

Presseinformation

Textiles Recycling Expo 2025: BASF und trinamiX zeigen Lösungen für textile Kreislaufwirtschaft

- trinamiX präsentiert mobile Lösung zur zuverlässigen Textilidentifikation, einschließlich des neuen tragbaren Spektrometers trinamiX PAL Two
- BASF präsentiert loopamid®, ein ausschließlich aus Textilabfällen recyceltes Polyamid 6
- Gemeinsamer Auftritt rückt praxisnahe Verfahren zur Sortierung, zum Recycling und zur Kreislaufwirtschaft in den Fokus

22. Mai 2025 – Ludwigshafen, Deutschland; Brüssel, Belgien – Die trinamiX GmbH, ein führender Anbieter von mobilen Spektroskopie-Lösungen und Tochtergesellschaft der BASF, und BASF SE mit loopamid®, dem ausschließlich aus Textilabfällen hergestellten recycelten Polyamid 6, präsentieren ihre Lösungen auf der Textiles Recycling Expo in Brüssel. Gemeinsam zeigen sie Lösungen für die textile Kreislaufwirtschaft, darunter die zuverlässige Identifikation von Textilfasern und den Einsatz von recyceltem Polyamide 6 in strapazierfähigen Textilien. Die Messe findet am 4. und 5. Juni 2025 statt. trinamiX und loopamid® sind am Stand 2341 in Halle 3 vertreten.

loopamid®: Das Polyamid 6, das ausschließlich aus Textilabfällen hergestellt wird
loopamid ist ein recyceltes Polyamid 6, das ausschließlich auf Textilabfällen basiert. "Die Technologie hinter loopamid ermöglicht das Textil-zu-Textil-Recycling von Polyamid 6 in einer Vielzahl von Gewebemischungen, einschließlich solcher mit Elasthan", sagt Dag Wiebelhaus, Leiter des Innovationsmanagements im Unternehmensbereich Monomers der BASF und Projektleiter von loopamid. BASF hat kürzlich die Inbetriebnahme der weltweit ersten kommerziellen loopamid-Anlage bekannt gegeben. Die Produktionsanlage am Standort Caojing in Shanghai, China, verfügt über eine Jahreskapazität von 500 Tonnen und nutzt industrielle Textilabfälle aus der Textilherstellung sowie Altkleider für die Herstellung von loopamid. Zu den Rohstoffen gehören Schnittreste, Verschnitte und andere Produktionsabfälle aus der Textilindustrie. Diese Materialien werden von Partnern gesammelt und der BASF zur Verfügung gestellt. Auch Polyamid 6-haltige Altkleidung kann für die Herstellung von loopamid verwendet werden. Solche Abfälle sind schwer zu recyceln, da sie in der Regel aus einer Mischung verschiedener Fasern und Materialien sowie Farbstoffen und Additiven bestehen. Zudem müssen bei Altkleidern Knöpfe, Reißverschlüsse und Accessoires vorab entfernt werden. BASF arbeitet eng mit Partnern und Kunden zusammen, um die Entwicklung der Sammel- und Sortiersysteme zu beschleunigen.

Mobile Textilidentifikation von trinamiX

Die mobile Nahinfrarot-Spektroskopielösung von trinamiX ermöglicht eine schnelle und zuverlässige Identifikation einer Vielzahl von Textilfasern und -mischungen, darunter Polyester, Baumwolle, Wolle oder Polyamid inklusive der Unterkategorien PA 6 und PA 6.6. BASF nutzt die Technologie bereits zur Qualifizierung von Abfallströmen für die loopamid-Produktion.

Die Lösung besteht aus einem robusten, mobilen NIR (Nah-Infrarot)-Spektrometer, einer benutzerfreundlichen App mit Cloud-basierter Datenanalyse sowie einem angeschlossenen Kundenportal, über das Messergebnisse verwaltet, exportiert und Ergebnisberichte heruntergeladen werden können.

Um den spezifischen Anforderungen von Textilrecyclern gerecht zu werden, bietet trinamiX eine vielseitige Lösung, die die Vorteile mehrerer Systeme kombiniert: Ein Handgerät, das flexible, schnelle Kontrollen ermöglicht oder ein halbautomatisches System, das in einen Sortiertisch eingebaut werden kann und durch einen integrierten Sensor Scans auslöst.

