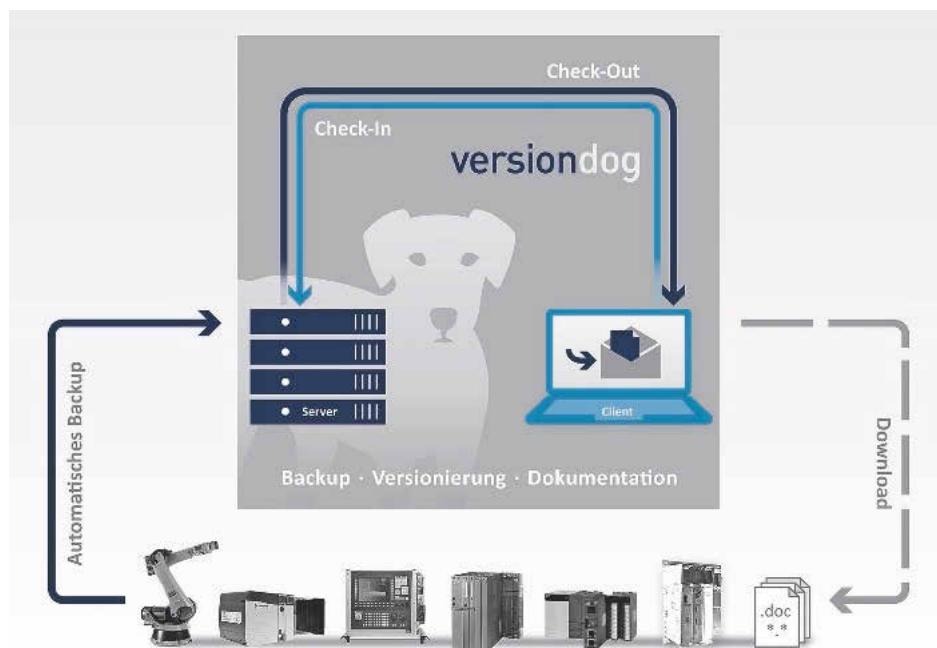


Versionsverwaltung und automatisches Back-up von Projektdaten

Schafft Übersicht in der Daten- und Versionsflut

Warsteiner setzt auf Versiondog. Die Datenmanagementsoftware zur Versionsverwaltung und zum automatischen Back-up von Projektdaten stellt sicher, dass Entwickler und Instandhaltungspersonal der sauerländischen Familienbrauerei immer auf zentral verwaltete und damit einheitliche Daten zurückgreifen können. Das hilft nicht nur im Falle von Betriebsstörungen Zeit und Geld zu sparen.



Der Versiondog-Server wird im Industrienetz installiert und sichert alle Automatisierungskomponenten automatisch. Die Clients werden auf den Programmiernotebooks (PGs) der Instandhaltung verteilt und sorgen dafür, dass man stets mit der aktuellen Version einer Automatisierungskomponente arbeitet.

Die Abteilung Betriebsengineering bei Warsteiner betreut die bestehenden Prozessanlagen für den Bereich Leittechnik, optimiert Abläufe und entwickelt neue Prozessabläufe in Zusammenarbeit mit den Fachabteilungen, wenn es um Anlagenerweiterungen oder neue Projekte geht.

Zur Betreuung der Prozessanlagen gehören selbstverständlich die Wartung von Anlagen und das Wiederanfahren von Maschinen oder Anlagenabschnitten. Früher hatten sich die Mitarbeiter des Betriebsengineerings für unterschiedliche Betriebsabschnitte jeweils eigene Sicherun-

gen angelegt und den Zugriff unterschiedlich organisiert. Heute setzen sie auf die Versionierungslösung Versiondog von Auvesy. Einige von ihnen haben schon mit der Vorgängerversion Versionworks gearbeitet, mit deren Hilfe sie SPS-Projekte gesichert und versioniert haben.

Zentrale Ablage der Daten

Zunächst hatte man in einem Teilbereich der Produktion begonnen, für jede SPS die jeweils aktuellen Daten zu speichern. Nach und nach erstreckte sich das Versions- und Datenmanagement auf immer mehr Bereiche bis hin zur

Abfüllung. Das Ergebnis dieser zentralen Datenablage ist eine vollständige Änderungshistorie, die die standortübergreifende Arbeit von rund 60 Usern abbildet. Denn neben der Brauerei in Warstein ist noch eine weitere Brauerei der Unternehmensgruppe in Versiondog integriert. Zukünftig soll auch die Verwaltung der SPS-Programme aller anderen Standorte zentral in Warstein erfolgen.

Eine gewisse Arbeitsdisziplin erfordert der Umgang mit der Versionierungslösung Versiondog durchaus. Alle Fachkräfte sind gefordert, ihre Arbeit akribisch zu dokumentieren. Das tun sie mittlerweile auch gerne, weil alle Beteiligten die Vorteile erkannt haben.

Und hilft die Versionierungslösung Kosten zu sparen? Diese Frage beantworten die Verantwortlichen bei Warsteiner ohne zu zögern mit ja. Denn die Maschinen bei der Traditionsbrauerei sind vernetzt; fällt eine aus, kann das die ganze Produktion zum Erliegen bringen. Dank Versiondog lassen sich in diesem komplexen System Fehler bzw. Störungen sehr schnell lokalisieren und beseitigen, weil die Software Transparenz schafft. Die Mitarbeiter aus der Abteilung Betriebsengineering wissen nun, welche Datensätze wann gesichert wurden; sie sehen wer, was und warum geändert hat.

