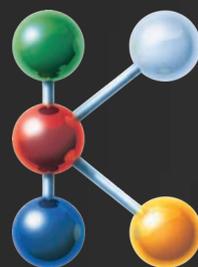


# SIKORA EXTRA

Ihr Magazin für Inspektion | Sortierung | Analyse

@



Halle 10  
Stand F14



## VISIT US AT K 2022

SIKORA auf der K 2022 04

Live-Granulat-Test mit dem  
PURITY CONCEPT V 06



Sehr geehrte Leserinnen und Leser,

endlich wird wieder Messeluft geschnuppert! Wir freuen uns sehr, dass die lange Zeit des Wartens nun vorbei ist und die K vor der Tür steht. Vom 19. bis 26. Oktober 2022 öffnet die Leitmesse für die Kunststoff- und Kautschukindustrie ihre Hallen für das internationale Fachpublikum. SIKORA ist selbstverständlich ebenfalls vor Ort in Düsseldorf. Wir laden Sie herzlich ein, uns auf unserem Messestand F14 in Halle 10 zu besuchen.

Überzeugen Sie sich persönlich von unseren zukunftsweisenden Inspektions-, Analyse- und Sortiertechnologien für die Kunststoffindustrie. Vorab zeigen wir Ihnen bereits in dieser Ausgabe, welche Highlights Sie auf unserem Messestand erwarten. Hierzu zählt unser Laborprüfsystem PURITY CONCEPT V, welches Sie auf der K live vor Ort testen können. Das Gerät zeichnet sich durch seine vielfältigen Anwendungen aus: so inspiziert es nicht nur Granulate oder Flakes, sondern auch Prüfplatten in Sekundenschnelle.

Daneben zeigen wir Ihnen, wie unser PURITY SCANNER ADVANCED zur Inspektion und Sortierung von rPET eingesetzt werden kann. Des Weiteren stellen wir Ihnen unseren SIKORA Premium Service vor.

Wir hoffen, möglichst viele von Ihnen persönlich auf der K begrüßen zu können und freuen uns auf interessante Fachgespräche mit Ihnen. Bis dahin wünsche ich Ihnen viel Freude beim Lesen!

Herzlichst,

Dr. Christian Frank  
Vorstandsvorsitzender der SIKORA AG

# INHALT



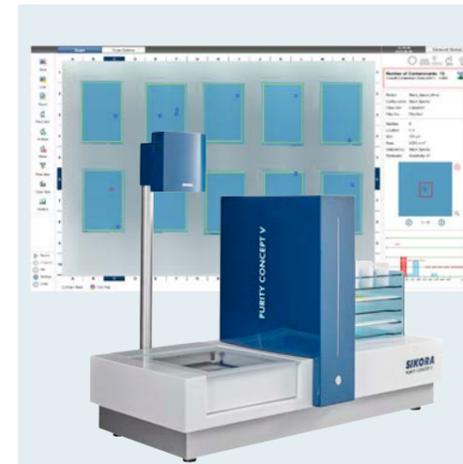
04 – SIKORA auf der K 2022



06 – Live-Granulat-Test mit dem PURITY CONCEPT V



07 – PURITY SCANNER ADVANCED: Sortierung von rPET Material



08 – PURITY CONCEPT V: Prüfplatteninspektion und -analyse



10 – SIKORA Premium Express Service



11 – Gewinnspiel

# SIKORA AUF DER K 2022

Pulsschlag einer neuen Generation

Im Mittelpunkt des Messeauftritts von SIKORA auf der K 2022, vom 19. bis 26. Oktober 2022, präsentiert sich der PURITY SCANNER ADVANCED mit drei optischen Kameras und einer Röntgenkamera für höchste Performance bei der Inspektion und Sortierung von Kunststoffgranulat. Daneben sind Besucher eingeladen, mitgebrachtes Granulat live und vor Ort mit dem Laborprüfgerät PURITY CONCEPT V zu inspizieren und analysieren. Da Einsparungen Teil der SIKORA Technologien sind, erfahren Besucher, wie sie in ihrer Extrusionslinie Material, Kosten und CO<sub>2</sub> einsparen können. Der Auftritt des Bremer Unternehmens auf der K verspricht Innovation und Nachhaltigkeit pur.



