SIKORA EXTRA

Ihr Magazin für Draht & Kabel | Glasfaser

Sonderthema:
Das messtechnische Potential voll ausschöpfen 04

SIKORA Neubau fertiggestellt 07

Sehr geehrte Leserinnen und Leser,

2019 ist SIKORA ins 46. Geschäftsjahr gestartet – und das erneut mit dem Ziel, Ihnen als zuverlässiger Partner zur Seite zu stehen und Ihre Aufgaben und Produktionsprozesse mit zukunftsorientierten technischen Lösungen weiter zu optimieren. Neben der Entwicklung neuer Technologien nimmt die Weiterentwicklung vorhandener Produkte einen hohen Stellenwert bei SIKORA ein. Durch die zunehmende Leistungsfähigkeit unserer Systeme können Sie deren produktionstechnisches oder fertigungstechnisches Potential voll ausschöpfen und maximale Produktivität für Ihre Anwendungen erzielen. So ist beispielsweise die Anzeige der Messwerte, die Sie mit dem Röntgenmesssystem X-RAY 6000 PRO generieren, ganz gezielt auf die Erfordernisse der Kabelindustrie zugeschnitten. Lesen Sie dazu den Artikel auf Seite 4.

In den vorherigen EXTRA Ausgaben haben wir Sie bereits über die Fortschritte unseres Neubaus für Produktion und Logistik informiert. Wir freuen uns über die erfolgreiche Fertigstellung nach nur eineinhalbjähriger Bauphase. Das Gebäude schafft Platz für eine effiziente Fertigung, um flexibel und schnell auf Kundenwünsche zu reagieren.

Kontinuierliche Weiterentwicklung und Prozessoptimierung zahlen sich aus. Dies zeigt auch die erfolgreiche Rezertifizierung von SIKORA für drei weitere Jahre nach ISO 9001 auf Seite 8.

Entdecken Sie diese und weitere Themen in der aktuellen EXTRA Ausgabe.

Viel Freude beim Lesen!

Herzlichst,

Dr. Christian Frank
Vorstandsvorsitzender der SIKORA AG

Harry Prunk
Vorstandsmitglied der SIKORA AG

v. l.: Dr. Christian Frank, Harry Prunk

INHALT

Sonderthema: Das messtechnische Potential voll ausschöpfen 04

Automobilkabel: Gewicht einsparen und Leistung erhöhen 06

Fertigstellung SIKORA Neubau 07

Erfolgreiche Rezertifizierung DIN EN ISO 9001 08

SIKORA Geräteschulungen: Fit für die Zukunft 09

Gewinnspiel 11

LEISTUNG ZEIGT SICH IN VIELEN SEGMENTEN!

DAS MESSTECHNISCHE POTENTIAL VOLL AUSSCHÖPFEN

Messgerät und Prozessorsystem im Verbund – höchste Leistungsfähigkeit garantiert

X-RAY 6000 PRO mit ECOCONTROL 6000 Prozessorsystem

Mit dem Röntgenmesssystem X-RAY 6000 PRO lässt sich eine Qualitätskontrolle von Kabeln direkt in der Extrusionslinie schnell und präzise durchführen. Innerhalb von Millisekunden wird ein Röntgenbild des Kabels mit sämtlichen Messwerten wie Durchmesser, Ovalität, Wanddicke und Exzentrizität generiert und dieses am Monitor des Prozessorsystems ECOCONTROL 6000 visualisiert. SIKORA optimiert kontinuierlich die Leistungsfähigkeit der Messlösungen, sodass Anwender das volle Potential zur Prozessoptimierung ausschöpfen können.

Seit den frühen 1990er Jahren bietet SIKORA Röntgentechnologien in Kombination mit Prozessorsystemen zur Qualitätskontrolle von Kabeln an. Während Prozessorsysteme der ersten Generation sich darauf beschränkten, vier Messwerte, deren Mittelwert sowie die kleinste Wanddicke zu visualisieren, erhält der Anwender heute dank höherer Rechenleistung eine weit umfassendere Anzeige.

