

Zukunft der Bildverarbeitung: Hyperspektralkameras und 3D-Sensoren im Fokus

Entdecken Sie auf der Vision 2024 die neuesten Trends in Hyperspectral Imaging, Embedded Vision und 3D-Sensoren für innovative Anwendungen.

Innovationen zur Verbesserung des Recyclings auf der Vision 2024

Die Vision 2024, eine der bedeutendsten Fachmessen für Bildverarbeitung, zieht viele Experten an, die innovative Technologien präsentieren, um globale Herausforderungen zu bewältigen. Eine der Hauptanliegen dieser Veranstaltung ist die Verbesserung des Recyclings, insbesondere im Bereich der Kunststoffe, die in der heutigen Welt ein drängendes Problem darstellen.

Recycling von Kunststoffen vorantreiben

Weltweit werden laut Experten nur weniger als 5 Prozent der Kunststoffe recycelt. Lars Rosenkvist Fenger, CEO von Qtechnology A/S, hebt hervor, dass die Verwendung von Hyperspectral Imaging eine revolutionäre Lösung für dieses Problem darstellt. „Mit höherer spektraler Auflösung können wir eine präzise Materialidentifikation durchführen und somit alle Arten von Kunststoffpolymeren effektiv trennen“, erklärt Fenger. Diese Technologie könnte den Recyclingprozess dramatisch verbessern und dazu beitragen, den enormen Plastikmüll zu reduzieren.

Embedded Vision und der Einfluss von Künstlicher Intelligenz

Ein wichtiger Aspekt der Vision 2024 ist die Rolle von Embedded Vision Technologien. Jan-Erik Schmitt, VP of Sales bei Vision Components, erläutert: „Die Integration von AI-Chips in Prozessoren steigert die Effizienz in vielen Anwendungen.“ Diese fortschrittlichen Technologien bieten kompakte und leistungsstarke Bildverarbeitungs-Systeme, die für eine Vielzahl von Branchen von Bedeutung sind, einschließlich der E-Mobilität. Die neueste Technik in der Embedded Vision wird auch in der Überwachung und Qualitätskontrolle eingesetzt.

3D-Sensoren für präzisere industrielle Anwendungen

Ein weiteres Highlight der Veranstaltung sind die neuen 3D-Sensoren von AT – Automation Technology. Daniel Seiler, CEO des Unternehmens, führt aus: „Unsere XCS 3D-Sensorreihe wurde in Zusammenarbeit mit Elektronik-OEMs entwickelt und ermöglicht eine äußerst präzise Erkennung kleinster Oberflächendetails.“ Diese Technologie ist besonders wichtig für die Inspektion in der E-Mobilitäts-Industrie, wo genaue Messungen und Qualitätssicherungen entscheidend sind.

Die Zukunft der Bildverarbeitung

Die Vision 2024 bietet eine einmalige Gelegenheit, um sich über die neuesten Trends und Technologien in der Bildverarbeitung zu informieren. Von den Industrial Vision Days bis zur Verleihung des Vision Awards haben die Teilnehmer die Möglichkeit, Expertenwissen und innovative Ansätze zu erleben. Diese Veranstaltung ist nicht nur ein Treffpunkt für Fachleute, sondern spielt auch eine entscheidende Rolle dabei, die zukünftige Entwicklung der Industrie zu gestalten.

In Zeiten, in denen Umweltbewusstsein und technologische

Fortschritte Hand in Hand gehen müssen, ist die Vision 2024 ein wichtiger Schritt in die Zukunft der Bildverarbeitung und des Recyclings. Durch innovative Ansätze und fortschrittliche Technologien könnten die präsentierten Lösungen dazu beitragen, die Art und Weise, wie Kunststoffe recycelt werden, grundlegend zu verändern.

- **NAG**

Details

Besuchen Sie uns auf: n-ag.de