Erweiterung des Hardware-Portfolios: trinamiX PAL Two

trinamiX wird auf der Textiles Recycling Expo die neueste Ergänzung seiner mobilen NIR-Spektroskopie-Lösungen vorstellen: das Handheld-Spektrometer trinamiX PAL Two. Messebesucher können sich auf Live-Demonstrationen dieses neuen Geräts freuen. trinamiX PAL Two wurde mit besonderem Augenmerk auf Ergonomie entwickelt und kann mit einer Hand bedient werden. Die Messergebnisse werden auf einem integrierten Display direkt am Gerät angezeigt.

„Wir freuen uns, erstmals als Aussteller auf der Textiles Recycling Expo vertreten zu sein und sind gespannt auf den Austausch mit der Community. Wir bringen dazu unsere Lösung zur Materialidentifikation mit, die mehr Transparenz entlang der Wertschöpfungskette schafft. Indem wir die Technologie leicht zugänglich machen, leisten wir einen Beitrag zum nachhaltigeren Umgang mit Textilien. Gemeinsam mit der Branche möchten wir positive Veränderungen anstoßen – auf dem Weg zu einer funktionierenden Kreislaufwirtschaft“, sagt Adrian Vogel, Team Lead Circular Economy bei trinamiX.

Weitere Informationen: <https://trinamixsensing.com/textiles>

Über die Textiles Recycling Expo 2025

loopamid® und trinamiX auf der Textiles Recycling Expo

Datum: 4. und 5. Juni 2025

Ort: Brussels Expo, Belgien

Stand: Halle 3, Stand 2341

Über trinamiX

Die trinamiX GmbH entwickelt zukunftsweisende Biometrie- und mobile Spektroskopie-Lösungen. Diese finden sowohl in der Unterhaltungselektronik als auch in der Industrie Anwendung. Die Produkte des Hightech-Unternehmens ermöglichen es Mensch und Maschine, die Welt zu erfassen und zu verstehen – für mehr Sicherheit und eine bessere Entscheidungsfindung. trinamiX hat seinen Hauptsitz in Ludwigshafen, Deutschland, und wurde 2015 als Tochtergesellschaft der BASF SE gegründet. Weltweit beschäftigt das Unternehmen über 200 Mitarbeitende und hält mehr als 800 Patente und Patentanmeldungen.

Web: www.trinamiXsensing.com

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/company/trinamixsensing/>

Über loopamid®

Mit loopamid hat BASF eine innovative Lösung entwickelt, um die Kreislaufwirtschaft in der Modeindustrie zu verbessern und Textilabfälle aus Polyamid 6 zu recyceln. Aufgrund seiner Fähigkeit, alle Gewebemischungen wie PA6 und Elasthan zu tolerieren, ermöglicht die Technologie hinter loopamid das Textil-zu-Textil-Recycling von Textilindustrieabfällen und Altkleidern. Die Fasern und Materialien können über mehrere Kreisläufe recycelt werden. Gleichzeitig sind die Materialeigenschaften identisch mit denen von herkömmlichem Polyamid. loopamid ist nach dem Global Recycled Standard (GRS) zertifiziert. Weitere Informationen zu www.loopamid.com oder auf LinkedIn: <https://www.linkedin.com/showcase/101097716>

Über BASF

BASF steht für Chemie für eine nachhaltige Zukunft. Unser Anspruch: Wir wollen das bevorzugte Chemieunternehmen sein, um die grüne Transformation unserer Kunden zu ermöglichen. Wir verbinden wirtschaftlichen Erfolg mit dem Schutz der Umwelt und gesellschaftlicher Verantwortung. Rund 112.000 Mitarbeitende in der BASF-Gruppe tragen zum Erfolg unserer Kunden aus nahezu allen Branchen und in fast allen Ländern der Welt bei. Unser Portfolio umfasst als Core Businesses die Segmente Chemicals, Materials, Industrial Solutions und Nutrition & Care; die Standalone Businesses sind in den Segmenten Surface Technologies und Agricultural Solutions gebündelt. BASF erzielte 2024 weltweit einen Umsatz von 65,3 Milliarden €. BASF-Aktien werden an der Börse in Frankfurt (BAS) sowie als American Depositary Receipts (BASFY) in den USA gehandelt. Weitere Informationen unter www.basf.com

Medienkontakt loopamid®

Nina Molitor

M +49 1525 4874615

E nina.molitor@basf.com

Medienkontakt trinamiX

Adriana Baevski

M +49 174 3493908

E adriana.baevski@trinamix.de