* **AISEMO zeigt auf der K-Messe „AISEMO Analytics“ die erste nichtinvasive KI-Performancelösung für sämtliche Spritzgießmaschinen**
* **Neue Funktionen zur Messe: Energiesparmonitoring zur Optimierung der CO2-Bilanz und Auftragsplanung für mehr Effizienz**

*Weibern/Österreich,25. August 2022.* AISEMO präsentiert auf der K erstmals eine nichtinvasive und herstellerunabhängige Komplettlösung zur Performancesteigerung im Spritzguss, die auf Künstlicher Intelligenz basiert. „AISEMO Analytics“ kommt ohne Eingriff in Maschinensteuerungen und IT-Netzwerke aus und ist in weniger als einer halben Stunde auf jeder Spritzgießmaschine einsatzfähig. Damit lassen sich Produktionsdaten in Echtzeit auf allen browserbasierten Endgeräten abrufen.

Mit Hilfe eines Bluetooth-Sensors werden eigenständig Daten erhoben. Selbstlernende Algorithmen verarbeiten diese und erkennen nahezu in Echtzeit Produktionsunregelmäßigkeiten, Verzögerungen und Stillstände. Dadurch können Ausschuss und Ausfallzeiten rasch minimiert werden.

**Stromkosten realistisch ermitteln und Energie einsparen**

Zur Messe stellt das 2019 gegründete österreichische Start-up zwei neue Funktionen für die browserbasierte Software vor: ein Energiesparmonitoring und eine Erweiterung um ein Modul zur Auftragsplanung in der Produktion. Mit ihnen können auftragsbezogen Energiekosten gemessen und analysiert sowie Produktionsprozesse im ganzen Unternehmen effizienter geplant werden. Denn gerade angesichts deutlich gestiegener Stromkosten ist der tatsächliche Energieverbrauch eine wesentliche Kalkulationsgröße für die Rentabilität der Produktion.

AISEMO ist auf der K-Messe vom 19. bis 26. Oktober in Halle 12 an Stand D36-07, dem Gemeinschaftsstand der Wirtschaftskammer Österreich, vertreten.

**Wenige Daten reichen aus – und machen die Bedienung kinderleicht**

Zu den wichtigsten Erfolgsfaktoren der Software zählen der Fokus auf wenige aussagekräftige Informationen, ihre übersichtliche Darstellung sowie eine einfache und schnelle Handhabung. Daher ist die Software in kurzer Zeit beherrschbar, was zur hohen Akzeptanz bei Anlagenführern beiträgt.

„AISEMO Analytics“ besteht aus einem Bluetooth-Sensor, der an die bewegliche Seite einer Schließeinheit geklebt wird, einem Messmodul für den Stromverbrauch, einem Tablet und einem Edge-Gateway. Damit werden Daten zu Temperatur, Bewegung der Schließeinheit und Energieverbrauch einer Maschine ermittelt. Deren Marke, Baujahr, Antrieb und Steuerungstyp sowie das verwendete Werkzeug und das verarbeitete Material sind unerheblich. Nutznießer sind vor allem Spritzgießer mit heterogenen Maschinenparks, die Industrie 4.0-Anwendungen nutzen möchten.

Die Informationen werden vom Edge-Gateway SSL-verschlüsselt an die AISEMO-Cloud in Frankfurt/Main übertragen und dort mittels Künstlicher Intelligenz und eines großen Datenpools ausgewertet. Kleinste, charakteristische Abweichungen bei Zykluszeiten, Bewegungen, Umgebungstemperaturen und Stromverbrauch werden sofort erkannt und dem Maschinenführer auf einem Tablet oder einem browserbasierten Endgerät leicht verständlich dargestellt. Er kann sofort reagieren und außerdem die Ursache für eine Störung oder einen Stillstand eintragen.

**Neue Funktionen: Energiesparmonitoring und Auftragsplanung**

Um Unregelmäßigkeiten wie Sprünge beim Energieverbrauch von Spritzgussmaschinen erkennen und vermeiden zu können, hat AISEMO eine Monitoringfunktion entwickelt, die erstmals auf der K-Messe vorgestellt wird. Damit lässt sich der Strombedarf an Maschinen zu jedem Auftragszeitpunkt ermitteln, analysieren und reduzieren. Hierzu ermittelt lediglich ein Zusatzmodul die notwendigen Informationen. Dieses liefert die Daten, die ebenfalls von der AISEMO-Cloud ausgewertet werden. Damit können dann auftragsbezogene CO2-Bilanzen erstellt werden, die als Entscheidungsgrundlage für eine energieeffiziente und nachhaltige Produktion dienen.

