

prosio vision in der Baustoffindustrie

Die prosio vision GmbH, Teil der Eirich-Gruppe, bietet ein innovatives Digitalisierungskonzept für die Baustoffindustrie, das insbesondere die Wareneingangskontrolle revolutioniert. Durch den Einsatz intelligenter Kamerasysteme der Vision-Control-Serie (VC1/VC2) werden Partikelgrößen, Feuchtegehalt und Störstoffe inline erfasst und in Echtzeit analysiert. Die Systeme sind flexibel über Förderbänder, Vibrationsrinnen oder direkt im Mischer integrierbar ? auch unter staubigen Bedingungen dank spezieller Abreinigungssysteme und Sperrluftstromtechnik.

Die erfassten Bilddaten werden mittels KI-Modellen segmentiert und zu kundenspezifischen KPIs verarbeitet, etwa zur Berechnung der Partikelgrößenverteilung oder zur Erkennung von Fremdstoffen. Diese Informationen fließen in prozessspezifische Dashboards ein, die nicht nur visuell aufbereitet sind, sondern auch konkrete Handlungsempfehlungen für Anlagenfahrer liefern.

Besonders in der Wareneingangskontrolle ermöglicht prosio vision eine frühzeitige Erkennung von Qualitätsabweichungen, etwa durch Analyse der Bildhelligkeit zur Detektion von Beleuchtungsausfällen oder Verschmutzungen. Die Schnittstellen zu Leitsystemen wie SCADA sind flexibel gestaltbar ? von Datenbankzugriff über OPC UA bis hin zu REST-API.

Durch diese Kombination aus Hardware, KI und verfahrenstechnischem Know-how schafft prosio vision einen echten Mehrwert: höhere Prozesssicherheit, reduzierte Ausschussraten und eine datenbasierte Grundlage für kontinuierliche Optimierung. Die Baustoffindustrie profitiert so von einem niederschweligen Einstieg in die Digitalisierung mit messbarem Nutzen.