## Live-Materialtests mit dem PURITY CONCEPT V

Zur Stichprobenkontrolle von Kunststoffgranulat oder Prüfplatten zur Stippenanalyse stellt SIKORA auf der K die PURITY CONCEPT Systems mit optischer Inspektion (PURITY CONCEPT V) oder Röntgenanalyse (PURITY CONCEPT X) vor. Innerhalb weniger Sekunden wird das Prüfgut, je nach System, auf Metallverunreinigungen oder optische Abweichungen inspiziert. Verunreinigungen werden automatisch detektiert, visualisiert und statistisch ausgewertet. In einer Laborumgebung werden auf dem SIKORA Messestand live Materialtests mit dem PURITY CONCEPT V angeboten. Weitere Informationen auf Seite 6.

## Neuheit: PURITY SCANNER ADVANCED mit drei innovativen 25 µm hoch-auflösenden Schwarz-Weiß-Kameras zur Inspektion und Sortierung von Granulat

SIKORA bietet mit dem PURITY SCANNER ADVANCED ein modulares System zur flexiblen optischen online Inspektion und Sortierung von Kunststoffmaterial an. Dank des modularen Konzepts können je nach inspiziertem Material unterschiedliche Kameratypen zum Einsatz kommen. Neben optischen 25 µm hoch-auflösenden Kameras, welche Black Specks und Verfärbungen detektieren, kann eine Röntgenkamera zur Detektion metallischer Kontaminationen installiert werden. „Durch den Einsatz einer dritten Schwarz-Weiß-Kamera im PURITY SCANNER ADVANCED wird eine deutlich höhere Detektionsrate erzielt, sodass mehr Verunreinigungen entdeckt werden – das ist einzigartig mit unserem System“, erklärt Ralf Kulenkampff, Head of Sales – Plastics.

Der PURITY SCANNER ADVANCED sortiert detektierte Kontaminationen automatisch über eine Ausblaseinheit aus. Zur Optimierung des Beifangs hat SIKORA das „Hybride Ausblasen“ entwickelt. Der Kunde kann vorab definieren, welche Verunreinigungen im Material unkritisch sind und für diese eine kleinere Ausblaseinheit wählen, sodass deren Beifang reduziert wird.

## Der SIKORA Service: Ebenfalls vertreten auf unserem Messestand

Der Erhalt der Verfügbarkeit und Effizienz der SIKORA Systeme beim Kunden haben für SIKORA oberste Priorität. Auf der K stellt das SIKORA Service Team die gesamte Bandbreite seines Leistungsportfolios vor. Von der Installation und Inbetriebnahme der Geräte bis zur Beratung und Schulung, immer passend zu den individuellen Kundenansprüchen.

# KOSTENLOSER MATERIALTEST LIVE AUF DER K

Bringen Sie Ihr Kunststoffgranulat am SIKORA Stand 10 F14 vorbei und erhalten Sie live und kostenlos eine Analyse

Sie möchten wissen, wie unser Inspektionssystem funktioniert, ob es für Ihr Kunststoffgranulat geeignet ist und welche Vorteile es hat? Dann testen Sie es doch einfach. Besuchen Sie SIKORA zur K 2022 auf unserem Stand 10 F14. Wir inspizieren und analysieren bis zu drei Granulatproben kostenlos mit dem PURITY CONCEPT V. Die Ergebnisse diskutieren wir mit Ihnen direkt auf unserem Messestand oder schicken sie Ihnen vertraulich zu.

Haben wir Ihr Interesse geweckt?

- 1 Füllen Sie bis zu drei Proben je 100 g Ihres Granulats ab.
- 2 Bringen Sie die Proben mit zur K in Düsseldorf – vereinbaren Sie am besten einen Termin unter [sales@sikora.net](mailto:sales@sikora.net).
- 3 Sie erhalten Ihre kostenlose Analyse direkt vor Ort auf der K 2022 oder vertraulich zugeschickt.

