

AISEMO

AI. SENSORS. MONITORING.

AISEMO Analytics

Digitalisierung für die
Spritzguss-Industrie





Boost productivity.
Save energy.
Reduce costs.



Unternehmensgründer
Wolfgang Auer &
Werner Schwarz

UNSERE VISION

Eine Welt, in der verantwortungsvoll & ressourcenschonend produziert wird.

Bisher wird das volle Potential der Spritzgussproduktion nicht ausgeschöpft. Täglich werden wertvolle Ressourcen wie Energie, Rohstoffe und Arbeitszeit verschwendet. Deshalb haben wir es uns zum Ziel gesetzt, die Kunststoffverarbeitung ressourcenschonender zu gestalten. Unsere Mission ist es, nicht nur die Kosten zu senken, sondern auch die Nachhaltigkeit der Kunststoffindustrie zu steigern.

Wir entwickeln Analyse- und Sensorsysteme für den Kunststoff-Spritzguss, die Produktionsdaten erheben und auf einen Blick sichtbar machen. Unsere Lösung funktioniert unabhängig von Maschinenhersteller, Modell oder Baujahr. All das erleichtert auch den Alltag der zuständigen Mitarbeiter. Mit der Unterstützung unseres Kundenserviceteams lernen sie schnell alle Funktionen und Vorteile unserer Digitalisierungslösung kennen.

Machen Sie sich gemeinsam mit uns auf den Weg zur Zero-Waste-Produktion!



AISEMO Analytics reduziert die Stillstände von Spritzguss-Maschinen. Weniger Stillstände bedeuten:

- ✓ **Mehr Produktivität**
- ✓ **Weniger Energie-Kosten**
- ✓ **Weniger Ressourcenverschwendung**

SOFORT STARTKLAR

Produktions-Insights mit AISEMO Analytics

Produktionskennzahlen analysieren, Prozesse optimieren, Aufträge planen und innerhalb kürzester Zeit Verfügbarkeit und Rentabilität steigern!



Produktionsübersicht
Echtzeitdaten aus dem Maschinenpark



Auftragsplanung
Dokumentation & Planungsassistentz



Energieverbrauch
Monitoring jedes Auftrags und jeder Maschine



AISEMO Analytics optimiert für Desktop & Tablet

KI-gestützte Analyse & das perfekte User Interface für jeden Unternehmensbereich

Das Ziel bei der Gestaltung der AISEMO Analytics-Digitalisierungslösung war es, ein schnelles, einfaches und flexibles System zu schaffen. Die eigens entwickelte Künstliche Intelligenz (KI) zur Analyse der Produktionsdaten stellt eine optimale Performance sicher.

Einzelne Unternehmensbereiche benötigen unterschiedliche Informationen und Tools. Das flexible User Interface kann auf verschiedenen Endgeräten abgerufen werden. Alle Mitarbeiter haben unmittelbaren Zugriff auf Produktionsdaten aus der Maschinenhalle.



