

EICHLER

Elektronik-Service-Center

Ein Unternehmen der WISAG



Nachrichten aus der **INSTANDHALTUNG**



Ein Herz für Exoten

Warum Komponenten von Nischenherstellern Dienstleister bei der Reparatur vor besondere Herausforderungen stellen? >> Seite 8-9

Tipps & Kniffe

Eichler formiert Ihre Umrichter vor Ort. Erfahren Sie mehr über die mobile Formierungsstation.
>> Seite 10-11

Fachseminare

2016 bietet Eichler weitere technische Fachseminare zu SIMATIC® S5 und erstmals S7 an. Alle Termine in der Übersicht. >> Seite 13

Messebericht

Zum ersten Mal präsentierten sich WISAG und Eichler gemeinsam auf einem Messestand. Alles zur INservFM 2016. >> Seite 5



NEU Umrichter vor Ort formieren

Technischer
Vor-Ort-Service,
mehr auf Seite 10

EICHLER

Elektronik-Service-Center

Ein Unternehmen der WISAG



Liebe Kunden und Interessenten der Eichler GmbH,

ich freue mich sehr, Ihnen unsere aktuellen Instandhaltungsnachrichten in völlig neuer Form präsentieren zu können. Viele positive Rückmeldungen aber natürlich auch konstruktive Kritik unserer Kunden und Interessenten haben uns veranlasst, unsere Instandhaltungsnachrichten für Sie zu überarbeiten und aus bisher 4 Seiten ganze 16 Seiten mit nützlichen Themen rund um die Instandhaltung von Automatisierungstechnik zu füllen.

Diese am Markt einzigartige Serviceleistung wird Sie künftig 4 Mal pro Jahr erreichen und weil Sie sich auf unseren Service verlassen können: für Sie kostenfrei.

Neben unseren hauseigenen interessanten Neuigkeiten, erfahren Sie in den Ausgaben viele wissenswerte Tipps und Tricks rund um die Instandhaltung von Automatisierungstechnik. So stellen wir Ihnen beispielsweise regelmäßig neue innovative Parameter-Prüfstände aus unserer hauseigenen Prüfmittelentwicklung vor. Wir sind uns sicher, nur eine bestmögliche Prüfung Ihrer wichtigen Automatisierungstechnik sichert langfristig Ihre Anlagenverfügbarkeit. Und weil wir von unserer Qualität überzeugt sind, gewähren wir Ihnen bei der Wahl unserer Parameterprüfung ganze 18 statt 12 Monate Garantie. Das verstehen wir unter Kundenorientierung! Darüber hinaus finden Sie in dieser Ausgabe viele Neuigkeiten unseres Service-Portfolios. Wussten Sie übrigens schon, dass wir nun auch Robotik reparieren?

Ein weiteres, sehr wichtiges Thema ist die Reparatur von sehr exotischen Baugruppen bzw. Nischenkomponenten. Häufig kommt es bei unseren Kunden zu Komponentenausfällen von Herstellern, deren Servicenetz nicht sehr weit verbreitet, nicht mehr greifbar oder der Service bereits vollständig eingestellt ist. Oftmals ent-



stehen so sehr lange Ausfallzeiten verbunden mit enormen wirtschaftlichen Verlusten. Der letzte Ausweg ist nicht selten die Migration in neue Technik. Kein Reparaturdienstleister der Welt kann Know-how und Prüftechnik für sämtliche Technik vorhalten. Wir haben hierfür jedoch eine innovative Lösung geschaffen und nutzen unser Expertenwissen sowie modernste Analysetechnik, um auch sehr exotische Komponenten mit einer hohen Erfolgsquote wieder zum Leben zu erwecken (siehe Seite 8-9).

Zum Abschluss möchte ich noch kurz in die nahe Zukunft blicken. Vielleicht wissen Sie es schon, die Eichler GmbH hat für Sie weitere 5.500m² Neubau zur Erweiterung unseres Service-Centers geschaffen und unser Einzugsstermin rückt immer näher. In diesem Zuge profitieren Sie neben dem Ausbau sämtlicher technischer Abteilungen und Möglichkeiten auch von einer Neuorganisation unseres Verkaufslagers. In den kommenden Wochen werden wir Ihnen so viele Komponenten, die in hoher Stückzahl ab Lager verfügbar sind, zu einmaligen Sonderpreisen anbieten können, um Platz für neue Ware an neuen Lagerplätzen zu schaffen. Natürlich wie gewohnt: mit vollwertiger Garantie und Vollprüfung.

Ich wünsche Ihnen viel Spaß mit unseren neuen Instandhaltungsnachrichten.

Es grüßt Sie herzlich

André Zimmer
Vertriebsleiter, Eichler GmbH

In dieser Ausgabe

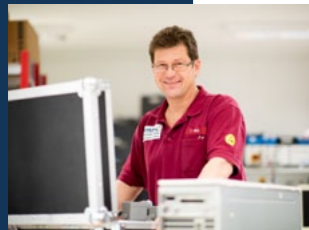


Titelthema

Ein Herz für Exoten 8-9

Komponenten von Nischenherstellern stellen Dienstleister bei der Reparatur vor besondere Herausforderungen

Im Falle eines Defekts ist guter Rat teuer und im ersten Moment scheint eine Migration, mit allen möglichen technischen und wirtschaftlichen Konsequenzen, alternativlos. Dass es sich auch in solch gravierenden Fällen lohnt, die defekten Komponenten zum Eichler-Servicecenter einzusenden, ist nur Wenigen bekannt.



