ProLeiT

connected

Informationsservice der ProLeiT Group

1.16

Hofpfisterei Ludwig Stocker GmbH:
Austausch der PBO-Anlage

LMS compact:
Stillstandserfassung nimmt Fahrt auf

Pfinder Chemie KG:
Neue Technikum-Anlage in Böblingen

Mathias Kettner GmbH:
„Check_MK"-System-Monitoring für
Plant iT- und brewmaxx-Installationen

Hofpfisterei Ludwig Stocker GmbH: Austausch der PBO-Anlage

www.hofpfisterei.de

Die Hofpfisterei Ludwig Stocker GmbH zählt mit ihrer fast 700-jährigen Geschichte zu den traditionsträchtigsten Bäckereien in Bayern. Im Oktober 2015 erhielt ProLeiT den Auftrag, die Visualisierung der Platten-Band-Ofen-Anlage (PBO) am Standort München auszutauschen. Dabei kam Plant Direct iT V9 zum Einsatz und wurde in das bestehende System integriert. Um den geforderten Austausch der Visualisierung zu realisieren, wurde das neue, redundante Serversystem Stratus everRun Express angewandt und vier OP17 sowie eine neue SIMATIC CPU 319-Steuerung eingesetzt. Innerhalb dessen bleiben die Steuerungsprogramme weitestgehend erhalten, während nicht mehr lieferbare Hardware ersetzt wird.
Die Münchner Bäckerei geht mit diesem Projekt, das Anfang Dezember finalisiert wurde, einen wichtigen Schritt zur Anbindung weiterer Anlagenteile.

LMS compact: Stillstandserfassung nimmt Fahrt auf

www.proleit.de

Durch kurze Stillstände riskieren Betriebe den Verlust von Produktionskapazität. Nicht selten summieren sich daher Stillstände von wenigen Minuten, so genannte Microstops, auf mehrere Prozente der Betriebsdauer einer Anlage. Ein Line Management System (LMS) kann helfen, die Ursachen dieser Stillstände zu ermitteln.
Um den Einstieg in das Line Management zu erleichtern, hat ProLeiT die Anwendung Plant iT LMS compact entwickelt. Durch minimale Anforderungen an Sensorik, Lizenzierung und Engineering kann in sehr kurzer Zeit und zu geringem Budget eine Lösung installiert werden, bei welcher alle Stillstände einer Maschine automatisch aufgezeichnet werden. Die Stillstandursachen sowie weitere anlagen- oder auftragsbezogene Daten können über eine intuitive Weboberfläche zu einem beliebigen Zeitpunkt eingegeben werden. Die aus diesen Daten generierten Berichte können an jedem PC im Intranet als auch auf einem Tablet oder Smartphone abgerufen werden. Plant iT LMS compact bietet somit die Möglichkeit, Auswertungen über sämtliche Stillstände zu erstellen und die realistischen Auswirkungen von Microstops zu beleuchten. Kundenspezifische Eingabemöglichkeiten und Auswertungen sind ebenso möglich, wie ein späterer Ausbau auf Plant iT LMS, mit der vollen Funktionalität von Plant Acquis iT und Plant Liqu iT.
Mittlerweile existieren mehrere Installationen von LMS compact in Deutschland und Großbritannien. Weitere Projekte sind bereits angelaufen.

Pfinder Chemie KG: Neue Technikum-Anlage in Böblingen

www.pfinder.de

Die Pfinder Chemie KG zählt zu den weltweit agierenden Entwicklungspartnern der Automobilindustrie. Das Unternehmen aus Böblingen ist bereits mit dem ProLeiT-Produkt Plant Batch iT V8.20 ausgestattet. Dieses wird bisher zweifach eingesetzt. Neben einem modernen Tanklager verfügt Pfinder ebenso über eine Anlage, in der Hohlraumversiegelungen und andere Korrosionsschutzmittel hergestellt werden. Nun soll der Maschinenpark um eine Technikumsanlage erweitert werden. Diese soll ebenfalls mit Plant Batch iT V8.20 ausgestattet werden und zukünftig eine nahtlose Integration auf geplante, große Produktionsmischer ermöglichen. Weiterhin sollen alle im Technikum getesteten Rezepte direkt in der Produktion integriert werden.
ProLeiT wurde im August 2015 mit diesem Projekt beauftragt, das noch im letzten Jahr abgeschlossen werden konnte.