Das X-RAY 6000 PRO zur Vermessung von Mehrschichtprodukten wird mit dem Anzeige- und Regelsystem ECOCONTROL 6000 kombiniert, ein leistungsstarkes Prozessorsystem mit einem vertikal angeordneten 22"-TFT-Monitor. Auf diesem werden die Messwerte sowohl numerisch als auch grafisch als Trend- und Statistikdaten angezeigt.

Standardmäßig ist die Wanddicke an acht Messpunkten dargestellt. Ein intelligentes physikalisches Auswertemodell bestimmt darüber hinaus die minimale Wanddicke, also den vorhandenen Wert, der den Anwender optimal bei der Beherrschung des Prozesses unterstützt. Ebenso ermöglicht das physikalische Modell die Wanddicke über den gesamten Umfang des Kabels, an beliebigen Stellen, zu visualisieren.

Standardanzeige des ECOCONTROL 6000 mit acht Messwerten

Röntgentechnik für Einschichtprodukte

Alternativ zum X-RAY 6000 PRO ist das X-RAY 6000 verfügbar. Bei dem auf Einschichtprodukte fokussierten Messsystem werden die Produktionsdaten auf einem integrierten 7"-Monitor an vier Messpunkten angezeigt. In Kombination mit einem ECOCONTROL 6000, 1000 oder 600 Prozessorsystem kann zudem eine Regelung der Linie über die Liniengeschwindigkeit oder Extruderdrehzahl erfolgen.

X-RAY 6070 PRO am kalten Ende der Extrusionslinie

Beispielsweise ist, alternativ zur Standardanzeige von acht Messwerten, eine Darstellung mit zwölf oder mehr Messwerten möglich. Der Anwender wählt die Anzahl und Positionen der angezeigten Messwerte.

Aus der verlässlichen Messung ergibt sich das wahre Potential der Investition, die mit der automatischen Regelung auf die Linienge-schwindigkeit oder der Extruder-Drehzahl die Einhaltung der vorgegebenen Spezifikationen sowie höchste Leistungsfähigkeit für ein Maximum an Prozessoptimierung, Produktivität und Kosteneffizienz garantiert.

Alternative Darstellungsform: Anzeige von zwölf Messwerten am ECOCONTROL 6000

KLASSE STATT MASSE MIT DEM CENTERVIEW 8000

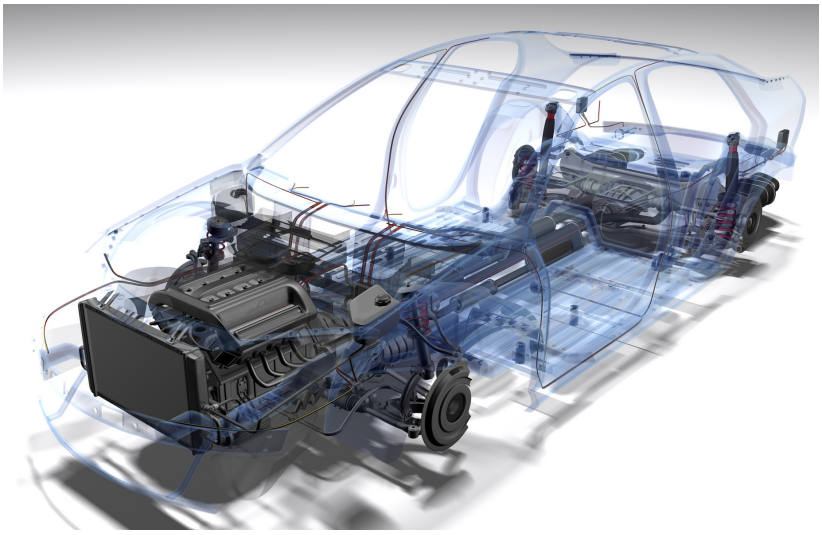
Gewicht einsparen und Leistung erhöhen bei der Autoproduktion