Tipps & Kniffe

Umrichter vor Ort formieren 10-11

Qualifizieren Sie Lagerbestände bei Umrichtern und beugen Sie gefährlichen Kurzschlüssen vor.



Technische Fachseminare

SIMATIC® S5 und S7 12-13

In 2016 bieten wir Ihnen erstmals spezielle Kurse für Einsteiger und Fortgeschrittene zu beiden Steuerungstypen.

Editorial	3
Eichler aktuell	5
Neues aus den Fachbereichen	6-7
Aktionen, Termine und Events	14
Ausblick und Impressum	15



An allen 3 Messetagen gut besucht. Der WISAG Messestand auf der INservFM 2016.

Erfolgreiche Messepremiere WISAG und Eichler gemeinsam auf der INservFM2016

Vom 23.02. bis 25.02.2016 fand die INservFM auf dem Frankfurter Messegelände statt. WISAG und Eichler präsentierten sich zum ersten Mal gemeinsam auf einem Messestand.

einem vollen Erfolg für die Veranstalter. Die erstmals durchgeführte Messe zeigte die gesamte Bandbreite des Facility Managements und des Industrieservices sowohl in ihren jeweiligen Spezialisierungen als auch deren möglichen Synergien. Die Eichler GmbH präsentierte sich gemeinsam mit der WISAG Industrie Service Holding GmbH und der WISAG Facility Service Holding GmbH & Co. KG, in Halle 11 des Frankfurter Messegeländes.



3 Messetage voller anregender Fachgespräche. Im Bild Vertriebsleiter André Zimmer.

Mit insgesamt über 4.500 Besuchern wurde die Premierenveranstaltung der INservFM in Frankfurt zu

Dienstleistungskompetenz auf über 130 m² Standfläche

An den 3 Veranstaltungstagen konnten sich die Besucher auf über 130 m² Standfläche von den neuen Möglichkeiten und der gesteigerten Leistungsfähigkeit beider Unternehmen überzeugen. Vor allem die Dienstleistungen in den Bereichen technischer Vor-Ort-Service sowie das einzigartige Spektrum an Prüf- und Reparaturmöglichkeiten konnten das internationale Fachpublikum überzeugen. ■

Neues aus den Fachbereichen

Die Reparaturmöglichkeiten für bestimmte Gerätetypen konnten erweitert werden. Zusätzliche Teststände oder Prüfverfahren haben den Betrieb aufgenommen. In dieser Rubrik erhalten Sie den Überblick der aktuellen Entwicklungen.

Antriebstechnik



Reparaturmöglichkeiten für Danfoss Frequenzumrichter VLT® 2800/3000/5000 und 6000 erweitert

Danfoss Frequenzumrichter der Serien 2800, 3000, 5000 und 6000 sind bereits seit einiger Zeit im Produktauslauf. Nichts desto trotz erfreuen sich diese flexiblen und zuverlässigen Geräte enormer Beliebtheit am Markt.

Aus diesem Grund hat Eichler die genannten Serien bereits kurz nach der Abkündigung in das Reparaturportfolio aufgenommen.

Jetzt wurde das Reparaturspektrum erneut erweitert:

- BUS-Schnittstellen
- Vorbeugende Instandhaltung
- Formierung, auch vor Ort

Zur Sicherstellung der Funktionsfähigkeit wurden zudem auch die Prüfmöglichkeiten für diese Umrichter erweitert. ■

HMI



KUKA Control Panels KCP® 1, 2 und 4

Egal, ob Automobil-, Metall- oder Holzindustrie, KUKA Roboter kommen überall zum Einsatz. Die Bedienung erfolgt über das KUKA Control Panel, kurz KCP®. Für defekte Geräte der Serien KCP® 1, 2 und 4 bietet Eichler ab sofort ein umfangreiches Reparaturportfolio, samt abschließender Funktionsprüfungen an. ■

Prüftechnik bei Siemens Mobile-Panels erweitert

Anfang April hat ein neuer Teststand für Mobile Panels der SIMATIC® Reihe im Service-Center Lengenfeld den Betrieb aufgenommen. Das neue Rack unterstützt die einzigartige Parameterprüfung mit Garantieverlängerung.

Ab sofort können mobile Bedienpanels der Serien MP 170 und 277 vollautomatisiert, in genormten Prüfzyklen auf Funktionalität untersucht werden. Neben hundert verschiedenen Parameter werden auch sämtliche Tasten-, Display- und Schnittstellenfunktionen mehrfach getestet.



Der neue Prüfstand unterstützt die einzigartige Parameterprüfung von Eichler. Hier wird dem Kunden ein detailliertes Prüfprotokoll mit den kompletten Prüfergebnissen zur Verfügung gestellt. Auf parametergeprüfte Panels erhalten Sie eine Garantieverlängerung auf 18, statt der üblichen 12 Monate. ■

SPS-Baugruppen



Die neueste Prüfstandgeneration unterstützt die vollautomatisierte Parameterprüfung mit aussagefähigem Prüfprotokoll und Garantieverlängerung auf 18 Monate. Im Bild modularer Prüfstand für S5-Baugruppen der Serien 115/135/155.

