

PRESSEMELDUNG

September 23

BlockageDetect - Ein optisches Blockadeerkennungssystem für pneumatische Düngerstreuer

Die RAUCH Landmaschinenfabrik GmbH präsentiert das innovative BlockageDetect System. Ein sicheres und komfortables Überwachen der Düngerrückführung am Pneumatikstreuer. Diese Technologie ermöglicht ein schnelles und effizientes Handeln, um ressourcenschonend und präzise zu düngen.

Der pneumatische Düngerstreuer ist mit zwei Kamerasystemen an den Gestängen ausgestattet, welche den Fokus auf jeden einzelnen Auslasskrümmer legen.

Mittels Algorithmen durch die Künstliche Intelligenz (KI) kann eine Bilderkennung die kontinuierlich erzeugten Bilder von allen Auslasskrümmern und die Förderung der Partikel beobachten und analysieren. Durch den hohen Kontrast zwischen den Düngerkörnern und den schwarzen Pralltellern kann selbst im Gegenlicht bei niedrigstehender Sonne oder reduzierten Lichtverhältnissen am Abend der Düngerstrom sehr zuverlässig erkannt werden. Über eine zusätzliche Optik an der Kamera kann das Bild auf die unterschiedlichen Abstände der Krümmer scharf gestellt werden.

Die KI-Algorithmen wurden auf Basis von umfangreicher Datenerfassung trainiert. Die Datenpipeline nutzt einen hochmodernen Algorithmus von META zur Aufbereitung und Segmentierung der Daten.

Das BlockageDetect System ist automatisch während des kompletten Streuvorgangs aktiviert. Tritt eine Fehlfunktion an einem Auslasskrümmer auf, wird der Anwender über eine Alarmmeldung benachrichtigt. Es werden der betroffene oder auch mehrere Auslasskrümmer im Alarm angezeigt. Durch die Anzeige der Auslassnummer ist eine Zuordnung und eine Überprüfung sehr einfach möglich.

Das Familienunternehmen RAUCH wurde 1921 gegründet und ist heute ein weltweit agierender Hersteller von Land- und Kommunaltechnik. Der Hauptsitz des Unternehmens ist Rheinmünster bei Baden-Baden. RAUCH entwickelt und baut hochwertige Maschinen zur Düngerausbringung und Streutechnik für den kommunalen Winterdienst. Zudem ist RAUCH Erstausrüster für Sätechnikkomponenten. Im Geschäftsjahr 2022 wurde mit 407 Mitarbeitern ein Umsatz von 128 Mio. Euro erzielt. Der Exportanteil liegt bei 73 %.

Ihre Ansprechpartnerin:

Kristina Ernst – Marketingleitung

Tel.: 0049 7229/ 8580 - 2243

E-Mail: kernst@rauch.de