Mathias Kettner GmbH: „Check_MK“-System-Monitoring für Plant iT- und brewmaxx-Installationen

www.mathias-kettner.de

Monitoring-Lösungen sind seit Jahren zur Überwachung von IT-Infrastrukturen als Standard etabliert. Der Einsatz erlaubt die Überwachung von Hardware und Software von komplexen IT-Infrastrukturen. Die Vorteile des Einsatzes von Monitoring-Lösungen gegenüber manuell durchgeführten Wartungen liegen auf der Hand: Wartungen stellen nur den momentanen Zustand einer Anlage zum Zeitpunkt der Wartung fest. System-Monitoring erfasst den Zustand kontinuierlich und rund um die Uhr. Neben der Detektion, dem Anzeigen und dem Melden von Störungen, werden auch Performance-Metriken von den Systemen gewonnen, die als Langzeittrends aufgezeichnet werden. Dies ermöglicht dem Anlagenbetreiber und Supporter, Abweichungen vom „Normalbetrieb“ zu erkennen und auf Performance-Engpässe proaktiv zu reagieren. Somit stellt das System-Monitoring eine kosteneffektive und effiziente Lösung für die Systemüberwachung bereit.

ProLeiT beschäftigt sich seit mehreren Jahren mit dem Thema Monitoring, um die Verfügbarkeit der ausgelieferten Systeme bei seinen Kunden ständig zu verbessern. Seit Ende letzten Jahres wird hierfür das Produkt „Check_MK“ der Mathias Kettner GmbH eingesetzt. Diese Lösung erlaubt eine einfache Einbindung selbst programmierter Checks für Plant iT & brewmaxx, beinhaltet eine umfangreiche Check-Bibliothek und bietet sehr flexible Einsatzmöglichkeiten. Aktuell werden bereits mehrere Prozessleitsysteme und MES-Lösungen der Kunden von ProLeiT mit „Check-MK“ überwacht. ProLeiT reagiert mit diesem neuen IT & Process Monitoring auf die weiter zunehmende Komplexität der Systemkonfigurationen und wird den Funktionsumfang weiter ausbauen. So sollen zukünftig Serverinstallationen basierend auf Virtualisierungen von VMware ESX und Stratus everRun bereits ab Auslieferung mit „Check_MK“-Monitoring ausgestattet werden. Bereits in Betrieb befindliche Prozessleitsysteme und MES-Lösungen mit ProLeiT-Servicevertrag sollen sukzessive erweitert werden, sofern sie die hierfür erforderlichen Systemvoraussetzungen erfüllen.

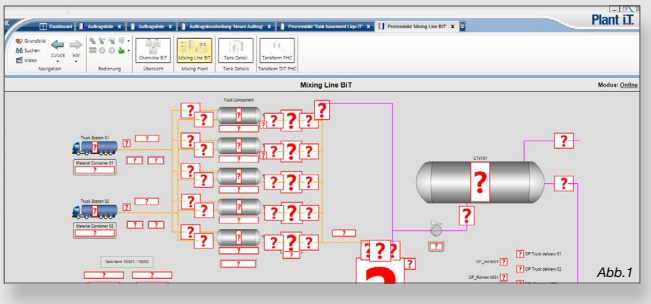

Abb. 1

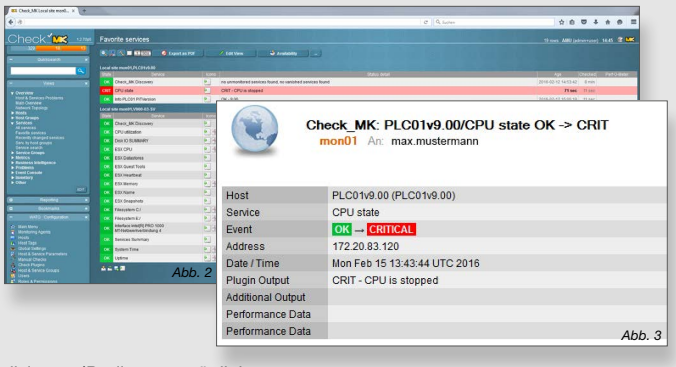

Abb. 2 Abb. 3

Fallbeispiel für das Systemmonitoring.

Abb. 1: Fehler - Plant iT Prozessvisualisierung — Fragezeichen im Bild, keine Visualisierung/Bedienung möglich.

Abb. 2: Web-Oberfläche des Check_MK-Monitoring visualisiert den kritischen Fehler „SPS-Stopp“.

Abb. 3: Check_MK-Monitoring benachrichtigt den Anlagenbetreuer automatisch per E-Mail über die Störung.