Neue Prüfstände für SIMATIC® S5 und SIMADYN® D Komponenten nehmen den Betrieb auf

SIMATIC® S5

Über 170 verschiedene Komponenten auf einem Prüfstand testen

Das nagelneue Testrack für S5 Komponenten ist eine komplette Eigenentwicklung. Besonders imposant ist die enorme Flexibilität, so können aktuell über 170 verschiedene Komponenten der S5 Serien 115, 135 und 155 mit diesem Prüfstand automatisiert getestet werden.

Ebenso eindrucksvoll sind die möglichen Prüfscenarien. Diese reichen von Funktions- und Dauertestläufen, bis hin zur realitätsnahen Simulation von Schwankungen in der Betriebsspannung.

Auch bei diesem Rack haben Sie die Möglichkeit im Rahmen der Parameterprüfung ein detailliertes Prüfprotokoll zu beziehen. Für viele Kunden hochinteressant ist zudem die Garantieverlängerung auf 18 Monate, welche Sie auf parametergeprüfte Baugruppen erhalten.

SIMADYN® D

SIMADYN® D ist das System, mit dem hochdynamische Technologie- und Antriebsregelungen realisiert werden. Wegen der ausgezeichneten Performance werden SIMADYN® D Baugruppen insbesondere für Anwendungen, bei denen es auf hohe Regeldynamik und Rechengenauigkeit ankommt, eingesetzt.

Mit unserem neuen Prüfstand wird es künftig möglich sein, zahlreiche Komponenten, darunter Ein-/Ausgabemodule, Prozessormodule, Koppelspeichermodule oder ganze CPU-Baugruppen, vollautomatisiert zu testen. Mit gewohnter Eichler Qualität werden nicht nur Schnittstellen, sondern auch alle Regelungs-, Rechen-, Steuerungs- und Kommunikationsaufgaben in eigens entwickelten Testscenarien auf Herz und Nieren überprüft.

Wählen Sie die Parameterprüfung, so profitieren Sie von höchster Prüftiefe, einem aussagefähigen Protokoll sowie einer Garantieverlängerung auf 18 Monate. ■

Robotik



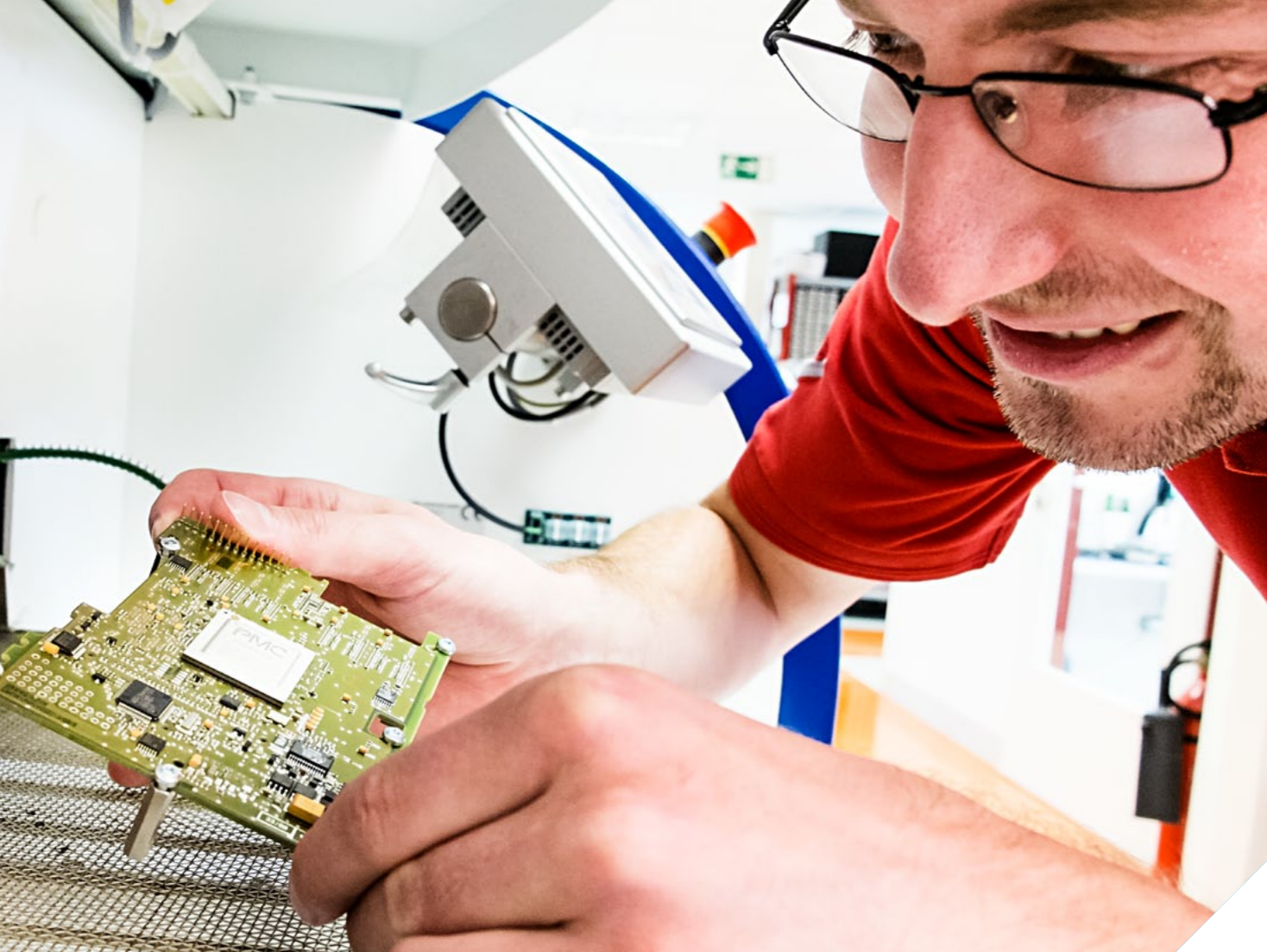
Ab sofort können Sie KUKA Robotersteuerungen KRC® 2 zur Reparatur einsenden

