner Erfahrungswelt „gute Typen“, lösungsorientiert und neugierig, aber auch entspannt und unaufgeregt – da macht Austausch Spaß.

ISN: Vielen Dank für Ihre Zeit und bis bald in Rust!

Wussten Sie schon ...

Bei EICHLER dreht sich sehr viel um Elektronik und Technik. Damit dies reibungslos läuft, wirkt „drum herum“ so einiges mit. Jedes Rädchen spielt mit hinein und ergibt ein gutes Ganzes. Wir möchten Ihnen diesmal unter dieser Rubrik weitere Protagonisten des EICHLER-Alltags vorstellen.

■ Betriebseigenes Massageangebot

Bei EICHLER leben wir mit jeder durchgeführten Reparatur oder jedem vorbeugenden Refresh das Thema Nachhaltigkeit. Was Sie vielleicht noch nicht wussten: Wir halten nicht nur Ihre Elektronik instand. Wir halten auch diejenigen instand, die Ihre Elektronik instand halten.

Klingt komisch? Ist aber ganz einfach! Das interne Gesundheitsmanagement bietet unseren Mitarbeitern neben Aktivitäten und Events auch ein ganz besonderes Highlight: Ein hauseigenes Massageangebot.

Sie haben richtig gehört! Bei EICHLER hat jeder Mitarbeiter die Möglichkeit, sich innerhalb der Arbeitswoche eine 30-minütige

Massageanwendung zu gönnen. Er muss dazu noch nicht einmal das Haus verlassen. Im Service-Center in Pürgen befindet sich eine eigene kleine „Praxis“. Manch ein Besucher ist im ersten Moment etwas irritiert, wenn ihnen Mitarbeiter mit einem Handtuch um den Hals auf den Gängen begegnen. Sie sind auf dem Weg zu oder von ihrem wöchentlichen Massagetermin.

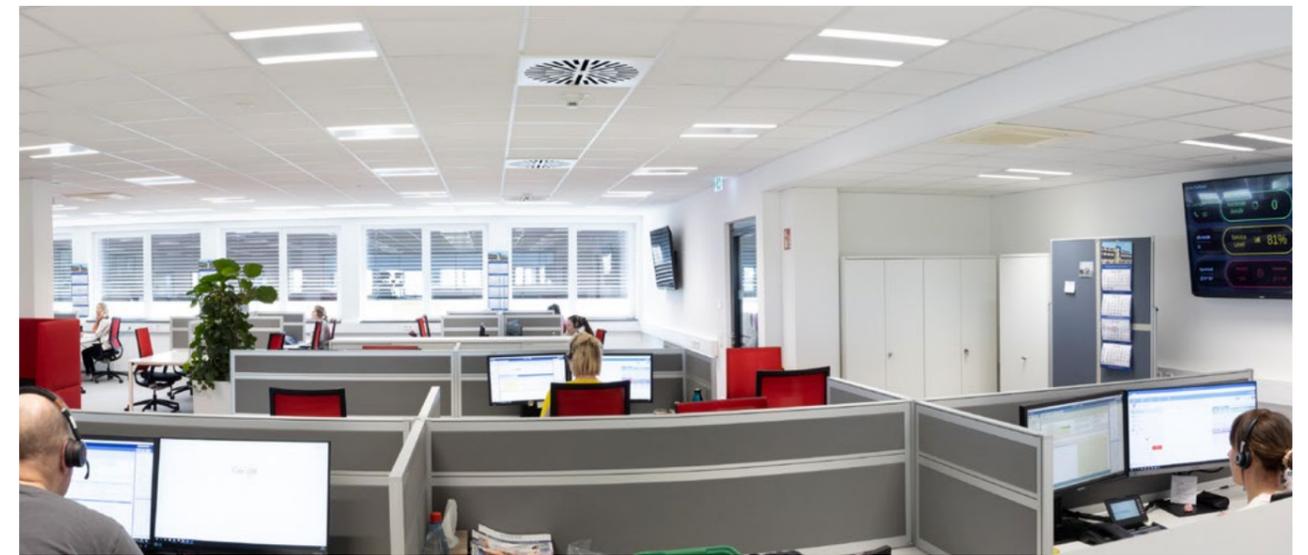
Der Behandlungsraum selbst ist professionell ausgestattet. Von entsprechenden medizinischen Liegen über diverse Öle bis hin zu einem umfangreichen Sortiment an Kinesio-Tapes ist alles vorhanden. Zwei fest angestellte ausgebildete Physiotherapeuten arbeiten hier von Montag bis