Haben Sie Fragen? Kontaktieren Sie uns gerne unter Tel.: +49 421 48900 0 oder [sales@sikora.net](mailto:sales@sikora.net) oder besuchen Sie unsere Webseite [www.sikora.net](http://www.sikora.net) für weitere Informationen.



Live-Analyse auf der K 2022 mit dem PURITY CONCEPT V

- 1 
- 2  2022 Stand 10 F14
- 3 

# rPET GRANULAT MIT DEM PURITY SCANNER ADVANCED SORTIEREN

Höchste Materialreinheit garantiert

Egal ob kleinste Verbrennungen oder kritische Metallkontaminationen – SIKORAs PURITY SCANNER ADVANCED erkennt Verunreinigungen zuverlässig und sortiert diese automatisch aus, sodass nur reines Material in den weiteren Produktionsprozess gelangt. Auch bei der Qualitätskontrolle von recyceltem rPET ist das inline Inspektions- und Sortiersystem die richtige Wahl.

Verbrennungen wie Black Specks oder auch leichte Vergilbungen treten im Herstellungsprozess häufig auf der Oberfläche von recyceltem PET Granulat auf. Zudem können produktionsbedingt Metallverunreinigungen entstehen, welche die Funktionsfähigkeit des späteren Produkts gefährden können. SIKORAs PURITY SCANNER ADVANCED kombiniert hochauflösende Schwarz-Weiß-Kameras mit einer intelligenten, homogenen Beleuchtung aus blauem Licht, sodass selbst kleinste Verbrennungen ab 25 µm Größe und sehr blasse Vergilbungen zuverlässig erfasst werden. Je nach Anwendung kann zudem eine Röntgenkamera kombiniert werden, welche metallische Verunreinigungen im Granulatinneren erfasst.

Das System lässt sich dank eines universellen Anschlusses leicht in jede Produktionslinie integrieren. Die Förderung des rPET Granulats erfolgt über eine Vibrationsrinne aus Edelstahl, welche perfekt auf die Materialeigenschaften des rPET abgestimmt ist. Das recycelte PET weist aufgrund seiner Schwere und hohen Dichte

ein sehr gutes Förderverhalten auf, sodass – je nach Kundenwunsch – ein flexibler Durchsatz zwischen 500 kg bis weit über eine Tonne erreicht werden kann. Ferner fällt das rPET Granulat gleichmäßig von der Vibrationsrinne den Inspektionsbereich herunter, sodass optimale Bedingungen für eine optische Inspektion aus den verschiedenen Kamerablickwinkeln bestehen. Aufgrund des modularen Ansatzes kann der Kunde beim PURITY SCANNER ADVANCED zwischen zwei oder drei optischen Kameras und einer Röntgenkamera wählen – je nach Bedarf. Gerade bei gedecktem recyceltem PET bietet sich eine 3-Kamera-Lösung an, welche mehr Verunreinigungen entdeckt und sich durch eine höhere Detektionsrate auszeichnet als auf dem Markt gängige 2-Kamerasysteme.

SIKORA bietet bei der Sortierung zudem die Möglichkeit, den Beifang an die jeweilige Kundenapplikation anzupassen. So kann zum Beispiel für selten vorkommende, größere Verbrennungen oder für kritische Metallkontaminationen eine größere Ausblaseeinheit festgelegt werden als für kleine, leichte Vergilbungen, welche sehr häufig bei rPET auftreten. Ebenfalls gelten für PET Flaschen, die zum Beispiel einen 30 % rPET Anteil haben andere Qualitätsvorgaben als für eine Flasche aus 100 % recyceltem Material. Mit dem PURITY SCANNER ADVANCED lässt sich der Beifang je nach Bedarf und Applikation intelligent optimieren, was zu einer effizienteren und nachhaltigeren Produktion führt.