Dieser flexible Steuerungstyp ist auch heute noch weit verbreitet und kommt in zahlreichen Industrierobotern zum Einsatz. Er besticht durch modularen Aufbau, einfache Erweiterungsmöglichkeiten sowie servicefreundliche Konstruktion. Im Reparaturbereich bieten wir Ihnen kompetenten, hochwertigen Service bei folgenden Komponenten:

- Leistungskomponenten
- Steuerungskomponenten
- Bedienkomponenten

Selbstverständlich testen wir die Funktionsfähigkeit eines jeden Bauteils nach erfolgter Reparatur. Hierzu nutzen wir unsere hauseigenen KUKA Robotik-Testplattformen. Vor allem bei Bedienpanels der Serie KCP® 1, 2 und 4 profitieren Sie von unserer hohen Prüftiefe. ■

Lassen Sie sich über die Reparaturmöglichkeiten im Bereich Robotik beraten, unter: +49 8196 9317-0



Ein Herz für Exoten

Komponenten von Nischenherstellern stellen Dienstleister bei der Reparatur vor besondere Herausforderungen

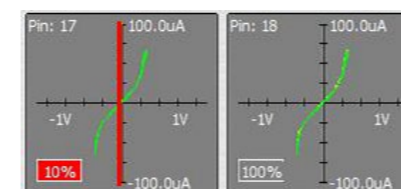
Die automatisierte Prüftechnik der Eichler GmbH ist einzigartig und trägt einen wesentlichen Teil zur hohen Qualität der durchgeführten Reparaturen bei. Doch wie sieht es bei Komponenten von Nischenherstellern aus, verbaut in hochspezialisierten Sondermaschinen, die teilweise weltweit in geringer Stückzahl zu finden sind? Im Falle eines Defekts ist guter Rat teuer und im ersten Moment scheint eine Migration, mit allen möglichen technischen

und wirtschaftlichen Konsequenzen, alternativlos. Dass es sich auch in solch gravierenden Fällen lohnt die defekten Komponenten zum Eichler-Service-Center einzusenden, ist nur Wenigen bekannt. Doch selbst bei komplett unbekanntem Baugruppen können unsere Experten durch jahrzehntelange Erfahrung und modernste Analysetechniken Fehlerquellen eliminieren und in über 70% der Fälle eine komplette Neuananschaffung von Maschinen oder Anlagen vermeiden.

Mehr als 70% Erfolgsquote bei der Reparatur unbekannter Baugruppen - wie funktioniert das?

Unsere Spezialisten lieben Herausforderungen. Die Vorgehensweise bei uns unbekanntem Komponenten unterscheidet sich grundlegend von standardisierten Reparaturen. Eine vollständige, automatisierte Prüfung ist bei Nischenprodukten aufgrund mangelnder Soft- oder Hardwarebestandteile bzw. fehlender Prüfstände in der Regel nicht möglich. Zur Fehlerdiagnose werden diese Bauteile einer manuellen Einzelkomponentenprüfung unterzogen. Bereits heute kommt dieses Prüfverfahren herstellerübergreifend bei einer Vielzahl elektronischer Platinen und Steuerungskomponenten mit Erfolg zum Einsatz.

Ein Team von erfahrenen Experten unterzieht die Komponente einem breiten Spektrum von Prüf- und Reparaturmaßnahmen. Angefangen bei einer grundlegenden Sichtprüfung, über die technische Reinigung sowie Maßnahmen zur vorbeugenden Instandhaltung, bis hin zum Herzstück des Prozesses: der analogen Signaturanalyse. Sobald ein elektronisches Bauteil unter Spannung gesetzt wird, zeigt es ein typisches Verhalten des Stromverlaufs in Abhängigkeit von Spannung. Dieses Verhalten wird mit unserem komplexen Prüfverfahren visuell dargestellt. Es entsteht eine Kennlinie der Signalverläufe, die sogenannte Signatur.



Links: Lediglich 10% Übereinstimmung zwischen Signatur (rot) und Gutmuster (grün). Analyse: negativ.

Rechts: 100% Übereinstimmung. Analyse: positiv.

Diese wird mit einer im System gespeicherten Signatur von einem funktionsfähigen Bauteil der gleichen Baugruppe, dem Gutmuster, verglichen. Anhand des Übereinstimmungsgrades kann analysiert werden, ob es sich um ein funktionsfähiges oder defektes Bauteil handelt. Passive Bauteile wie bspw. Widerstände können so eindeutig bewertet werden. Bei aktiven Bauteilen wie z.B. ICs, werden die an den Eingängen befindlichen Schutzdiodenpaare, die zu hohe oder zu niedrige Spannungen

ableiten, zur Messung herangezogen. Darüber hinaus können mit diesem Verfahren sogar Schnittstellen auf Funktionsfähigkeit untersucht werden.