Verglichen mit den 1980ern, sind moderne Fahrzeuge heute rollende Computer, die mit ihren vielfältigen Komfort- und Sicherheitssystemen einiges auf die Waage bringen können. Dies kann Fluch und Segen gleichzeitig sein, da das zusätzliche Gewicht oft die Verbrauchsersparnis der weiterentwickelten Motoren aufhebt oder sogar zu einem höheren Verbrauch führt. Kein Wunder also, dass Automobilhersteller immer bemüht sind, unnötiges Gewicht einzusparen. Das CENTERVIEW 8000 ist das perfekte System, um höchste Qualität bei minimalem Materialverbrauch auch bei kleinsten Kabeln und Leitungen zu garantieren.

Mit über 100 Verbrauchern (z. B. Batteriesensoren, ESP, Radar-, Ultraschall- und Videosensoren, aber auch Klimaanlage, Fensterheber und weitere Komfortassistenten) kommen allein in einem Mittelklassewagen bis zu 40 kg für das Bordnetz auf die Waage. Dieses Gewicht entspricht der Länge von ca. 8.000 m Kabeln, die heute in einem Mittelklassewagen verbaut sind. Im Vergleich waren 1980 nur rund 200 m Kabel nötig, um ein vergleichbares Modell anzutreiben. Die stetig wachsende Anzahl der elektronischen Komponenten stellt Automobilhersteller kontinuierlich vor Herausforderungen. Denn mehr Gewicht bedeutet einen Verlust der Leistung und mehr Kabel beinhalten mehr potenzielle Fehlerquellen.

Um nicht auf Komfort oder im schlimmsten Fall Sicherheit zu verzichten sowie aufwändige Reparaturen zum Austausch einzelner Kabelstränge zu vermeiden, werden inzwischen modernste Materialien für leichtere und widerstandsfähige Kabelstränge eingesetzt. Aber nicht nur die Wahl des Materials bietet Einsparpotential. Wichtig sind auch der nachhaltige Einsatz dieser Materialien sowie höchste Qualitätskontrolle bereits bei der Kabelproduktion.

Das CENTERVIEW 8000 ist ein berührungsloser Messkopf, der eine kontinuierliche online 8-Punkt-Exzentrizitäts-, 4-Achs-Durchmesser- und 8-Punkt-Ovalitätsmessung bei höchster Messgenauigkeit bietet. Die einzelnen