Innovatives Konzept:  
Vibrationsrinne aus Edelstahl  
– perfekt abgestimmt auf rPET  
Materialeigenschaften



# VERTRAUEN IST GUT, KONTROLLE IST BESSER

## Halbautomatisierte Inspektion von Prüfplatten mit dem PURITY CONCEPT V

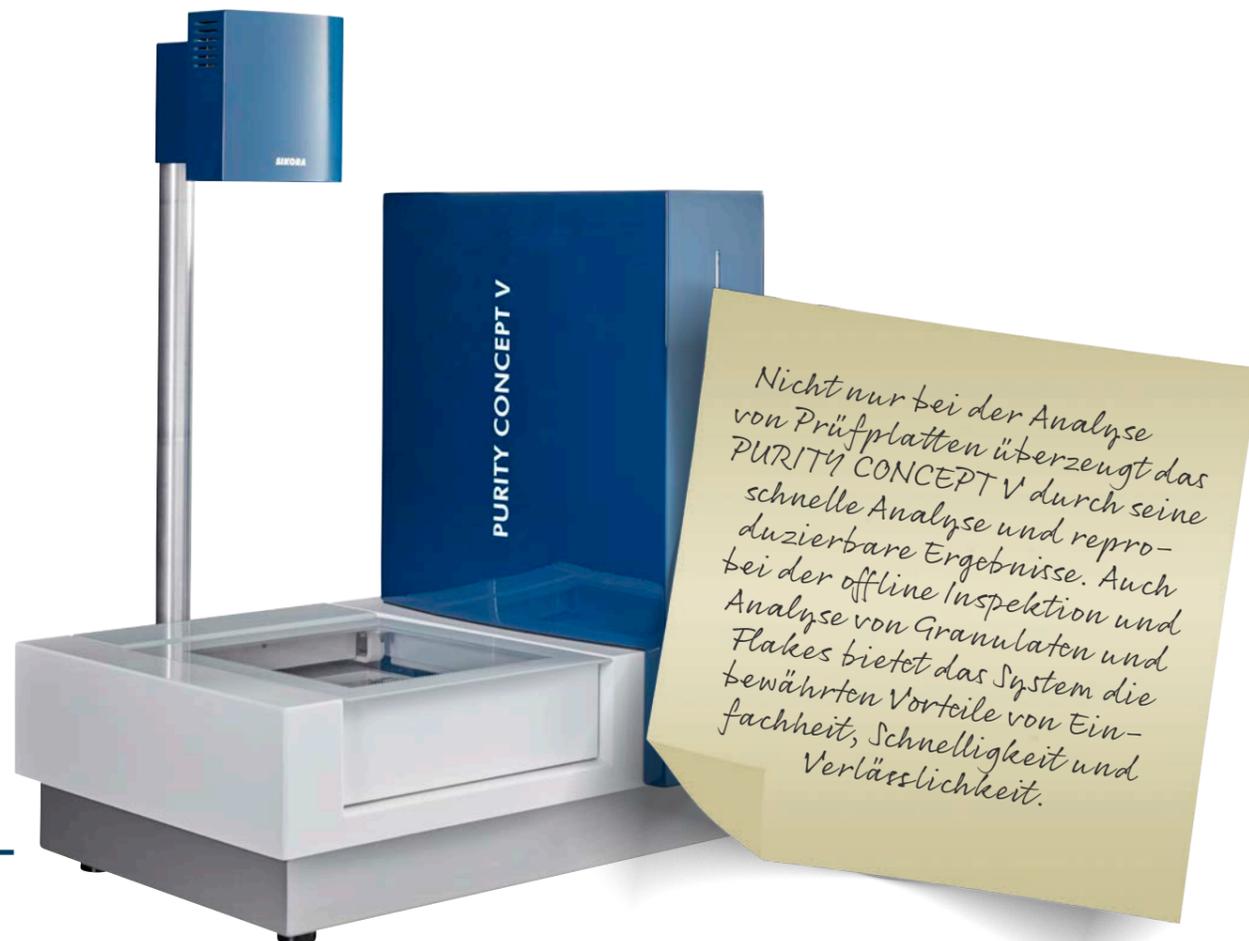
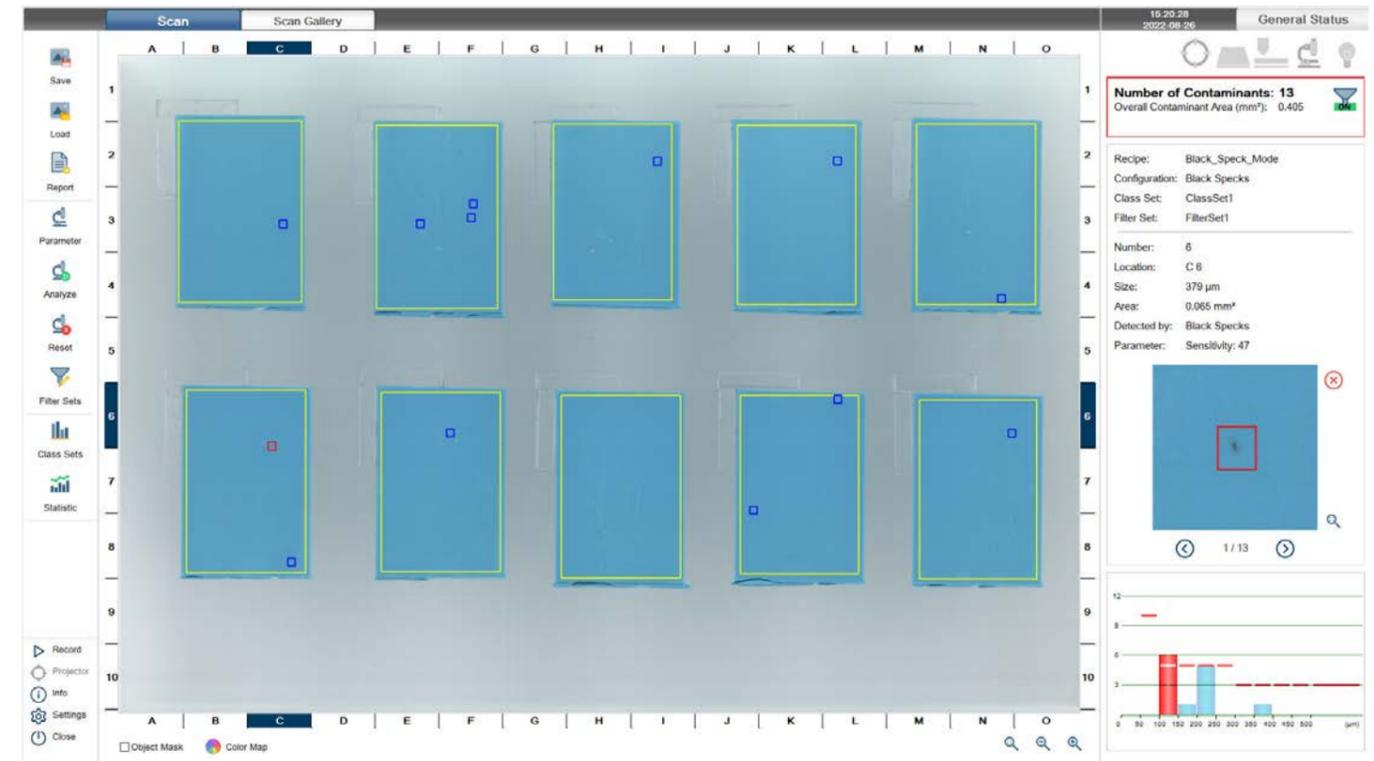
Der Einsatz von Prüfplatten zur Stippenindexbestimmung ist eine gängige Methode am Markt zur Qualitätskontrolle des zu verarbeitenden Granulats. Bislang wird der Stippenindex manuell durch einen Prüfer durchgeführt, welcher hierfür die Anzahl und Größe der detektierten Verunreinigungen auf dem Plättchen zählt. SIKORAs PURITY CONCEPT V dient hierbei als unterstützendes Tool, welches die Verlässlichkeit der Prüfmethode erhöht und eine Standardisierung der Tests bietet.