Die Erfolgsquote bei der Reparatur mit manueller Einzelkomponentenprüfung liegt bei über 70%. Dieser Wert spricht eine deutliche Sprache und die Kosten betragen lediglich einen Bruchteil dessen, was für eine komplette Neubeschaffung der Maschine oder Anlage investiert werden müsste.

Permanente Kundenkommunikation schafft Vertrauen und legt die Basis für den Reparaturserfolg

Die enge Zusammenarbeit zwischen Dienstleister und Kunde ist von enormer Bedeutung für den Reparaturserfolg. Unsere Mitarbeiter informieren Sie vor und während der Reparatur über den aktuellen Status, nachfolgende Schritte, evtl. auftretende Probleme sowie anstehende Entscheidungen. Sofern nötig, werden zusätzliche Informationen zur Anlagenperipherie oder Verhaltensmustern der Komponente ausgetauscht. Von Beginn an wird auch das verbleibende Restrisiko an den Kunden kommuniziert: Ohne abschließende Funktionsprüfung aufgrund fehlender Prüftechnik kann auf die durchgeführte Reparatur keine Garantie gegeben werden. Erst im Rahmen der Inbetriebnahme in Ihrer Anlage stellt sich heraus, ob die Reparatur erfolgreich war. Diese offene Form des Kundendialogs schafft Vertrauen und erhöht die Qualität der Dienstleistung. Davon profitieren Sie als Kunde und wir als Dienstleister gleichermaßen.

Kostenfreie Prüfung Ihrer Komponente

Für den Fall, dass Sie in Ihrem Unternehmen vor ähnlichen Herausforderungen stehen, bieten wir Ihnen eine kostenlose Machbarkeitseinschätzung Ihrer Komponente an. Auf diese Weise können wir Ihnen eine erste Einschätzung über die Reparaturmöglichkeit geben und die weitere Vorgehensweise gemeinsam mit Ihnen abstimmen. Im äußersten Fall senden wir Ihnen die defekte Komponente kostenfrei zurück. Lassen Sie sich von unseren Möglichkeiten überzeugen! ■



Das sagen unsere Kunden

„Die von Ihnen reparierte Karte ist eingebaut und die Maschine läuft wieder! Im Namen der gesamten Firma möchte ich mich recht herzlich bei Ihnen für Ihre Bemühungen, Einsatz und Kompetenz bedanken! Nur durch Sie konnten wir eine längere Produktionsstörung vermeiden!“

Martin Schweizer, Leiter Ersatzteile u. Instandhaltungsmaterial
Schweizer Electronic AG

Tipps & Kniffe



Wir formieren Ihre Umrichter vor Ort!

Qualifizieren Sie Lagerbestände bei Umrichtern und beugen Sie gefährlichen Kurzschlüssen vor.

Umrichter zählen innerhalb einer Anlage zu den Komponenten mit der stärksten Belastung. Zahlreiche Unternehmen sind dazu übergegangen, einen vorbeugenden Lagerbestand an Ersatzteilen bei diesen systemrelevanten Bauteilen anzulegen. Um den schleichenden Leistungsverlust der Elektrolythkondensatoren bei eingelagerten Umrichtern zu verhindern und gefährlichen Kurzschlüssen beim Austausch vorzubeugen, müssen diese in regelmäßigen Abständen formiert werden. Aufgrund mangelnder Ausrüstung oder Fachkenntnisse in Unternehmen wird diese Aufgabe an spezialisierte Dienstleister übergeben. Kleinere Modelle werden eingeschickt; was aber wenn schrankgroße Umrichter zu formieren sind? Eichler bietet seit Anfang des Jahres die Formierung von Umrichtern bei Ihnen vor Ort an. >> S. 11

Was bedeutet Formierung?

Unter dem Begriff Formierung versteht man die Regeneration von geschwächten Elektrolythkondensatoren in Umrichtern. Aufgrund längerer Lagerdauer verliert die Oxidschicht des Kondensators ihre Sperrwirkung. Durch Anlegen einer Spannung über einen Vorwiderstand zur Strombegrenzung können die ursprünglichen Eigenschaften des Dielektrikums wiederhergestellt werden. Je nach Hersteller können die Vorgaben bezüglich Refreshzyklen sowie der Vorgehensweise bei der Regeneration der Kondensatoren variieren. Für optimale Ergebnisse sind die Herstellerangaben zwingend einzuhalten.

Anfang 2016 präsentierte Eichler mit der mobilen Formierungsstation nicht weniger als eine Revolution in der Prüfmittelentwicklung. Mehr als 30 Jahre Erfahrung in der Reparatur und Instandhaltung flossen in die Entwicklung. Heraus kam eine schwarze Box, nicht größer als ein Reisekoffer, welche die Formierung einer Vielzahl verschiedener Umrichtertypen direkt beim Kunden vor Ort möglich macht. Damit löst die mobile Formierungsstation ein Problem, das bereits seit vielen Jahren in den Betrieben vorherrscht:

Wie können große Lagerbestände oder nicht transportable Umrichter zeitnah und kosteneffizient formiert werden?



Links: Einfach, klar und übersichtlich - die innovative Bedienoberfläche der Formierungsstation ist, wie das Gerät selbst, eine komplette Eigenentwicklung.