Schwachstellen aufspüren

Über ein zentrales Leitsystem wird die gesamte Produktion gesteuert, was insbesondere in der Abfüllung eine Herausforderung ist, denn hier gibt es vergleichsweise viele einzelne Maschinen, die miteinander vernetzt sind. Alle Daten werden gesammelt und ausgewertet. Das hat für die Instandhalter durchaus praktischen Nutzen. Über eine statistische Auswertung lassen sich Schwachstellen finden und die Ursache von Ausfällen konsequent abstellen. Die Prozessdaten werden generell über das Prozessleitsystem verarbeitet und ausgewertet.

In der Prozesstechnik der Brauerei gibt es keinen Bypass zur Absicherung. Deshalb sind Datensicherung und Versionierung für einen schnellen Re-Start der Anlagen unverzichtbar. Alle Steuerungen werden via Versiondog gesichert. Tritt bei einer Baugruppe ein Fehler auf oder fällt sie gar aus, wird nicht lange repariert, sondern 1:1 ausgetauscht, der entsprechende Softwarestand vom Server gezogen, aufgespielt – und die Station oder Anlage läuft wieder.

Vorteile einheitlicher Prozessdaten

Das erfordert ein gewisses Maß an Disziplin bei Änderungen und Anpassungen einer SPS. Als die Mitarbeiter gemerkt haben, dass der zentrale Zugriff auf einheitliche Projektdaten

› VERSIONDOG ‹

Was Sie über die Software wissen sollten

Die Datensicherung, Versionskontrolle und Dokumentation von Softwareständen für SPS, Roboter Antriebe, HMI-Terminals oder Scada-Systeme sind die Kernthemen des Datenmanagementsystems Versiondog. Als Industrie-4.0-Lösung erfüllt es die Standards für das Qualitätsmanagement in der Produktion und ist für die Instandhaltung das optimale Werkzeug zur Verwaltung aller Steuerungsdaten. Versiondog ist weltweit in allen Branchen

im Einsatz, wo es um Automatisierungstechnik geht und sichert zeitgesteuert herstellerunabhängig alle Komponenten, die im Industrienetz der Produktion verwaltet werden. Alle Versionen werden dokumentiert und unverändert im Archiv des Datenmanagementsystems abgelegt und sind jederzeit für ein Disaster Recovery verfügbar. Damit liefert Versiondog einen wertvollen Beitrag zur Cyber-Sicherheit in der Automation.

viele Vorteile bietet, war Versiondog akzeptiert. Die Server-Client-Architektur erlaubt es, sich mit jedem beliebigen Programmiergerät anzudocken und über den zentralen Server auf die benötigte Datei oder Softwareversion zuzugreifen. Neben Bedienerfreundlichkeit und Übersichtlichkeit spricht noch ein weiterer Fakt für die Versionierungslösung: Projekte können nicht aus Versehen gelöscht werden. Zusätzliches Hilfsmittel für die Elektriker und Automatisierer ist, dass neben Projektierungs-

daten auch Excel-Dokumente versioniert werden. Beispielsweise sind Datenlisten und Vernetzungspläne im System abgelegt. Zu jedem Zeitpunkt kann sich der User Detailpläne herunterladen, Anschlussdetails anschauen und so eine Anlagenstörung schnell und ohne zusätzliche Hilfe beheben.

Je nach Prozessrelevanz der Steuerungen werden Back-ups gezogen. Nicht alle SPS werden täglich gesichert. Pro Tag sind es etwa 40 Abzüge, pro Woche zwischen 300 und 400.

Mit dem Userclient lassen sich in Versiondog die Versionen verwalten und auch Projekte anlegen. Ein anderes wichtiges Tool ist der Reportclient, der bei der detaillierten Fehlersuche hilft. Mit dem Adminclient kann der Administrator zum Beispiel automatische Back-ups und die Benutzerverwaltung konfigurieren. Wichtig ist, dass Versiondog die Vergabe ganz unterschiedlicher Zugriffsrechte erlaubt, je nach Anlagenabschnitt oder Entscheidungshierarchie. Auch die Zusammenarbeit mit Fremdfirmen läuft Dank Versiondog und dem so genannten Lieferanten-Check-Out reibungslos. Jeder berechtigte User kann diese Funktion ausführen.

» www.prozesstechnik-online.de

Suchwort: **dei0317auvesy**

Autoren

Silke Glasstetter
Marketing Manager,
Auvesy
Thomas Wenthaus
Betriebsengineering
Prozessleittechnik,
Warsteiner



World Vision
Zukunft für Kinder!

DAS SCHÖNSTE GESCHENK FÜR KINDER: EINE ZUKUNFT.

Eine World Vision Patenschaft ist die persönlichste Form der Unterstützung. Über ein eigenes Patenportal können Sie an den Erfolgen Ihres Patenkindes und seines Umfelds teilhaben. Sie erhalten alle aktuellen Informationen, Fotos und Videos und können seine Entwicklung miterleben. So verändern Sie nicht nur das Leben eines hilfsbedürftigen Kindes, sondern auch Ihr eigenes.

Das ist die **KRAFT**
der Patenschaft.

Jetzt Pate
werden:
worldvision.de