



Neues Produktionsleitsystem für die schaumstoffverarbeitende Industrie

Bäumer hat ein neues Produktionsleitsystem „Sophie“ speziell für die schaumstoffverarbeitende Industrie entwickelt. Die übergeordnete Software erfasst, steuert und vernetzt nach Angaben des Unternehmens die gesamte Schaumstoffproduktion – vom Tanklager bis zum Fertigprodukt.

Aktuell werden Daten bei der Schaumstoffherstellung und deren Verarbeitung erzeugt und nur im Einzelfall in einem kundeneigenen ERP-System gespeichert. Oft seien dies Insellösungen, die entweder kundenbezogen selbst entwickelt wurden oder von einzelnen Teilsystemanbietern oder Einzelmaschinenherstellern erhältlich sind. Dies hat den Nachteil, dass eine durchgängige Datenhistorie nicht oder nur sehr schwer machbar ist, so Bäumer, der nach eigenen Angaben Marktführer für Spezialmaschinen und Anlagen für die Schaumstoffindustrie.

Je nachdem, welche Zusammenhänge analysiert werden sollen, müssen die Basisdaten aus verschiedenen Quellen manuell zusammengetragen werden. Dies verändert sich laut dem Familienunternehmen mit dem neuen MES (Manufacturing Execution System), da es alle Daten miteinander vereint, in Kombination abrufbar macht und die Analyse der Kennzahlen an einer Stelle zusammenführt.

Lösung zur Datensammlung

Mit „Sophie“ bietet Bäumer eine nach eigener Aussage einzigartige Lösung an, mit der alle Daten von

Maschinen und Anlagen in einer Datenbank gesammelt, transparent gemacht und mittels Algorithmen ausgewertet werden können.

Die Software erfasst die gesamte Schaumstoffverarbeitung – vom Tanklager bis zum ggf. verklebten und verpackten Fertigprodukt. Sie sammelt, visualisiert und analysiert die gesamten Leistungs-, Prozess- und Qualitätsdaten der Produktionskette.

So soll „Sophie“ es durch Planung und Rückmeldung der Prozesse möglich machen, die Effizienz der Produktion zu steigern und Rohstoffe einzusparen.

„Sophie“ ist das neue Bäumer MES (Manufacturing Execution System), ein speziell für die schaumstoffverarbeitende Industrie entwickeltes Produktionsleitsystem. Die übergeordnete Software erfasst, steuert und vernetzt die gesamte Schaumstoffproduktion.

„Sophie“ is the new Bäumer MES, an specifically for the foam processing industry developed Manufacturing Execution System. The higher-level software records, controls and networks the complete foam production.

Photo: Bäumer

„Big Data“ macht es möglich

Durch „Big Data“ sei es möglich, gleiche oder ähnliche Umgebungsbedingungen bei der Verarbeitung von Schaumstoff aus der Datenbank zu analysieren und damit die notwendigen Einstellungen der Maschinen vorzunehmen.

„Sophie“ ist intelligent, effizient und lernt schnell, verspricht der Hersteller. Man könne in Zukunft von künstlicher Intelligenz sprechen, wenn sie genügend Daten gesammelt hat, um daraus Handlungen abzuleiten.

leo

A new manufacturing execution system for the foam processing industry

Bäumer has developed a new manufacturing execution system named “Sophie” specifically for the foam processing industry. The higher-level software records, controls and networks foam production according to the information provided by the company. Currently, data is generated during foam manufacturing and processing and is only stored in individual cases in a customers’ own ERP system as a stand-alone solution. As such, the basic data has to be manually pulled together from different sources. This should all change with the new MES (Manufacturing Execution System) as it combines all the data and can call it up in a combined form.