Freitag und praktizieren „Reparaturen“ oder „vorbeugende Instandhaltung“. Mitarbeiter können sich ihre bevorzugte Behandlungsmethode aussuchen. Neben klassischen Massagen werden auch Behandlungen in der altchinesischen Manualtherapie angeboten. Mittlerweile nehmen über 150 Mitarbeiter dieses Angebot Woche für Woche in Anspruch.

Fragen Sie bei Ihrem nächsten Besuch in Pürgen doch einfach mal nach, ob die Möglichkeit besteht, dass auch Sie in den Genuss dieses Angebotes kommen. Wer weiß, vielleicht haben Sie ganz viel Glück und es ist zufällig gerade ein Termin frei. ■



■ Neuer Telefonservice – mehr Komfort für Sie als Anrufer



Seit mehr als 10 Jahren ist unser hauseigenes Telefonmarketing einer der ersten Ansprechpartner für alle, die auf der zentralen Rufnummer +49 8196 9000-0 anrufen. Viele von Ihnen werden bereits mit einer der freundlichen Kolleginnen oder einem freundlichen Kollegen gesprochen haben, besonders wenn es um Anfragen, Außendiensttermine oder sonstige Rückfragen geht.

Seit der Corona-Pandemie und der anschließenden Halbleiterkrise hat sich die Nachfrage nach unseren Service-Leistungen deutlich erhöht. Das spiegelt sich auch in der Zahl der jährlich eingehenden Anrufe wider. Im Jahr 2022 waren es mehr als 20.000. Damit jeder einzelne Anruf in Zukunft noch schneller den richti-

gen Ansprechpartner findet, haben wir unsere Telefonanlage grundlegend modernisiert. Ein wesentlicher Bestandteil ist das intelligente Routing, welches Wartezeiten bei hohem Anrufaufkommen deutlich verkürzt. Zusätzlich werden Sie, sollten wir ausnahmsweise einmal nicht schnell genug am Hörer gewesen sein, binnen kürzester Zeit zurückgerufen.



„Diese Verbesserungen wird der Anrufer mit Sicherheit positiv bemerken“, gibt Christian Mangold, Leiter Telefonmarketing, an. „Unser Ziel ist es, jedem Anrufer schnellstmöglich den besten Service zu bieten.

Schließlich wartet auf Kundenseite in der Regel ein Problem, das wir als Dienstleister lösen wollen.“ ■

■ WISAG und EICHLER auf der maintenance in Dortmund



Vom 24. bis 25. Mai findet auf dem Messegelände in Dortmund die maintenance 2023 statt. Sie zählt zu den bundesweiten Leitmesse im Bereich der Instandhaltung. In diesem Jahr sind WISAG und EICHLER gemeinsam mit einem Messestand vertreten.

Wir laden Sie herzlich ein, besuchen Sie uns an einem der beiden Veranstaltungstage auf unserem Stand, Halle 4, Stand B18-4. Für Ihr leibliches Wohl ist bestens gesorgt. Neben der überregional bekannten WISAG Streuselbar können Sie eine heiße Tasse des konzern-eigenen Fairtrade Kaffees „Dona Victoria“ genießen. Selbstverständlich stehen Ihnen die Experten von WISAG und EICHLER für den fachlichen Austausch und eine kompetente Beratung zur Verfügung.