Das PURITY CONCEPT V ermöglicht es dem Prüfer, seine Ergebnisse jederzeit in einem halbautomatisierten Prozess zu überprüfen. Hierfür legt er die untersuchten Prüfplatten auf den Probenträger des Laborprüfsystems und startet den Prüfvorgang. Innerhalb von 30 Sekunden werden die Prüfplatten von einer Farbkamera inspiziert und

analysiert. Selbst kleinste Kontaminationen ab 50 µm Größe, bei denen das menschliche Auge schnell an seine Grenzen stößt, werden zuverlässig erkannt und auf dem Monitorbild sowie auf dem Probenträger optisch hervorgehoben. Durch diese einfache und schnelle Doppelkontrolle werden Fehldetektionen vermieden. Der Prüfer schont so nicht nur seine Augen und spart Zeit, ferner werden die Verlässlichkeit der Prüfmethode erhöht und die Zuverlässigkeit der Ergebnisse gesichert.

Speziell für den Anwendungsbereich Prüfplatten hat SIKORA den Analyseprozess durch eine intelligente Kombination aus Technik und Software weiter optimiert:

Übersichtliche Anzeige der detektierten Kontaminationen – Inspektion innerhalb weniger Sekunden – Detektion bereits ab 50 µm



*Nicht nur bei der Analyse von Prüfplatten überzeugt das PURITY CONCEPT V durch seine schnelle Analyse und reproduzierbare Ergebnisse. Auch bei der offline Inspektion und Analyse von Granulaten und Flakes bietet das System die bewährten Vorteile von Einfachheit, Schnelligkeit und Verlässlichkeit.*

- Eine einheitlich definierte Beleuchtung speziell abgestimmt auf die Prüfplatten sorgt ortsunabhängig für identische Rahmenbedingungen. Kleine Hilfselemente, die auf den Probenträger geklebt werden, erlauben zudem immer wieder ein routiniertes, schnelles Legen der Prüfplatten durch den Prüfer an derselben Stelle.
- Die Software ermöglicht eine einfache Erstellung gezielter Rezepte je nach Größe der zu untersuchenden Plättchen. Hierdurch werden nur Kontaminationen untersucht, die sich innerhalb der definierten Flächen – das heißt auf den Prüfplättchen selbst – befinden. Sonstige Verunreinigungen, wie z. B. Staubkörner auf dem Probenträger, werden in der Analyse hingegen nicht berücksichtigt.

Die daraus resultierende Standardisierung des Prozesses ermöglicht eine schnelle unternehmensübergreifende, einheitliche Kontrolle der Stippenindexprüfung an verschiedenen Standorten. Das PURITY CONCEPT V bietet somit einen erheblichen Zeitvorsprung in der Analyse der Plättchen bei höchster Qualität und garantierter Vergleichbarkeit sowie Reproduzierbarkeit der Ergebnisse, was eine rein manuelle Qualitätskontrolle nicht bieten kann.

# SIKORA PREMIUM EXPRESS SERVICE

## Lieferung von Ersatz- und Verschleißteilen in Rekordzeit

Bei SIKORA steht die Zufriedenheit unserer Kunden an oberster Stelle. Unsere Geräte liefern auch nach Jahren noch exakte Messergebnisse. Damit das auch so bleibt, bieten wir das SIKORA CARE PACKAGE an. Wartungen und Kalibrierungen entsprechend internationaler Standards helfen, Ausfallzeiten zu vermeiden und die Qualitätssicherung Ihrer Produktion konstant stabil zu halten.

Als Teil unserer Wartungsprogramme übernimmt SIKORA auch den fachgerechten Austausch von Verschleiß- und Ersatzteilen.

### Premium Express Service

Auf Wunsch liefern wir Ersatz- und Verschleißteile auch direkt zu unseren Kunden in die Produktionshallen. Und da wir bei SIKORA wissen, wie wichtig schnelle Hilfe ist, bieten wir den Premium Express Service an.