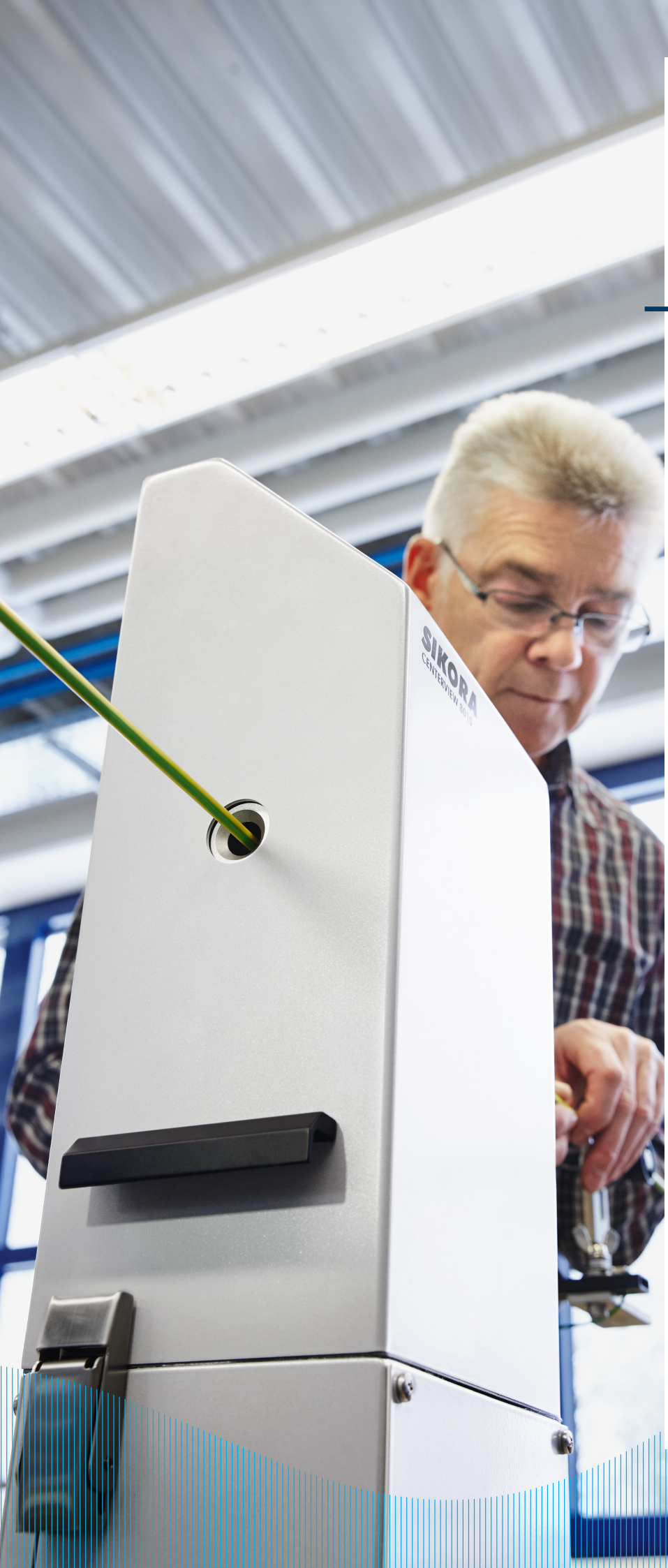


Messwerte werden numerisch und grafisch dargestellt und bilden die Basis für eine Stabilität des Produktionsprozesses und ein umfassendes Qualitätsmanagement. Über die Regelung der Liniengeschwindigkeit sichert das CENTERVIEW 8000 die spezifizierte Wanddicke. In Summe garantiert das System Optimierung der Produktion bei gleichzeitiger Kosten- und Gewichtseinsparung. Eindrucksvoll sichert das CENTERVIEW 8000 die Qualität der Kabel, die Temperaturen von weit über 200 °C sowie rund 1.500 Watt Dauerleistung – in der Spitze sogar bis zu 3.000 Watt – aushalten müssen.

Das CENTERVIEW 8000 trägt neben der Sicherstellung der Qualität zu einem optimierten Produktionsprozess bei gleichzeitiger Kosten- und Gewichtseinsparung bei.

VW, „Die Automeile Wolfsburg“, https://blog.autohaus-wolfsburg.de/blick-unter-die-vw-golf-7-karosserie/, 06.12.2018.

Hans-Christian Dirscherl, „PCWelt“, https://www.pcwelt.de/news/Spannende_Fakten_zur_Elektrik_im_Auto-Bordnetz_und_Verbraucher-8253986.html, 06.12.2018.



SIKORA
Technology To Perfection

Qualität made in Germany.

Mit Leidenschaft entwickeln wir zukunftsweisende Mess- und Regelgeräte für die Qualitätssicherung von Drähten und Kabeln, wie das **CENTERVIEW 8000**. Ein berührungsloser Messkopf, der kontinuierlich Konzentrizitäts-, Durchmesser- und Ovalitätsmesswerte während des Extrusionsprozesses bietet. Ein innovatives Punktwolkendiagramm zeigt die Verteilung von Kurzzeitschwankungen, um eine perfekte Leiterkonzentrizität für höchste Kabelqualität und Prozessoptimierung sicherzustellen.