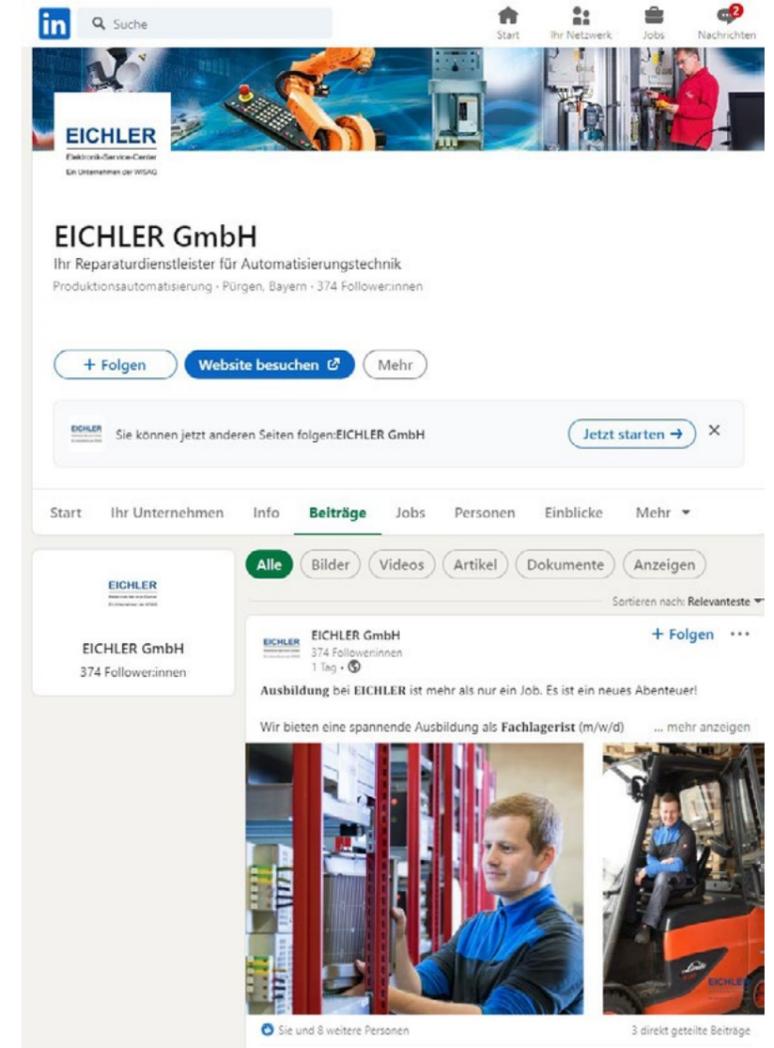
Sie sind noch auf der Suche nach einem Messeticket? Kein Problem! Scannen Sie einfach den nachfolgenden QR-Code und sichern Sie sich Ihr Freiticket.



■ EICHLER auf LinkedIn

Seit kurzem finden Sie die EICHLER GmbH auch auf dem beliebten Berufsnetzwerk LinkedIn. Hier sind wir mit einer eigenen Unternehmensseite vertreten. Neben aktuellen Stellengangeboten oder Informationen zu aktuellen Aktionen und Seminaren möchten wir Ihnen mit zahlreichen Bildergalerien oder kurzen Videos auch tiefere Einblicke geben. Darüber hinaus steht das Thema Netzwerk und der gegenseitige fachliche Austausch mit Ihnen im Vordergrund. Schauen Sie einfach einmal auf unserer Unternehmensseite vorbei (QR Code unten) – wir freuen uns auf Ihr Feedback und Ihre Kommentare!

Folgen Sie uns auf LinkedIn!



EICHLER bietet vollen Service für SIMATIC® S5 Baugruppen bis 2035!

- ✓ EICHLER besitzt mehr als 40 Jahre Erfahrung mit SIMATIC® S5 Baugruppen
- ✓ Intern entwickeltes Testzentrum für S5 Baugruppen
- ✓ Bis zu 30 Monate* Garantie und Gewährleistung
- ✓ Volle Service-Unterstützung bis mindestens 2035
- ✓ Zertifizierte Prozesse nach ISO 9001:2015; ISO 14001:2015; ISO 45001:2018; KTA1401
- ✓ Reparatur, Verkauf, Lagermanagement: Alles aus einer Hand
- ✓ Vollautomatisierte Funktionsprüfungen im F-Betrieb für SIMATIC® S5-95F CPUs

44 Jahre SIMATIC® S5

Über 600 SIMATIC® S5 Gebrauchtgeräte zu Aktionspreisen

- ✓ Obsolete Geräte
- ✓ Funktionsgeprüft, sofort ab Lager lieferbar
- ✓ Getestet im EICHLER-Prüfzentrum
- ✓ Inkl. 24 Monate Garantie und Gewährleistung
- ✓ Opt. Expressversand



Ihr direkter Draht für Beratung und Bestellung:

+49 8196 9000-250

| | S5-90U | S5-95U / 95F | S5-100U | S5-115U | S5-130/150 A/K/S/W | S5-135U / 155U |
|--------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------------------|--------------------|--------------------------------|
| | | | | | | |
| Zentralbaugruppen | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Spannungsversorgung | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Digitale Peripherie (IN/OUT) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Analoge E/A Baugruppen | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Anschaltungen | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| CP / IP / WF / SIWAREX® / Rack | CP / IP / SIWAREX® | CP / IP / SIWAREX® | CP / IP / SIWAREX® | CP / IP / WF / SIWAREX® / Rack | Rack | CP / IP / WF / SIWAREX® / Rack |

EICHLER Leistungen

Reparaturen bis auf Bauteilebene

- ✓ Passgenaue Kostenvoranschläge
- ✓ Kurze Reparaturdurchlaufzeiten
- ✓ Verwendung von Original-Ersatzteilen
- ✓ Maschinenrichtlinienkonformität nach 2006/42/EG
- ✓ Bis zu 30 Monate* Garantie und Gewährleistung

Vorbeugende Instandhaltung

- ✓ Analyse risikobehafteter Bauteile
- ✓ Fachmännische technische Reinigung
- ✓ Tausch von Verschleißteilen
- ✓ Erneuerung von Schutz- und Betriebsstoffen
- ✓ Strategische Wartungspläne

Geräteaustausch und -verkauf

- ✓ Funktionsgeprüfte gebrauchte Baugruppen
- ✓ Vorabaustausch defekter Geräte
- ✓ Ab Lager sofort lieferbar
- ✓ Bis zu 30 Monate* Garantie und Gewährleistung
- ✓ Express- und Kurierlieferung optional

Life Cycle und Lagermanagement

- ✓ Full Service Lagermanagement für S5 Baugruppen
- ✓ Erstellung von Konfigurationsdateien vor Ort
- ✓ Bauteilspezifische Risikoanalysen
- ✓ Individuelle Versorgungsstrategien
- ✓ Sicherstellung der Anlagenverfügbarkeit