Kunden, die schnell ein Ersatz- oder Verschleißteil benötigen, können bei ihrem Service Ansprechpartner ein entsprechendes Angebot anfordern. Innerhalb Europas ist ein Versand innerhalb 1-2 Tage nach Angebotsfreigabe möglich.

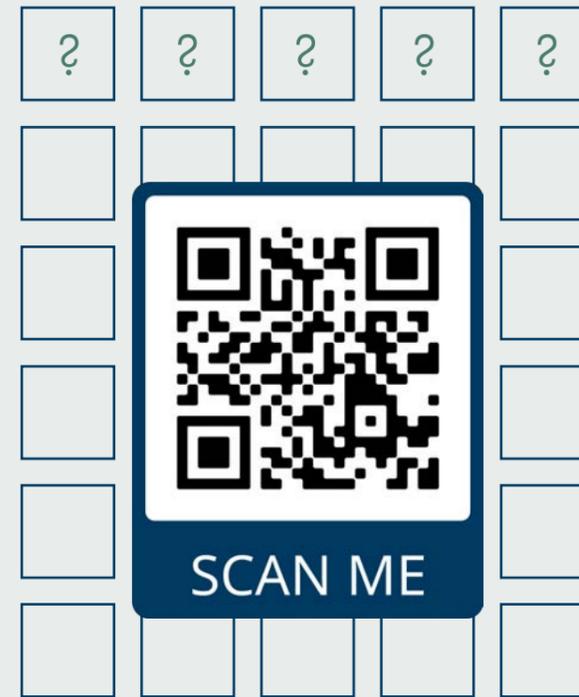
Viele Ersatzteile haben wir in unserem großen Lagerbestand und können diese innerhalb weniger Stunden auf den Weg zu unseren Kunden bringen. Teile, die speziell für den Einsatz in unseren komplexen Mess-, Regel-, Inspektions-, Sortier- und Analysesystemen vorbereitet werden müssen, können dank interner Workflows innerhalb von 24 Stunden nach Auftragsbestätigung ausgeliefert werden.

Gerne gehen wir individuell auf Ihre Versandwünsche ein.

Bei Interesse an unserem Premium Express Service, wenden Sie sich gerne an Ihren SIKORA Service Ansprechpartner oder kontaktieren Sie uns direkt unter [service@sikora.net](mailto:service@sikora.net) oder +49 421 48900 50.



# GEWINNSPIEL



## Wordle!

Fünf Buchstaben – sechs Versuche.

Können Sie das geheime Wort finden? Einfach den QR Code scannen oder dem Link <https://lead.me/sikora-wordle> folgen und losspielen.

Zur Teilnahme schicken Sie uns Ihre Lösung per E-Mail bis zum 31.11.2022 an: [extra@sikora.net](mailto:extra@sikora.net)

Zu gewinnen gibt es eine von drei Toshiba Carvio Ready Festplatten mit 1 TB Speicher.



Ihre Kontaktdaten werden nicht an Dritte weitergegeben. Jede Einsendung nimmt an der Verlosung teil. SIKORA Mitarbeiter und Mitarbeiterinnen 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!