- **8-Punkt-Exzentrizitäts-, 4-Achs-Durchmesser- und 8-Punkt-Ovalitätsmessung für höchste Präzision selbst für Mikro-Koaxialkabel**
- **Automatische Positionierung zur Kabellage für optimale Messwerte**

www.sikora.net/centerview8000

QUALITÄT IST UNSER ANSPRUCH

SIKORA steht weiterhin für höchste Qualität, langlebige Produkte und Professionalität – zertifiziert nach ISO 9001

Seit 1993 stellt sich SIKORA den jährlichen Überwachungsaudits sowie den Rezertifizierungsaudits alle drei Jahre und ist nach EN ISO 9001 zertifiziert. Im Interview erläutert Arne Heel, Qualitätsmanager bei SIKORA, was an dem Zertifikat so besonders ist und warum sich SIKORA Kunden auf höchste Qualität und optimierte Prozesse verlassen können.

Was hat sich, im Vergleich zur DIN EN ISO 9001:2008, mit dem neuen Zertifikat geändert und was bedeutet dies für den Arbeitsalltag bei SIKORA?

Eine der wichtigsten Veränderungen der neuen DIN EN ISO 9001:2015 ist der stark ausgeprägte prozessorientierte Ansatz. Arbeitsschritte werden nicht mehr einzeln evaluiert und definiert, sondern in kompletten Prozessen durchleuchtet, damit alle erforderlichen Abläufe im Gesamtkontext gesehen werden. Berücksichtigt werden hierbei alle beteiligten Parteien, Leistungsindikatoren sowie ein umfassendes Chancen- und Risikomanagement. Dank kontinuierlicher Weiterentwicklung dieser Prozesse können Kunden sicher sein, dass die Geräte unter Einhaltung strenger Qualitätsstandards, angepasst an aktuelle Marktanforderungen, gefertigt und geliefert werden. Sie können sich somit auf die Langlebigkeit, wartungsfreie Funktionalität vom ersten Tag, eine schnelle Amortisation und professionellen Support verlassen.

25 Jahre lückenlos ISO-zertifiziert – das ist beachtlich. Wie stellt SIKORA sicher, dass das Unternehmen den hohen Anforderungen der ISO 9001 Norm gerecht wird?

Bei SIKORA wird Qualitätsmanagement in jeder Abteilung gelebt. Zur Unterstützung unserer Mitarbeiter haben wir qualitätsbezogene Unternehmensgrundsätze definiert, die bei täglichen Entscheidungen und Arbeitsabläufen hilfreich sind. Wir legen viel Wert darauf, Kundenwünsche durch stete Selbstprüfung sowie Informations- und Wissensmanagement exakt zu evaluieren, um somit den gesamten Produktprozess, von der Entwicklung bis zur Auslieferung, entsprechend auszurichten.

Herr Heel, vielen Dank für das Gespräch.

SIKORA GERÄTESCHULUNGEN

Mit SIKORA sind Anwender fit für die Zukunft

SIKORA Mess- und Regelsysteme sind intuitiv und einfach zu bedienen. Mit einer kurzen Einführung werden dem Bediener die Grundfunktionen der Geräte vermittelt. Eine umfangreiche Anwenderschulung zu jedem Gerät lohnt sich dennoch aus mehreren Gründen.

Kunden erwerben ein SIKORA Gerät mit klaren Ansprüchen. Sei es die Einsparung von Materialien und Kosten, die Optimierung von Qualität und Effizienz oder die Stabilität der Prozesse – in jedem Fall erhalten Kunden bei SIKORA die passende technische Lösung für ihre speziellen Anforderungen. Und genau hier offenbart sich der erste Grund für eine individuell angepasste Bedienerschulung. Denn die Geräte arbeiten am effizientesten, wenn Anwender den vollen Leistungsumfang kennen, Wartungen und Instandhaltungen direkt und professionell sicherstellen und so das gesamte Potential für ihre Linie ausschöpfen. So wird aus einer Schulung schnell eine wertvolle Investition in die Zukunft.

Gleichzeitig motivieren Unternehmen ihre Mitarbeiter, indem sie in die Gestaltung der Produktionsprozesse einbezogen werden und sich somit mehr mit dem Unternehmen identifizieren. Auch die Produktivität wird gesteigert, da geschulte Mitarbeiter tägliche Herausforderungen besser bewältigen.