* bei optionaler, kostenpflichtiger erweiterter Prüfung

| Artikelnummer | Artikelbeschreibung | Gebraucht* | Austausch | Weblink |
|---------------|--|------------|-----------|-------------------|
| 6ES5441-8MA11 | SIMATIC S5, DIGITALAUSGABE 441 POTENTIALGEBUNDEN FUER S5-90U/-95U/-100U, ET 100U, ET 200U | 605,03 € | 544,53 | ↗ |
| 6ES5095-8MA03 | SIMATIC S5, KOMPAKTGERAET S5-95U | 993,12 € | 893,81 | ↗ |
| 6ES5470-8MA12 | SIMATIC S5, ANALOGAUSGABE 470 POTENTIALGETRENNT FUER S5-90U/-95U/-100U, ET 100U, ET 200U | 738,65 € | 664,79 | ↗ |
| 6ES5103-8MA03 | SIMATIC S5, CPU 103 ZENTRALBAUGRUPPE FUER S5-100U | 1.452,33 € | 1307,10 | ↗ |
| 6ES5482-8MA13 | SIMATIC S5, DIG.EIN/AUSGABE 482 POTENTIALGEBUNDEN FUER S5-90U/-95U/-100U, ET 100U, ET 200U | 498,12 € | 448,31 | ↗ |
| 6ES5470-8MA11 | SIMATIC S5, ANALOGAUSGABE 470 POTENTIALGETRENNT FUER S5-90U/-95U/-100U ET 100U, ET 200U | 875,97 € | 788,37 | ↗ |
| 6ES5421-8MA12 | SIMATIC S5, DIGITALEINGABE 421 POTENTIALGEBUNDEN FUER S5-90U/-95U/-100U, ET 100U, ET 200U | 484,76 € | 436,28 | ↗ |
| 6ES5955-3LC14 | SIMATIC S5, STROMVERSORGUNG 955 F. ZG S5-135U/-155U,EG 183/185U AC 230/120V; 5V,18A | 660,00 € | 594,00 | ↗ |
| 6ES5955-3LC41 | SIMATIC S5, STROMVERSORGUNG 955 F. ZG S5-135U/-155U,EG 183/185U AC 230/120V; 5V,18A | 1.005,06 € | 904,55 | ↗ |
| 6ES5931-8MD11 | SIMATIC S5, STROMVERSORGUNG 931 F. S5-95U/-100U,ET 100U/ET 200U AC 115/230V, DC 24V/2A | 698,58 € | 628,72 | ↗ |
| 6ES5102-8MA02 | SIMATIC S5, CPU 102 ZENTRALBAUGRUPPE FUER S5-100U MIT STROMVERSORGUNG DC 24V/9V OHNE | 993,12 € | 893,81 | ↗ |
| 6ES5451-7LA11 | SIMATIC S5, DIGITALAUSGABE 451 POTENTIALGETRENNT 32 AUSGAENGE DC 24V; 0,5A FUER S5 | 537,71 € | 483,94 | ↗ |
| 6ES5951-7LD12 | SIMATIC S5, STROMVERSORGUNG 951 FUER S5-115U/H OHNE PUFFERBATTERIE AC 115/230V; DC 5V, | 679,62 € | 611,66 | ↗ |
| 6ES5955-3LF12 | SIMATIC S5, STROMVERSORGUNG 955 FUER ZG S5-135U, ZG S5-150U, ZG S5-155U UND EG S5-185U AC | 628,28 € | 565,45 | ↗ |
| 6ES5450-8MD11 | SIMATIC S5, DIGITALAUSGABE 450 POTENTIALGETRENNT FUER S5-90U/-95U/-100U, ET 100U, ET 200U | 606,14 € | 545,53 | ↗ |
| 6ES5441-7LA11 | SIMATIC S5, DIGITALAUSGABE 441 POTENTIALGEBUNDEN FUER S5-115U 32 AUSGAENGE DC 24V; 0,5A | 480,00 € | 432,00 | ↗ |
| 6ES5951-7LD21 | SIMATIC S5, STROMVERSORGUNG 951 (RENOVIERT), FUER S5-115U/H OHNE PUFFERBATTERIE AC | 739,94 € | 665,95 | ↗ |
| 6ES5430-4UA13 | SIMATIC S5, DIGITALEINGABE 430 POTENTIALGETRENNT KOMPAKTBAUFORM U 32 EINGAENGE DC | 500,45 € | 450,41 | ↗ |
| 6ES5318-8MB13 | SIMATIC S5, ANSCHALTUNG IM318-B SLAVE-ANSCHALTUNG, FUER ET200U AN PROFIBUS-DP | 1.118,50 € | 1006,65 | ↗ |