Die Technik im Inneren der kompakten Station hat es faustdick hinter den Ohren. Mit Hilfe intelligenter Software lässt sich die Formierungsstation individuell auf verschiedene Hersteller und Umrichterserien anpassen. Im Niederspannungsbereich können Kondensatoren nahezu aller Umrichterarten mit Anschlussspannung bis 400V regeneriert werden. Je nach Hersteller, Größe

der Kondensatoren bzw. Lagerzeit dauert die Formierung in der Regel zwischen 30 Minuten und 2 Stunden. Auch große Lagerbestände werden innerhalb eines ein- oder mehrtägigen Vor-Ort Einsatzes zügig abgearbeitet. Das integrierte Touch Panel dient nicht nur als intuitive Benutzeroberfläche, es visualisiert den Prozessfortschritt in Echtzeit. Synchron dazu werden die ermittelten Daten im Hintergrund verarbeitet. Diese werden nach erfolgter Formierung einzeln, in Form eines aussagefähigen Prüf-Protokolls abgespeichert und dem Kunden als USB-Stick zur Archivierung übergeben.

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- Formierung von Umrichtern vor Ort
- Herstellerübergreifender Einsatz
- Aussagefähiges Prüfprotokoll
- Qualifizierte Lagerbestände
- Individuelle Terminvereinbarung

Bundesweit verfügbar über den technischen Außendienst

Seit März setzt der technische Außendienst das revolutionäre Gerät bundesweit ein. Neben der Formierung geben die Experten auch Tipps zu Lagerhaltung sowie zur vorbeugenden Instandhaltung. Vorab werden in einem telefonischen Beratungsgespräch die verschiedenen Möglichkeiten mit dem Kunden besprochen. Anhand einer Auflistung der zu formierenden Umrichter wird ein detailliertes Angebot erstellt und übermittelt. Nach erfolgreichem Ersttermin sorgen regelmäßige Wartungsintervalle dafür, dass die Funktionsfähigkeit eingelagerter Umrichter auch zukünftig dauerhaft abgesichert wird. ■

Formierung Ihrer Umrichter in 5 Schritten



1 Telefonisches Beratungsgespräch

Unsere Mitarbeiter klären gemeinsam mit Ihnen die Voraussetzung für den Einsatz des technischen Außendienstes sowie zur Formierung Ihrer Umrichter vor Ort.

2 Lagerbestände übermitteln

Verschaffen Sie sich selbst und uns einen Überblick der eingelagerten Umrichter. Gern übersenden wir Ihnen eine entsprechende Vorlage als Excel-Datei.

3 Angebotserstellung Terminvereinbarung

Sie erhalten ein detailliertes Angebot zur Freigabe. Bei Rückfragen stehen wir ihnen gern telefonisch zur Verfügung: +49 8196 9317-0

4 Formierung vor Ort mit Prüfprotokoll

Unsere Experten im technischen Außendienst formieren Ihre Umrichter bei Ihnen vor Ort. Sie erhalten ein aussagefähiges Prüfprotokoll zur Archivierung.

5 Strategische Wartungspläne

Sofern gewünscht erarbeiten wir mit Ihnen strategische Wartungspläne. Wir machen Sie darauf aufmerksam, wann die nächste regelmäßige Formierung ansteht.



Die kommenden Veranstaltungen im Überblick

Erweitern Sie Ihr Wissen mit den Eichler-Fachseminaren

Mehr als 30 Jahre Erfahrung mit der Reparatur und Instandhaltung von SPS-Steuerungen und –Baugruppen machen die Eichler GmbH zu einem der führenden Dienstleister, in Deutschland. Seit 2010 referieren unsere Experten in den bundesweiten Instandhaltungsseminaren über aktuelle Themen, Trends und Entwicklungen aus der Instandhaltung.

Im vergangenen Jahr wurde das Seminarprogramm um ein völlig neues Themenfeld erweitert: am 28. und 29.10.2015 fand das erste technische Fachseminar in Lengenfeld statt. Bestärkt vom positiven Feedback der Teilnehmer bauen wir das Angebot an technischen Fachseminaren zu den Siemens Steuerungsfamilien SIMATIC® S5 und S7 in 2016 weiter aus.

Neue technische Fachseminare zu Siemens SIMATIC® S5 und S7

Spezielle Kurse für Einsteiger und Fortgeschrittene

Nach der erfolgreichen Premierenveranstaltung im vergangenen Jahr wird das Programm im Bereich der technischen Fachseminare weiter ausgebaut. In 2016 finden zahlreiche Veranstaltungen zu den Steuerungstypen SIMATIC® S5 und S7 statt, darunter Kurse speziell ausgerichtet für Einsteiger und Fortgeschrittene. Am 28. und 29.06.2016 wird zum ersten Mal ein Technikseminar in der BayArena Leverkusen abgehalten.

SIMATIC® S5 – neue Seminare für Einsteiger und Fortgeschrittene

Mit der Gerätefamilie SIMATIC® STEP5 werden Automatisierungsgeräte in allen Leistungsklassen programmiert, die heute in allen Branchen der Industrie zuverlässig einfache und komplexe Steuerungs- und Regelungsaufgaben erfüllen. SIMATIC® STEP5 ist ebenso eine geniale Programmierwelt als fester Bestandteil der Industrie, welche vielen Industrieelektronikern und Systemprogrammierern zugänglich ist. Steuerungssysteme der Serie SIMATIC® S5 besitzen nach wie vor eine hohe Verbreitung am Markt und gehören in vielen Industriezweigen nach wie vor zum unverzichtbaren Standard. Ziel der technischen Fachseminare ist, den Teilnehmern anwenderorientiertes Grundwissen bzw. vertiefende Kenntnisse anhand zahlreicher Praxisübungen und Workshops zu vermitteln.

