

Internetbasiertes Daten-Erfassungs-System (IDES)



Schnellere Durchlaufzeiten in der Produktion, trotz komplexer werdender Aufträge waren in unserem Haus der Antrieb für den Einsatz eines Internetbasierten Daten-Erfassungs-Systems (IDES). Im Einsatz befindet es sich bei FKT seit 2002. Entwickelt wurde das System von Dipl.-Ing. Jens Heidrich des VTI Thüringer Verfahrenstechnischen Institut für Umwelt und Energie e.V. (1998-2007). Aktuell wird IDES weitergeführt und weiterentwickelt im Unternehmen tulix von Inhaber Jens Heidrich. Gerade im Produktionsmanagement sind Informationen über den aktuellen Maschinenstatus (bsp. Lauf- und Unterbrechungszeiten) wichtig für Kapazitätsplanungen und einen effizienten Produktionsdurchlauf. Trotz unterschiedlicher Maschinen und Steuerungen ist es möglich, einheitliche und vergleichbare Werte mithilfe dieses Systems zu erreichen. Im Bereich der Fertigung dient das System zur Überwachung und Kontrolle der einzelnen Fertigungstechnologien. Über ein GSM-Modem werden verantwortliche Personen per SMS über den Stillstand/Ausfall von Anlagen informiert. Dadurch konnten in bedienarmen Einheiten, die Ausfallzeiten durch Störungen oder beendete Arbeitsprozesse an fertigungsrelevanten Anlagen stark minimiert werden. Es ergibt sich daraus ein Zeitvorteil für das Unternehmen (Produktionssteigerung) und den Bediener (Freizeitplanung). Diese Bereitschaftsfunktionen sind im System vom Benutzer leicht konfigurierbar und erfordern keinerlei Hintergrundwissen der Technik oder des Systems. Zusätzlich werden Kühlanlagen, Kompressoren und eine Photovoltaikanlage von diesem System überwacht. Durch die Auswertung jedes einzelnen Wechselrichters der Photovoltaikanlage ist es möglich, den Ausfall einzelner Segmente zu erkennen, sodass nach der Reparatur die Anlage wieder ihren höchstmöglichen Wert der Energieeinspeisung erreichen kann.

Für betriebswirtschaftliche Zwecke (Controlling) können Vergleichsauswertungen der Technologien und der Photovoltaikanlage zum Vormonat bzw. Vorjahr in Tabellenform oder als Diagramm erstellt werden. Hier kann das Unternehmen sich ändernde Technologien oder Bearbeitungsprozesse erkennen und umgehend darauf reagieren. Dies erleichtert die Arbeit ungemein, da vor Einführung des Systems die Werte händisch in eine Tabelle eintragen werden mussten.

Das Datenerfassungssystem ist auf einer webbasierenden Plattform aufgebaut, sodass es mit jedem Internet-Browser unabhängig vom Standort und der Netzanbindung aufgerufen werden kann. Dies garantiert die stetige Verfügbarkeit für die leitenden Arbeitskräfte und Bediener.

Insgesamt kann man sagen, dass seit der Einführung der Maschinendatenerfassung die bedienarmen Zeiten kontinuierlich gestiegen sind.

T. Lux
Kaufmännischer Leiter

T. Riedel
Mitarbeiter EDV

FKT Formenbau und Kunststofftechnik GmbH

Jahnstraße 2 · 07819 Triptis
Telefon (03 64 82) 87-0
Telefax (03 64 82) 8788 / 8789
e-Mail: fkf@fkf-triptis.de
Internet: <http://www.fkf-triptis.de>
Geschäftsführer: Udo Staps
HRB 200-316 Amtsgericht Jena
Deutsche Bank AG
(BLZ 820 700 00) · Konto 3 504 883
UST-IdNr. DE 811124947

BESTFORMEN