| 6ES5951-7LB21 | SIMATIC S5, STROMVERSORGUNG 951 FUER S5-115U/H OHNE PUFFERBATTERIE AC 120/230V; DC 5V | 720,00 € | 648,00 | ↗ |
| 6ES5951-7LB14 | SIMATIC S5, STROMVERSORGUNG 951 FUER S5-115U/H OHNE PUFFERBATTERIE AC 120/230V; DC 5V | 663,12 € | 596,81 | ↗ |
| 6ES5090-8MA01 | SIMATIC S5,KOMPAKTGERAET S5-90U MIT BEIGEPACKTER BATTERIE, 10DE 24V, 6 RELAISGAENGE | 991,62 € | 892,46 | ↗ |
| 6ES5100-8MA02 | SIMATIC S5, CPU 100 ZENTRALBAUGRUPPE FUER S5-100U MIT STROMVERSORGUNG DC 24V/9V | 993,12 € | 893,81 | ↗ |
| 6ES5924-3SA11 | SIMATIC S5, ZENTRALBAUGR. 924 FUER ZG 150S, 150U | 988,59 € | 889,73 | ↗ |
| 6ES5421-8MA11 | SIMATIC S5, DIGITALEINGABE 421 POTENTIALGEBUNDEN FUER S5-90U/-95U/-100U ET 100U, ET 200U | 495,26 € | 445,73 | ↗ |
| 6ES5465-4UA12 | SIMATIC S5, ANALOGEINGABE 465 POTENTIALGEBUNDEN, 16 EINGAENGE KOMPAKTBAUFORM U | 754,62 € | 679,16 | ↗ |
| 6ES5441-7LA12 | SIMATIC S5, DIGITALAUSGABE 441 POTENTIALGEBUNDEN 32 AUSGAENGE DC 24V, 0,5A | 509,31 € | 458,38 | ↗ |
| 6ES5451-7LA12 | SIMATIC S5, DIGITALAUSGABE 451 POTENTIALGETRENNT 32 AUSGAENGE DC 24V; 0,5A FUER S5 | 501,09 € | 450,98 | ↗ |
| 6ES5466-3LA11 | SIMATIC S5, ANALOGEINGABE 466 POTENTIALGETRENNT FUER S5-115U/H/F;135U,-155U/H 8/16 | 1.437,70 € | 1293,93 | ↗ |
| 6ES5943-7UB21 | SIMATIC S5, CPU 943 ZENTRALBAUGRUPPE FUER S5-115U MIT ZWEI SCHNITTSTELLEN | 1.273,38 € | 1146,04 | ↗ |
| 6ES5095-8FB01 | SIMATIC S5, TEILGERAET ZUR FEHLERSICHEREN S5-95F, OHNE ANLEITUNG | 1.743,56 € | 1569,20 | ↗ |
| 6ES5431-8MA11 | SIMATIC S5, DIGITALEINGABE 431 POTENTIALGETRENNT FUER S5-90U/-95U/-100U, ET 100U, ET 200U | 498,12 € | 448,31 | ↗ |
| 6ES5431-8MD11 | SIMATIC S5, DIGITALEINGABE 431 FUER S5-90U/-95U/-100U, ET 100U, ET 200U 8 EINGAENGE UC 230V | 533,57 € | 480,21 | ↗ |
| 6ES5452-8MR11 | SIMATIC S5, DIGITALAUSGABE 452 POTENTIALGETRENNT FUER S5-90U/-95U/-100U, ET 100U, ET 200U | 498,12 € | 448,31 | ↗ |
| 6ES5466-8MC11 | SIMATIC S5, ANALOGEINGABE 466 FUER S5-90U/-95U/-100U, ET 100U, ET 200U 4 EINGAENGE 0 BIS 10V | 637,82 € | 574,04 | ↗ |
| 6ES5944-7UB21 | SIMATIC S5, CPU 944 ZENTRALBAUGRUPPE FUER S5-115U MIT 2 SCHNITTSTELLEN | 3.375,00 € | 3037,50 | ↗ |
| 6ES5945-7UA13 | SIMATIC S5, CPU 945 FUER S5-115U 256 KBYTE | 1.061,30 € | 955,17 | ↗ |
| 6ES5948-3UA11 | SIMATIC S5, CPU 948 ZENTRALBAUGRUPPE FUER S5-155U, 640 KB RAM | 1.716,42 € | 1544,78 | ↗ |
| 6ES5263-8MA13 | SIMATIC S5, IP 263 POSITIONIERBAUGRUPPE FUER EIL-/ SCHLEICHGANGANTRIEBE, 2 KANAELE | 1.139,00 € | 1025,10 | ↗ |
| 6ES5095-8MB02 | SIMATIC S5,KOMPAKTGERAET S5-95U MIT PROFIBUS-SCHNITTSTELLE | 1.009,62 € | 908,66 | ↗ |
| 6ES5470-4UA12 | SIMATIC S5, ANALOGAUSGABE 470 POTENTIALGETRENNT KOMPAKTBAUFORM U 8 AUSGAENGE | 706,26 € | 635,63 | ↗ |