SIMATIC® S7 – Premierenveranstaltung im Juni in Lengenfeld

Modularer Aufbau, kompakte Abmessungen und maximale Flexibilität im Aufbau und der Skalierung. Das sind nur einige wenige Merkmale, welche Steuerungskomponenten der Reihe SIMATIC® S7 auszeichnen. Branchenübergreifend hat sich der Steuerungstyp längst am Markt etabliert. Unser erstes Seminar mit dem Schwerpunkt SIMATIC® S7 verschafft einen Überblick der Komponenten und Schnittstellen, vermittelt Kenntnisse im Bezug auf Programme bzw. Programmierung und etabliert korrekte Vorgehensweisen im Störfall. Damit bietet diese Veranstaltung sowohl Einsteigern als auch fortgeschrittenen Anwendern die Möglichkeit, sich über aktuelle Themen zu informieren, neue Kenntnisse zu erwerben oder bereits vorhandenes Wissen zu vertiefen. ■



Kontakt für Rückfragen & Anmeldung

Angelika Schneider
Tel.: +49 8196 9317-311
seminare@eichler-gmbh.de

Titel	Datum	Dauer	Ort	Kosten
SIMATIC® S5 für Einsteiger	10.-12.05.2016	3 Tage**, 08.00-17.00 Uhr (inkl. Werksführung)	Eichler GmbH Lengenfeld	1.869,- €* zzgl. ges. MwSt. Ausgebucht
Instandhaltungsseminar „All in One“, Kassel	10.+11.05.2016	je 1 Tag 09.00-16.30 Uhr	Schlosshotel Bad Wilhelmshöhe, Kassel	kostenlos*
Instandhaltungsseminar „All in One“	01.06.2016	1 Tag, 09.00-15.30 Uhr (inkl. Werksführung)	Eichler GmbH Lengenfeld	kostenlos*
Instandhaltungsseminar „All in One“	07.+08.06.2016	je 1 Tag 09.00-16.30 Uhr	Inselhotel Potsdam Hermannswerder	kostenlos*
Instandhaltungsseminar „All in One“	08.06.2016	1 Tag, 09.00-15.30 Uhr (inkl. Werksführung)	Eichler GmbH Lengenfeld	kostenlos*
Sonderseminar Obsoleszenzmanagement	21.-22.06.2016	2 Tage**, 09.00-17.00 Uhr	BayArena, Leverkusen	1.389,- €* zzgl. ges. MwSt.
Instandhaltungsseminar „All in One“	22.06.2016	1 Tag, 09.00-15.30 Uhr (inkl. Werksführung)	Eichler GmbH Lengenfeld	kostenlos*
SIMATIC® S5 für Fortgeschrittene	14.-16.06.2016	3 Tage**, 08.00-17.00 Uhr (inkl. Werksführung)	Eichler GmbH Lengenfeld	1.869,- €* zzgl. ges. MwSt.
SIMATIC® S5 für Einsteiger	28.-29.06.2016	2 Tage**, 08.00-17.00 Uhr	BayArena Leverkusen	1.389,- €* zzgl. ges. MwSt.
Instandhaltungsseminar „All in One“	05.+06.07.2016	je 1 Tag 09.00-16.30 Uhr	BayArena Leverkusen	kostenlos*
Instandhaltungsseminar „All in One“	12.+13.07.2016	je 1 Tag 09.00-16.30 Uhr	Karlsruhe	kostenlos*
Instandhaltungsseminar „All in One“	13.07.2016	1 Tag, 09.00-15.30 Uhr (inkl. Werksführung)	Eichler GmbH Lengenfeld	kostenlos*
Instandhaltungsseminar „All in One“	13.+14.09.2016	je 1 Tag 09.00-16.30 Uhr	Leipzig	kostenlos*
SIMATIC® S7	04.-06.10.2016	3 Tage**, 08.00-17.00 Uhr (inkl. Werksführung)	Eichler GmbH Lengenfeld	1.869,- €* zzgl. ges. MwSt.
Instandhaltungsseminar „All in One“	11.+12.10.2016	je 1 Tag 09.00-16.30 Uhr	Graz	kostenlos*
Instandhaltungsseminar „All in One“	19.10.2016	1 Tag, 09.00-15.30 Uhr (inkl. Werksführung)	Eichler GmbH Lengenfeld	kostenlos*
Instandhaltungsseminar „All in One“	26.10.2016	1 Tag, 09.00-15.30 Uhr (inkl. Werksführung)	Eichler GmbH Lengenfeld	kostenlos*

*Inkl. Unterlagen und Verpflegung während der Veranstaltung. Anreise und Übernachtung nicht inbegriffen.
** Zimmerkontingente zu Sonderkonditionen auf Anfrage verfügbar.

Aktionen, Termine und Events

kurz und prägnant, auf den Punkt gebracht

Obsoleszenzmanagement

2-tägiges Fachseminar in der BayArena Leverkusen

Vertriebsleiter André Zimmer und der Experte Bjoern Bartels führen gemeinsam durch das Seminar. Die beiden Veranstaltungstage bieten Raum für eine Vielzahl von praxisbezogenen Workshops und detaillierten Analysen. Sie erhalten Einblick in die Ursachen und Auswirkungen von Obsoleszenz und lernen effiziente Maßnahmen und Strategien aus dem Obsoleszenzmanagement kennen.

