trinamiX

A brand of
BASF – We create chemistry

Pressemitteilung

PET-A und PET-G flexibel unterscheiden: trinamiX erweitert mobile NIR-Spektroskopie-Lösung um neue Kunststoff-Anwendung

- trinamiX erweitert den Anwendungsbereich ihrer Handheld-Lösung: Neben der Vor-Ort-Identifizierung von mehr als 30 Kunststoffen kann nun auch PET-A von PET-G unterschieden werden.
- Erste öffentliche Live-Demonstrationen auf der K Messe in Düsseldorf: Kaufinteressenten erhalten am BASF-Stand einen Messerabatt für Bestellungen im neuen Webshop.

13. Oktober 2022 – Ludwigshafen – trinamiX, eine führende Anbieterin von mobiler Spektroskopie und hundertprozentige Tochtergesellschaft der BASF, unterstützt mit ihrer mobilen NIR-Spektroskopie-Lösung nun auch die flexible Unterscheidung zwischen PET-A und PET-G. Somit wird die Handheld-Lösung zur Vor-Ort-Identifizierung von mehr als 30 verschiedenen Kunststoffen um eine weitere Anwendung ergänzt und gibt per Knopfdruck Auskunft darüber, um welche PET-Sorte es sich bei einer Probe handelt.

Amorphes Polyethylenterephthalat (kurz PET-A) zählt zu den wichtigsten thermoplastischen Kunststoffen. PET-A ist ein beliebter Werkstoff für recyclebare Verpackungen von Lebensmitteln, Kosmetika, oder Hygieneprodukten.

Bei PET-G handelt es sich um modifiziertes PET, das mit Glykol versetzt wurde. Dadurch weist PET-G eine höhere Transparenz als PET-A auf, die auch nach Erhitzung stabil bleibt. Außerdem verfügt geschmolzenes PET-G über eine niedrigere Viskosität. Diese Eigenschaften begünstigen etwa Anwendungen in den Bereichen Verpackungen, 3D-Druck und Sichtteilen.

Die sortenreine Trennung von PET-G und PET-A ist aus mehreren Gründen wichtig: Zunächst lassen sich nur sortenreine Werkstoffe vollständig recyceln. Aufgrund unterschiedlicher Schmelzbereiche gestaltet sich das Recycling einer Mischung aus PET-A und PET-G als schwierig. Darüber hinaus wirken sich Mischungen negativ auf die gewünschten Eigenschaften aus, zum Beispiel auf die Temperaturstabilität. Letztlich gibt es auch eine wirtschaftliche Komponente: Sortenreines PET-G erzielt in der Regel höhere Preise am Markt als PET-A.

„Angesichts immer komplexer werdender Abfallströme stehen Recyclingbetriebe mit Blick auf die sortenreine Zuführung von Werkstoffen in den Anlagen vor großen Herausforderungen. Daher arbeiten wir gemeinsam mit unseren Kunden und Partnern daran, den Umfang unseres Angebots kontinuierlich zu erweitern“ erklärt Adrian Vogel, Manager Sales and Business Development Spectroscopy Solutions bei trinamiX. „Wir bieten eine Lösung an, die dezentrale Sortierungen und Qualitätsprüfungen ermöglicht und überall dort einen Mehrwert liefert, wo industrielle Lösungen an ihre Grenzen stoßen.“

Die neue Anwendung wird erstmals an der K Messe in Düsseldorf (19. - 26.10.2022) der breiten Öffentlichkeit vorgestellt. Messebesucher sind herzlich eingeladen, Live-Demonstrationen der Lösung am BASF-Stand (C21/D21 in Halle 5) zu erleben. Zur K Messe eröffnet trinamiX auch einen neuen Webshop zur vereinfachten Bestellung. Dieser ist ab 13. Oktober unter www.plasticsshop.trinamiXsensing.com zu finden. Kaufinteressenten profitieren vor Ort von einem Messerabatt.

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/plastics

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

trinamiX GmbH
Steven Meyers
M +49 160 94630363
E steven.meyers@trinamix.de