Der Hauptgrund für eine intensive Schulung der Liniengeräte ist aber der Wettbewerbsvorteil, der sich ergibt. Marktanforderungen ändern sich stetig. Was gestern noch Standard war, ist heute vielleicht schon überholt. Da lohnt sich ein Blick über den Tellerrand.

Mit SIKORA Schulungen erhalten Anwender einen tiefen Einblick in die Möglichkeiten der Systeme und können ihr Spezialwissen für die Prozessoptimierung einsetzen. Damit sind Unternehmen und ihre Mitarbeiter sicher, dass sie stets das Beste aus ihrem SIKORA Gerät herausholen und können gleichzeitig zukunftsorientiert Produktionsprozesse beleuchten, auswerten und optimieren.

Mit SIKORA einen Schritt voraus

SIKORA Service-Techniker bieten eine Kombination aus theoretischen und praktischen Anwenderschulungen zu allen Mess-, Regel-, Inspektions-, Analyse- und Sortiersystemen des umfangreichen Produktportfolios an, individuell angepasst an Kundenanforderungen und -wünsche.

Machen auch Sie Ihr Unternehmen fit für die Zukunft und kontaktieren Sie uns noch heute unter +49 421 48900 50 oder service@sikora.net, um Ihre Schulung zu planen.
Mehr Informationen finden Sie auch unter www.sikora.net/services/trainings.

GEWACHSEN FÜR DIE ZUKUNFT

SIKORA Neubau für Produktion, Logistik und Entwicklung fertiggestellt

Nach rund eineinhalbjähriger Bauzeit hat SIKORA jetzt sein neues Gebäude für Produktion, Logistik und Entwicklung am Hauptsitz in Bremen, Deutschland, in Betrieb genommen. Mit einer Gesamtfläche von 7.000 Quadratmetern bietet es mehr als eine Verdreifachung der bisherigen Fläche.

Der Neubau ist ein strategisches Investment in die Zukunft und die Antwort auf das starke Wachstum und die Diversifizierung des Unternehmens in neue Märkte und einhergehende technologische Neuentwicklungen. „Das Gebäude verschafft uns den nötigen Raum, um weiter zu expandieren und ist in jeder Hinsicht auf dem neuesten Stand der Technik“, sagt Peter Früchtenicht, Leiter Operations bei SIKORA.

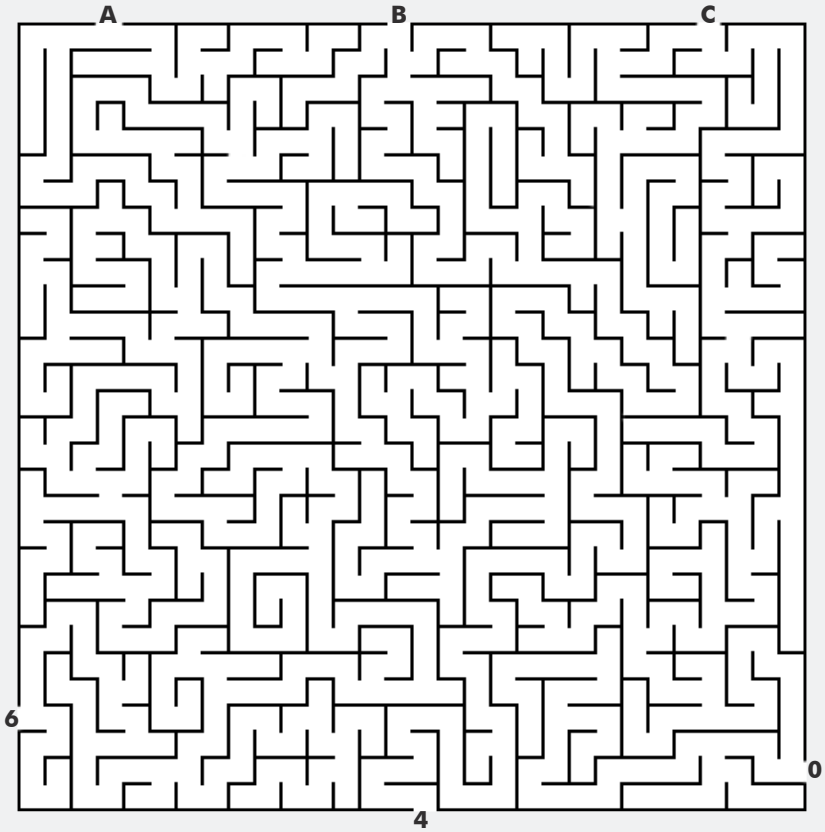
Ein besonderes Augenmerk wurde auf die Sicherstellung optimierter Materialflüsse vom Wareneingang über die Fertigung bis zum Versand auf Basis modernster Lean-Production-Konzepte gelegt. „Mit einer effizienten Fertigung können wir flexibel und schnell auf aktuelle technologische Entwicklungen und Kundenwünsche reagieren. Und das bei gleichbleibend höchster Qualität und Liefertreue“, erklärt Früchtenicht weiter.