Datum: 21.-22.06.2016
Dauer: 2 Tage, 9.00 - 17.00 Uhr
Ort: BayArena Leverkusen
Referenten: Bjoern Bartels, André Zimmer



Kontakt für
Rückfragen & Anmeldung

Angelika Schneider

Tel.: +49 8196 9317-311
seminare@eichler-gmbh.de

Die Eichler Marktübersichten

Bleiben Sie regelmäßig informiert über Sonderkonditionen bei abgekündigten Komponenten



Eichler ist der Experte, wenn es um abgekündigte Komponenten der Automatisierungstechnik geht. Auch 2016 geben Ihnen unsere Experten in regelmäßigen Abständen einen Überblick auslaufender oder bereits abgekündigter Bauteile aus den Bereichen HMI Bedien- geräte, SPS-Steuerungen

und -Baugruppen sowie Antriebstechnik. Im Aktionszeitraum bieten wir Ihnen diese Komponenten zum Vorteilspreis an. Bestellannahme: +49 8196 9317-0

Aktionspreise bis 30.06.2016*

6ES5420-4UA13	DIGITALEINGABE 420	99,00 €
6ES5421-8MA12	DIGITALEINGABE 421	99,00 €
6ES5451-4UA13	DIGITALAUSGABE 451	299,00 €
6ES5441-8MA11	DIGITALAUSGABE 441	49,00 €
6ES5700-8MA11	BUSMODUL FUER S5-100U/ET	99,00 €
6ES5318-8MB11	ANSCHALTUNG IM318-B	199,00 €
6ES5430-7LA12	DIGITALEINGABE 430	199,00 €
6ES5451-7LA11	DIGITALAUSGABE 451	249,00 €
6ES5432-4UA12	DIGITALEINGABE 432	199,00 €
6ES5420-7LA11	DIGITALEINGABE 420	149,00 €
6ES5441-4UA13	DIGITALAUSGABE 441	199,00 €
6ES5306-7LA11	ANSCHALTUNG IM 306/S5-115U	249,00 €
6ES5451-8MA11	DIGITALAUSGABE 451	149,00 €
6ES5431-8MA11	DIGITALEINGABE 431	149,00 €
6ES5420-3BA11	DIGITALEINGABE 420	149,00 €
6FQ2904-0A	ISKAMATIC BAUGRUPPE BV01	129,00 €
6DS1508-8AA	TELEPERM M/ME	199,00 €
6DS1614-8AA	TELEPERM M BINÄREINGABE	399,00 €
6DS1507-8AA	TELEPERM M	199,00 €
6FQ2452-0AE	ISKAMATIC A BG VZ12	99,00 €

Komplettübersicht aller Aktionsartikel:
www.sonderaktion.eichler-gmbh.de

* Solange der Vorrat reicht. Zwischenverkauf vorbehalten.

In der kommenden Ausgabe



Titelthema

Wie Kooperationen zwischen Herstellern und Dienstleistern für maximalen Kundennutzen sorgen

Fachseminare

Rückblick - technisches Fachseminar SIMATIC® S5 für Einsteiger in Lengenfeld

Eichler Aktuell

Eichler Neubau - Ein erster Blick durch's Schlüsselloch

Impressum

Herausgeber:
Eichler GmbH

Anschrift:
Unteres Feld 1-3
D-86932 Pürgen - OT Lengenfeld

Telefon: +49 8196 9317-0
Telefax: +49 8196 9317-299
Mo. - Do. 7.30 - 17.00 Uhr, Fr. 7.30 - 14.30 Uhr

Verbreitung: Deutschland, Österreich, Schweiz
© 2016 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 ©:
Eichler GmbH, Siemens AG, S.7: Fotolia, Sasint, S.15: Fotolia, thodonal
Markenrechte ©:
SIMADYN, SINUMERIK, SIMATIC sind eingetragene Warenzeichen der Siemens AG; KRC, KCP sind eingetragene Warenzeichen der KUJKA Roboter GmbH; VLT ist eingetragenes Warenzeichen der Danfoss A/S.

EICHLER

Elektronik-Service-Center

Ein Unternehmen der WISAG



Ihr direkter Draht:

Notfall-Hotline bei Maschinenstillständen

+49 8196 9317-112

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

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

Sie benötigen ein Ersatz- oder Austauschgerät

+49 8196 9317-250

Als Träger des RAL-Gütesiegels stehen wir für höchste Qualität. Sie erhalten
alle Geräte gereinigt, funktionsgeprüft, mit Gewährleistung und 12 Monaten Garantie

Service-Hotline für Wartungsaufträge

+49 8196 9317-0

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

Vereinbaren Sie Ihren Beratungstermin

+49 8196 9317-0

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

Sie möchten Ihre Überbestände verkaufen

+49 8196 9317-550

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

Rechnungsadresse:
Eichler GmbH
Unteres Feld 1-3
D-86932 Pürgen - OT Lengenfeld

Geschäftsführung:
Dipl. Ing. Günter Hüfner
Thomas Baier

Telefon / Fax:
Tel.: +49 8196 9317-0
Fax: +49 8196 9317-299

E-Mail / Internet:
info@eichler-gmbh.de
www.eichler-gmbh.de