MOBILER DATENZUGRIFF

Transparenz & Überblick

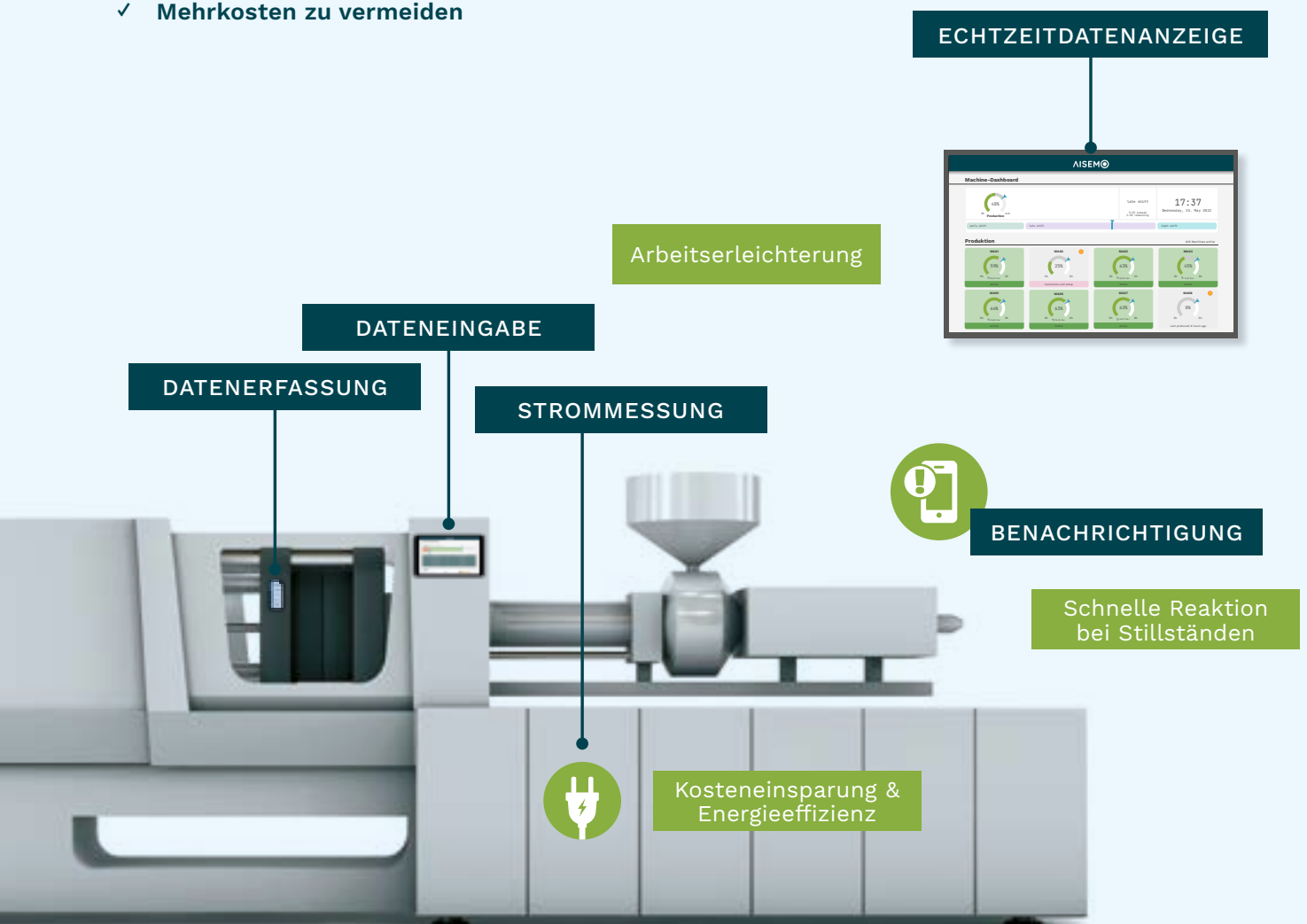


Energiekosten senken

Bei Stillständen muss die Betriebstemperatur der Spritzgussmaschine durch die Heizbänder aufrecht erhalten werden. Häufig treten in der Produktion vermeidbare Stillstände auf. Diese steigern den Energiebedarf der Maschine enorm. Das bedeutet besonders in Zeiten hoher Strompreise erhebliche Mehrkosten.

Die Digitalisierungslösung AISEMO Analytics hilft:

- ✓ **Stillstände zu reduzieren**
- ✓ **Mehrkosten zu vermeiden**





Ein Sensor – alle
Produktionsdaten

KUNDENSTIMMEN

„Unsere Reaktionszeit bei Stillständen konnte mit Hilfe von AISEMO Analytics auf wenige Minuten reduziert werden.“

„Durch die ermittelten Produktionskennzahlen identifizierten meine Mitarbeiter weitere Optimierungspotentiale. Seit der Einführung von AISEMO Analytics steigerten wir die Effizienz der Spritzgussmaschinen um 15 %.“

Produktionskennzahlen & Performance auf einen Blick

Effizientes Produktionsmonitoring

Darstellung der Performance des gesamten Maschinenparks

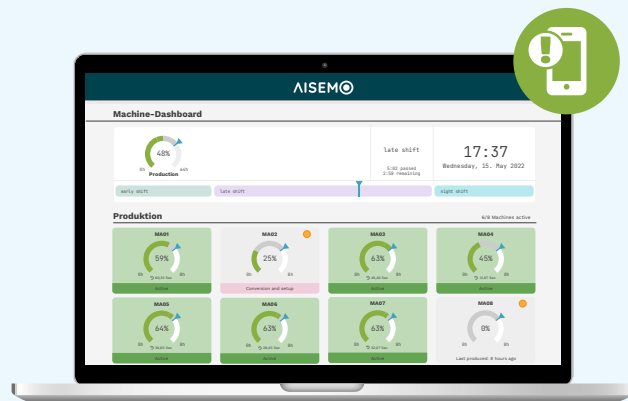
- ✓ Identifikation von Potentialen & Schwachstellen jeder Maschine
- ✓ Kosten senken durch Optimierung der Produktion
- ✓ Trendanzeige & Erfolgskontrolle



Übersichtliches Maschinendashboard

Echtzeitdaten aus dem Maschinenpark zum Statusmonitoring

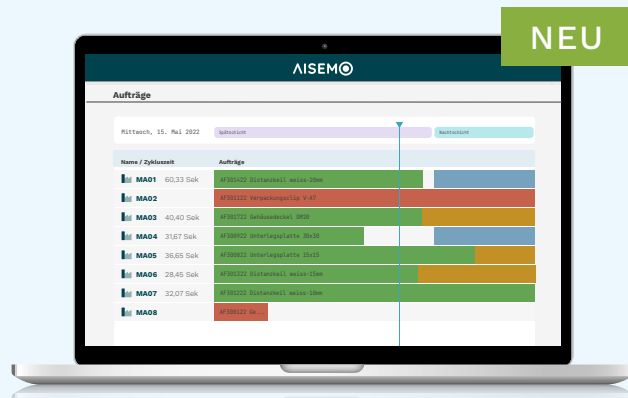
- ✓ Produktionsperformance auf einen Blick
- ✓ Rasche Reaktion bei Stillständen
- ✓ Benachrichtigung auf mobile Endgeräte