Ebenfalls neu ist die Funktionserweiterung zur Auftragsplanung, die auch Produktionsverzögerungen in Echtzeit erkennt. Mit ihr lassen sich unkompliziert und papierlos Aufträge anlegen, editieren, dokumentieren und auswerten. Die Analyse der Produktionsabläufe trägt dazu bei, Fertigungsprozesse zu optimieren und Kosten zu sparen. Fehlplanungen wie die Doppelbelegung von Werkzeugen und Maschinen werden so vermieden.

Da „AISEMO Analytics“ eine Software-as-a-Service-Lösung (SaaS) ist, sind Funktionserweiterungen möglich, ohne dass Nutzer Updates vornehmen müssen. Beide Neuerungen sind während der Einführungsphase und für Bestandskunden als kostenlose Option erhältlich.

**Die Idee der KI-Software "AISEMO Analytics" – eine Erfolgsgeschichte aus der Landwirtschaft**

AISEMO-Gründer Wolfgang Auer entwickelte 2009 mit „Smartbow“ eine Technologie, bei der ein Ohr-Sensor Daten über Bewegungen und Körpertemperaturen von Kühen erhob. Ein selbstlernender Algorithmus konnte so eine Erkrankung bereits drei bis fünf Tage vor ihrem Ausbrechen vorhersagen – auf Basis der Analyse von Temperaturveränderungen und einer größeren Trägheit des Tieres. Heute wird KI-Software weltweit bei mehreren Hunderttausend Kühen eingesetzt. Auer verkaufte sie 2018 an eines der weltweit führenden Pharmaunternehmen in der Tiergesundheit.

**Über die AISEMO GmbH**

AISEMO ist Spezialist für die Entwicklung und den Vertrieb von herstellerunabhängigen Hardware- und Softwaresystemen für die Spritzgießbranche auf Basis Künstlicher Intelligenz. Der Unternehmensname setzt sich zusammen aus den Anfangsbuchstaben der Wörter „**A**rtificial **I**ntelligence“, „**SE**nsortechnik“ und „**MO**nitoring“. Gegründet wurde es 2019 von den Ingenieuren Wolfgang Auer und Werner Schwarz, die das Unternehmen als geschäftsführende Gesellschafter leiten. Der Hauptsitz ist in Weibern/Oberösterreich, weitere Büros sind in Linz und Wien. Das schnell wachsende Start-up beschäftigt momentan rund 20 Mitarbeiter und ist in der DACH-Region tätig.

Hauptprodukt ist „AISEMO Analytics“, eine Komplettlösung, die mit Hilfe selbstlernender Algorithmen Produktionsprozesse im Spritzguss überwacht und optimiert. Hierbei ermitteln drahtlose Sensoren Daten, ohne dass auf Steuerungen zugegriffen werden muss. Auch ein Eingriff in die IT-Struktur von Unternehmen ist bei der Software-as-a-Service-Lösung (SaaS) unnötig. So wird eine schnelle Integration in den Produktionsalltag gewährleistet und die Maschinendaten sind sofort nach der Installation nutzbar.

**Fotos:**



Foto 1:

Der kompakte Bluetooth-Sensor, der die Maschinendaten für „AISEMO Analytics“ erfasst, muss lediglich auf die bewegliche Seite der Schließeinheit einer Spitzgussmaschine geklebt werden (Foto: AISEMO).



Foto 2:

Alle Informationen werden von den Algorithmen verarbeitet und am Dashboard auf dem Tablet an der Anlage oder auf einem browserbasierten Endgerät angezeigt (Foto: AISEMO).

Ein Bild, das Text, Person, Elektronik enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Foto 3:

Mit der Auftragsplanung von „AISEMO Analytics“ lassen sich Fertigungsprozesse effizienter gestalten, Produktionsverzögerungen in Echtzeit erkennen und Fehlplanungen vermeiden (Foto: AISEMO).

Ein Bild, das Text, Person, Anzug, stehend enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Foto 4:

Wolfgang Auer (links) und Werner Schwarz an einer Spritzgießmaschine, die mit „AISEMO Analytics“ ausgestattet ist (Foto: AISEMO).

**Ansprechpartner:**

Barbara Eder  
Marketing Manager   
AISEMO GmbH  
Jutogasse 3, AT-4675 Weibern  
Tel.: +43 664 848 89 30  
E-Mail: [barbara.eder@aisemo.com](mailto:vorname.nachname@aisemo.com)

**Weitere Informationen:** <https://www.aisemo.com/de/>

Den Text der Pressemitteilung als Word-Dokument und die Bilder in Druckqualität können Sie außerdem herunterladen von der Seite [**https://www.auchkomm.com/aktuellepressetexte#PI\_475**](https://www.auchkomm.com/aktuellepressetexte#PI_475)

**Belegexemplar erbeten:**

auchkomm Unternehmenskommunikation, F. Stephan Auch, Hochstr. 11, D-90429 Nürnberg, [fsa@auchkomm.de](mailto:fsa@auchkomm.de), [www.auchkomm.de](http://www.auchkomm.de).