

Pressemitteilung

## **Für besseres Recycling von Textilien: Materialien überall schnell und zuverlässig identifizieren mit der mobilen NIR-Spektroskopie-Lösung von trinamiX**

- trinamiX bringt Handheld-Lösung zur praktischen Identifizierung von mehr als 15 Textilarten und -zusammensetzungen auf den Markt.
- Weitere Applikation ermöglicht die Identifizierung von Teppichmaterialien.
- Erste öffentliche Live-Demonstrationen auf der *Greener Manufacturing Show* in Köln und *Plastics Recycling World Expo 2022* in Cleveland, USA (beide vom 09.-10.11.2022).

**08. November 2022 – Ludwigshafen am Rhein** – trinamiX, ein führender Anbieter von mobiler Spektroskopie und eine hundertprozentige Tochtergesellschaft der BASF SE, ermöglicht die flexible Vor-Ort-Identifizierung von Textilien. Mit der mobilen NIR-Spektroskopie-Lösung von trinamiX lassen sich mehr als 15 Textilarten und -zusammensetzungen erkennen und damit einfacher sortieren. Selbst Materialmischungen können einfach bestimmt werden, ohne die Textilien zu beschädigen. Die Lösung umfasst eine leicht zu bedienende Hardware mit intelligenter Datenanalyse, eine intuitive App für schnelle Ergebnisse und ein umfangreiches Kundenportal, in dem ausführliche Analysen und Reports erstellt werden können.

trinamiX ermöglicht es Kunden aus der Textilwirtschaft hierdurch, zusätzliche Potenziale im Bereich des Textilrecyclings zu schöpfen. Textilsammelunternehmen und -organisationen werden mit einem effizienten Tool ausgestattet, das ihnen die Vorsortierung der Waren nach Qualität oder Abnehmern gestattet. Recyclingunternehmen können durch die kontinuierliche Überprüfung der eingehenden Waren die Qualität der Weiterverarbeitung verbessern. Auch Textilhersteller profitieren von mobiler Textilerkennung: Sie können mit punktuellen Messungen beim Wareneingang kontrollieren, ob die Lieferung der bestellten Qualität entspricht.

„Wir sind davon überzeugt, dass innovative Lösungen wie unsere einen wichtigen Beitrag hin zu einer zirkulären Textilwirtschaft leisten“, erklärt Adrian Vogel, Business Development Manager bei trinamiX. „Die Sortierung ist eine zentrale Voraussetzung für das Recycling und erfolgt größtenteils manuell. Auch erfahrene SortiererInnen können beispielsweise die Unterschiede zwischen Nylon 6 und Nylon 6.6. nicht durch bloßes Anschauen oder Fühlen erkennen. Hier sorgt die Handheld-Lösung von trinamiX für Klarheit.“

Die Lösung unterstützt eine breite Auswahl an gängigen Textilsorten, die beispielsweise in Kleidung, Möbel und Haushaltswaren verarbeitet werden: Acryl, Baumwolle, Nylon 6/6.6, Polytrimethylenterephthalat (PTT), Polyester, Polypropylen (PP), Seide, Sisal, Viskose und Wolle. Darüber hinaus kann auch eine Vielzahl an Textilien identifiziert werden, in denen mehr als ein Material vorkommt. Dazu zählen Mischungen, die auf Acryl, Baumwolle, Nylon, Polyester, Seide oder Wolle basieren.

Für die speziellen Anforderungen beim Recycling von Teppichen hat trinamiX eine eigene Applikation entwickelt. Sie unterstützt die gängigen Textil- und Kunststoffarten in aktuellen Teppichböden wie Nylon 6 und Nylon 6.6, Polyacrylnitril (PAN), Polyethylenterephthalat (PET), Polypropylen (PP), Polytrimethylenterephthalat (PTT) und Wolle. Als erste Anwendung der mobilen NIR-Spektroskopie-Lösung ist die Teppich-Applikation auch offline verfügbar. Das heißt, die Identifizierung von Teppichmaterialien ist auch möglich, wenn keine Verbindung zum Internet besteht. Die Daten werden direkt auf dem Gerät und Smartphone ausgewertet und gespeichert. Ein späterer Upload ins Kundenportal ist problemlos möglich.

trinamiX präsentiert die neuen Applikationen am 9. und 10. November auf zwei Messen: *Greener Manufacturing Show* in Köln (Stand 5017 in Halle 10.1) und *Plastics Recycling World Expo* in Cleveland, USA (Stand 635).

## Über die mobile Nah-Infrarot-Spektroskopie-Lösung von trinamiX

Die NIR-Spektroskopie-Lösung von trinamiX vereint robuste Hardware mit intelligenter Datenanalyse und einer mobilen App. Bei der NIR-Spektroskopie handelt es sich um eine bewährte Technologie, die trinamiX in ein portables Format zur Vorort-Analyse überführt hat. Dabei setzt trinamiX auf eine cloudbasierte Datenverarbeitung, die eine ständige Weiterentwicklung der Lösung sicherstellt – ein Austausch der Hardware ist nicht nötig. Mehr Informationen unter: [www.trinamiXsensing.com/textiles](http://www.trinamiXsensing.com/textiles)

## 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 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter und hält mehr als 300 Patente und Patentanmeldungen.

### Pressekontakt:

Steven Meyers

[steven.meyers@trinamix.de](mailto:steven.meyers@trinamix.de)

+49 160 94630363