## NEXT EVENTS

 • K | 19.-26.10.2022 | Düsseldorf, Deutschland

 • Compounding World Expo | 09.-10.11.2022 | Cleveland, OH, USA

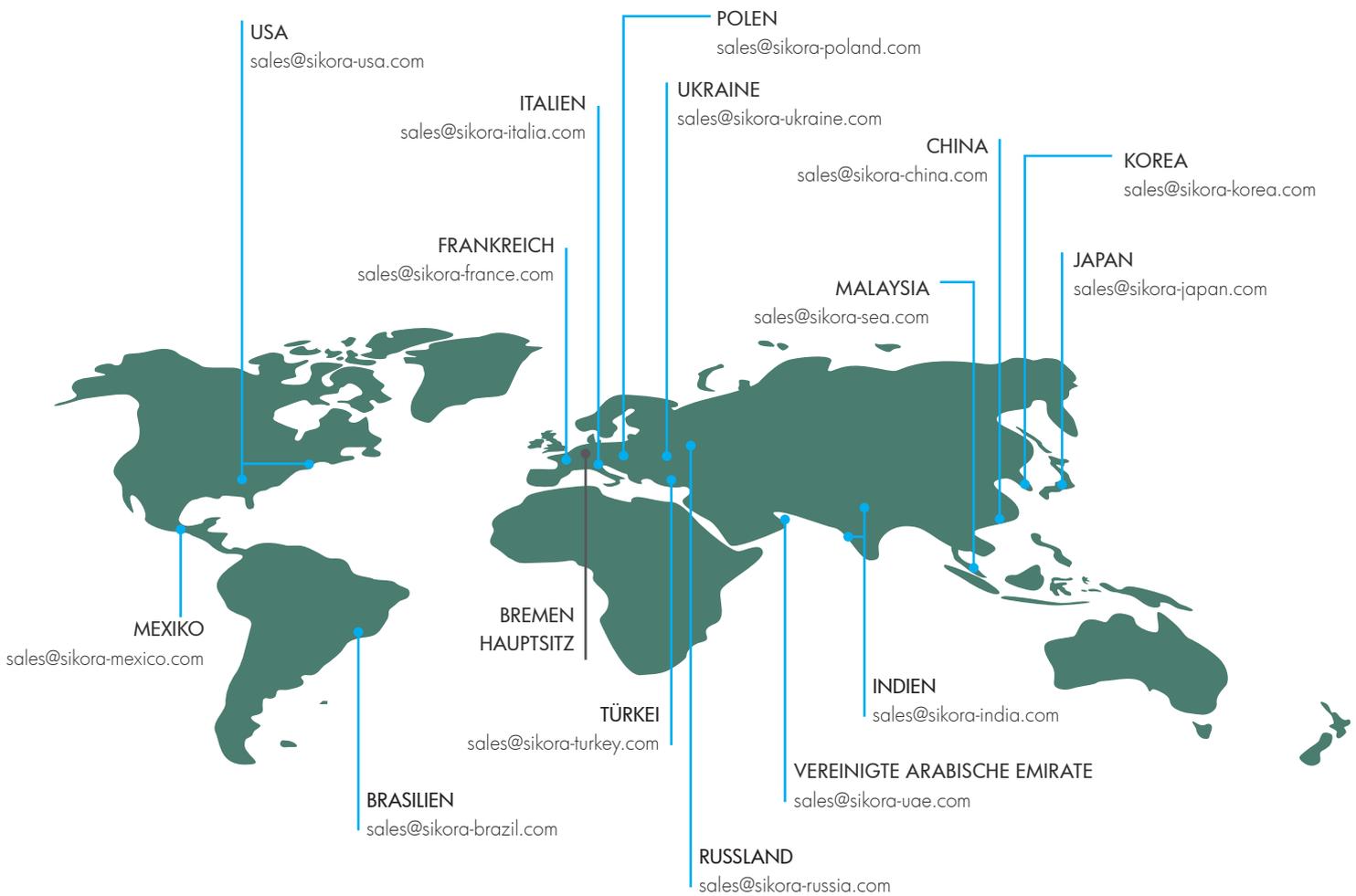
 • Extrusion 2022 Conference | 06.-08.12.2022 | Charlotte, N. C., USA

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](mailto:extra@sikora.net) 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](http://www.sikora.net), [sales@sikora.net](mailto:sales@sikora.net)



Herausgeber  
SIKORA AG, BREMEN

Anschrift der Redaktion  
SIKORA AG, Bruchweide 2, 28307 Bremen, Deutschland  
Telefon: +49 421 48900 0  
[communications@sikora.net](mailto:communications@sikora.net), [www.sikora.net](http://www.sikora.net)



<https://www.instagram.com/sikoranet>



[www.twitter.com/sikoranet](https://www.twitter.com/sikoranet)



[www.linkedin.com/company/sikora-ag](https://www.linkedin.com/company/sikora-ag)



[www.youtube.com/sikoraag](https://www.youtube.com/sikoraag)