* Geräte funktionsgeprüft, gebraucht, inkl. 24 Monate Garantie und Gewährleistung. Preise zzgl. ges. MwSt. Zwischenverkauf vorbehalten. Angebot gültig solange der Vorrat reicht.

Bestellen Sie direkt unter angebot@eichler-service.de oder Fax: + 49 8196 9000-297

Es wird Zeit mit Deinen Händen etwas Großartiges zu erschaffen!

Wir reparieren für eine nachhaltige Zukunft
www.eichler-service.de/karriere/ausbildung

Ausbildungsplätze bei EICHLER:
Kaufmann für Büromanagement (m/w/d)
Elektroniker für Geräte und Systeme (m/w/d)
Fachlagerist / Fachkraft für Lagerlogistik (m/w/d)



Titelthema der kommenden Ausgabe

Unser technischer Leiter Andreas Spensberger geht in Ruhestand – wir stellen Ihnen den Nachfolger vor.



Wir sind Deutschlands führender Reparaturdienstleister für Automatisierungstechnik.



Wir verlängern die Lebensdauer von Produktionsmaschinen und -anlagen nachhaltig.



Wir helfen dabei im Jahr mehr als 150.000 Tonnen Elektroschrott zu vermeiden; darauf sind wir stolz!

EICHLER

Elektronik-Service-Center

Ein Unternehmen der WISAG

EICHLER GmbH
Unteres Feld 1-3
86932 Pürgen

www.eichler-service.de



Impressum

Herausgeber:
EICHLER GmbH

Anschrift:
Unteres Feld 1-3
D-86932 Pürgen

Telefon: +49 8196 9000-0
Telefax: +49 8196 9000-299
Mo. - Do. 7.30 - 17.00 Uhr, Fr. 7.30 - 14.30 Uhr

Verbreitung: Deutschland, Österreich, Schweiz
© 2023 EICHLER GmbH

Haftung: Der Inhalt wurde sorgfältig erarbeitet. Dennoch übernimmt der Herausgeber für die Richtigkeit von Angaben, Hinweisen, Links und Ratschlägen sowie für eventuelle Druckfehler keine Haftung.

Urheberrecht: Alle abgedruckten Inhalte sind urheberrechtlich geschützt. Nachdruck oder anderweitige Verwendung sind nur mit vorheriger, schriftlicher Genehmigung des Herausgebers gestattet.

Bildrechte ©: IDT Biologika GmbH, Seite 17 u. 18 Jean Haefl's, Seite 17 Alexander Lorch, EICHLER GmbH

Markenrechte ©:
SIMATIC, SIWAREX sind eingetragene Warenzeichen der Siemens AG
SIMPLA-TRON ist ein eingetragenes Warenzeichen der Lenze SE
Movitron, Moviret sind eingetragene Warenzeichen der SEW-Eurodrive GmbH & Co KG

Alle in der Instandhaltungsnachrichten gezeigten oder genannten Firmennamen, Firmenlogos, Markennamen, Handelsmarken und andere Embleme sind Eigentum der jeweiligen Inhaber und unterliegen als solche dem gesetzlichen Warenzeichen-, Marken- und patentrechtlichen Schutz.

EICHLER

Elektronik-Service-Center

Ein Unternehmen der WISAG

Ihr direkter Draht

Hilfe bei Maschinenstillständen

Wir sorgen für einen Sofort-Kontakt mit einem spezialisierten Techniker.
Bitte halten Sie die Hersteller-Typ-Nr. und Serien-Nr. des defekten Gerätes bereit.

+49 8196 9000-112

Mo. – Do. 07.30 – 17.00 Uhr, Fr. 7.30 – 14.30 Uhr

24/7 Ersatzteilservice

Unter der 24/7 Servicrufnummer können Sie rund um die Uhr, an 365 Tagen im Jahr (auch an Sonn- und Feiertagen) auf lagernde funktionsgeprüfte Ersatzgeräte zugreifen.

+49 8196 9000-247

Ersatz- oder Austauschgeräte beziehen

Seit mehr als 40 Jahren steht EICHLER für höchste Qualität. Sie erhalten alle Geräte gereinigt, funktionsgeprüft, mit 24 Monaten Garantie und Gewährleistung.

+49 8196 9000-250

Informationen zu Wartungsaufträgen

Wir planen den Service-Einsatz vor Ort zum gewünschten Zeitpunkt.
Gerne erhalten Sie im Voraus einen detaillierten Kostenvoranschlag.

+49 8196 9000-0

Beratungstermin vereinbaren

Lassen Sie sich vor Ort über die neuesten Möglichkeiten zur Steigerung Ihrer Anlagenverfügbarkeit und Senkung der Instandhaltungskosten beraten.

+49 8196 9000-0

Überbestände verkaufen

Wir sind ständig auf der Suche nach Geräten und Komponenten aus den Bereichen HMI, Baugruppen, Antriebstechnik und Robotik. Herstellerübergreifend bieten wir Ihnen eine unkomplizierte und schnelle Möglichkeit, Ihre Bestände der Automatisierungstechnik zu reduzieren.

+49 8196 9000-550