Effiziente Auftragsplanung

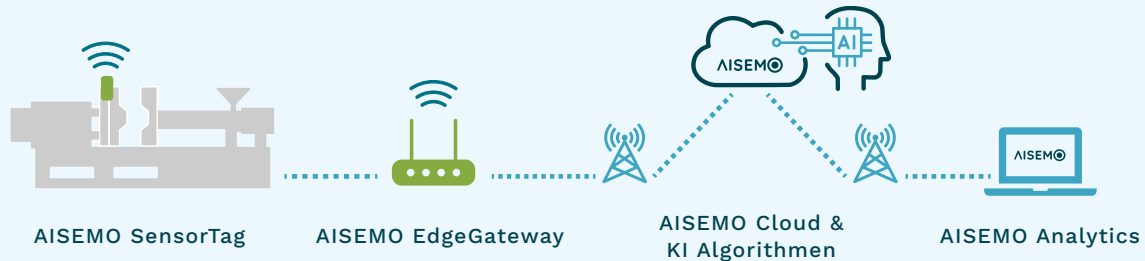
Flexible & transparente Auftragsplanung per Drag-and-Drop

- ✓ Echtzeit-Anzeige von Produktionsverzögerungen
- ✓ Automatische Auftragsdokumentation & Planungsassistenz
- ✓ Integrierbarkeit in bestehende Systeme mittels API-Schnittstelle



NEU

Aufbau von AISEMO Analytics



Perfekt abgestimmte Hard- und Softwarekomponenten gewährleisten:

- ✓ Plug-and-Play-Installation innerhalb eines Tages
- ✓ Drahtlose Datenerfassung an der Maschine
- ✓ Lückenlose Datenübertragung
- ✓ Auswertung der erfassten Daten unterstützt durch künstliche Intelligenz
- ✓ Darstellung der erfassten & ausgewerteten Daten im Dashboard

AISEMO ANALYTICS ANWENDEN

Implementierung in nur 4 Wochen

BESTANDSAUFNAHME

Liste der Maschinen

INSTALLATION

15 min / Maschine

KICK-OFF

Persönliche Einführung

ONBOARDING

2 Wochen

SCHULUNG

ANALYSEPHASE

Stillstände klassifizieren

HANDLUNGSEMPFEHLUNGEN

innerhalb von 14 Tagen



Erfolgsgeschichten mit AISEMO Analytics

Kosteneinsparung durch die Vermeidung von „Kurz-Stillständen“:

Kleine Störungen, beispielsweise durch verklemmte Teile oder Unregelmäßigkeiten in der Materiallogistik, verursachen täglich Stillstände von bis zu zwei Stunden. Währenddessen müssen die Heizbänder die Temperatur halten, die thermisch geschädigte Schmelze muss ausgespritzt werden. Die Analyse bei Kunden

ergab: Derartige Stillstände passieren durchschnittlich ein Mal pro Tag und Maschine. Sie verursachen Mehrkosten für Material und Energie von rund 11 €.

BEI 25 MASCHINEN:
ZUS. KOSTEN / JAHR: 79.200 €
KOSTEN AISEMO ANALYTICS: 25.200 €

EINSPARUNGSPOTENZIAL
54.000 € (2,1 x ROI!)

Einsparungspotential durch die Reduktion beheizter Stillstände:

Bei Stillständen mit einer Dauer von bis zu 24 Stunden bleibt eine Maschine in der Regel eingeschaltet. Die Heizbänder halten die Betriebstemperatur ohne Schneckenfriktion aufrecht. Die Analyse der Stillstände eines Kunden ergab eine durchschnittliche

Zeit im beheizten Stillstand von 100 Stunden pro Monat.

BEI 25 MASCHINEN:
ZUS. KOSTEN / JAHR: 56.000 €
KOSTEN AISEMO ANALYTICS: 25.200 €

EINSPARUNGSPOTENZIAL
30.800 € (1,2 x ROI!)

Reduktion der Stillstandszeit bei „Geisterschichten“:

In der Analyse stellten sich „Geisterschichten“ als besonders ineffizient heraus. Maschinen, die währenddessen zum Stillstand gekommen waren, produzierten bis zum Eintreffen der folgenden Schicht nicht mehr. Es wurde ein Bereitschaftsdienst eingerichtet, der den Produktionsstatus mit AISEMO Analytics

auf einem mobilen Tablet im Blick hat. Der zuständige Mitarbeiter wird bei einem Maschinenstillstand benachrichtigt und kann die Störung direkt in der Maschinenhalle beheben.

BEI 20 MASCHINEN:
ZUS. PRODUKTIONSKAPAZITÄT
~ 5.000 Stunden / Jahr



GEMEINSAM FÜHREN WIR IHR UNTERNEHMEN IN DAS NEUE ZEITALTER DER INDUSTRIE 4.0

AISEMO

WEIBERN | LINZ | WIEN

AISEMO GmbH | Jutogasse 3, A-4675 Weibern

WWW.AISEMO.COM



**DEMO
TERMIN**
vereinbaren!