In dem viergeschossigen Neubau befinden sich neben der Fertigung die Logistik und Abteilungen der Forschung und Entwicklung. Ein erweiterter Kommunikationsbereich im oberen Staffelgeschoss baut mit flexiblen Besprechungs- und Kreativräumen eine Brücke zwischen Technologie und kommunikativem Austausch.

Mit 220 Mitarbeitern am Standort in Bremen und 70 Mitarbeitern in den 14 internationalen Niederlassungen bedient SIKORA Kunden mit innovativen Produktlösungen und individuellem Service. Gefertigt werden die Mess-, Regel- und Inspektionssysteme ausschließlich am Hauptsitz in Bremen.

Copyright: Gruppe GME Architekten BDA
Photo: Caspar Sessler

GEWINNSPIEL



SIKORA Labyrinth

Finden Sie die drei Pfade in unserem Labyrinth und tragen Sie die Lösungszahlen in die entsprechenden Felder ein.

A	B	C

Schicken Sie uns eine E-Mail mit der richtigen Lösungszahl bis zum 31.07.2019 an: extra@sikora.net

Zu gewinnen gibt es einen von drei **Tie Studio Bluetooth 4.2 TRULY PRO (X2T) In Ear-Kopfhörer mit Noise Cancelling.**
(Abb. ähnl.)

Ihre Kontaktdaten werden nicht an Dritte weitergegeben. Jede Einsendung nimmt an der Verlosung teil. Mitarbeiter der SIKORA AG und SIKORA Holding GmbH & Co. KG und deren Angehörige dürfen leider nicht mitmachen. Jede Person kann nur einmal teilnehmen. Wir werten die erste E-Mail, alle nachfolgenden E-Mails werden als ungültig betrachtet. Der Rechtsweg ist ausgeschlossen.
VIEL ERFOLG!

Herzlichen Glückwunsch an die Gewinner des Silbenrätsels – SIKORA EXTRA 3/18. Lösung: International

- Davide Zorzi
- Joan Totusaus
- Birgit Rück

NEXT EVENTS

- Interwire | 13.-16.05.2019 | Atlanta, GA, USA
- wire Russia | 18.-20.06.2019 | Moskau, Russland
- wireshow | 04.-06.09.2019 | Shanghai, China

Nachhaltigkeit bei SIKORA
Die Umwelt liegt Ihnen am Herzen, aber Sie wollen nicht auf die informativen Artikel des EXTRAs verzichten? Melden Sie sich noch heute unter extra@sikora.net zum EXTRA Newsletter an und Sie erhalten das SIKORA Magazin zukünftig bequem per E-Mail.

SIKORA

Technology To Perfection

SIKORA AG
Bruchweide 2, 28307 Bremen
Deutschland
Telefon: +49 421 48900 0
www.sikora.net, sales@sikora.net

MD_03_19/1.700