



Allianz Ernährungswirtschaft

Bediener-Assistenzsysteme
für Verarbeitungsmaschinen



SAM – Bediener-Assistenzsystem

Mit dem selbstlernenden Bediener-Assistenzsystem für Verarbeitungsmaschinen SAM bieten wir situationsangepasste und individuelle Lösungsstrategien für Ihre Prozesse.

Bei herkömmlichen Wissensspeichern für Maschinenbedienende ist die manuelle Suche nach hilfreichen Einträgen im Fehlerfall problematisch

und zeitaufwändig. Unterschiedliche Bezeichnungen, Rechtschreibfehler oder Zeitdruck erschweren auch in digitalen Archiven mit Volltextsuche eine zielgerichtete und effiziente Recherche.

Die Motivation zur Pflege und Erweiterung des Speichers ist daher begrenzt und die Akzeptanz bei den Mitarbeitern insgesamt eher gering.

SAM stellt sich dieser Herausforderung und sucht erstmals selbstständig nach geeigneten Lösungsvorschlägen für den vorliegenden Fehlerfall in der Datenbank. Die Besonderheit liegt in der Fähigkeit, neue Fehlerfälle selbstständig zu erlernen und zu erkennen. Grundlage hierfür sind Algorithmen des maschinellen Lernens.

Durch die Auswertung von Sensordaten, wie Schaltsignale von Lichtschranken, werden Störungen und deren Ursachen wesentlich präziser erkannt, als dies bisher durch fest programmierte Fehlerabfragen möglich war. Die Interaktion mit dem Bedienenden erfolgt über ein mobiles Endgerät oder einen PC.

Durch die gezielte Unterstützung des Bedienpersonals können Störungen nachhaltig beseitigt werden. Ausschuss, Nebenzeiten und Personalkosten können durch das Assistenzsystem reduziert werden, während die Produktionskapazität steigt.

Die Produktionseffizienz steigt und gleichzeitig erhöht sich die Planungssicherheit in der Produktion.

Für weitere Informationen folgen Sie bitte dem QR-Code.

