

connected

Informationsservice der ProLeiT Group

3.20

Neu:
Plant iT & brewmaxx Smart Control
Die neue Web App für das Prozessleitsystem

Adelholzener Alpenquellen GmbH:
Neues Batch-System für den Sirupraum

Bell's Brewery:
Erhöhung der IT-Sicherheit für minimale Produktionsrisiken

Neu: Plant iT & brewmaxx Smart Control Die neue Web App für das Prozessleitsystem

www.proleit.de

Mit Plant iT & brewmaxx Smart Operations launcht ProLeiT eine Serie responsiver Web-Applikationen für mobile Endgeräte, mit deren Hilfe die Steuerung und Überwachung vollautomatisierter Anlagen zukünftig maßgeblich an Mobilität und Flexibilität gewinnen.

Plant iT & brewmaxx Smart Control ist eine App, die es Bedienern ermöglicht, Produktionsschritte wie beispielsweise das Schalten von Aktoren, das Simulieren von Sensoren oder das Quittieren einer Störmeldung über ein Smartphone, Tablet oder einen PC vorzunehmen. Diese neue Flexibilität erlaubt es Bedienern, die Leitwarte zu verlassen, ohne dabei die wichtigsten Anlageninformationen aus den Augen zu verlieren. Voraussetzung ist hierbei nur eine Systemversion von Plant iT oder brewmaxx der Version 9.70 oder höher.

Ein besonderer Vorteil der Web-Applikation besteht dabei in der unkomplizierten Bedienung, die über den Webbrowser erfolgt. Demzufolge ist kein gesonderter Download über den App-Store notwendig, eine Installation auf dem Webserver genügt.

Schlüsselfunktionen von Plant iT/brewmaxx Smart Control:

Maximale Flexibilität –

Mit Smart Control kann die gesamte Anlage von jedem beliebigen Ort aus überwacht und gesteuert werden. Störungen und Hinweise können quittiert werden. Ablaufsteuerungen lassen sich anhalten und fortsetzen.

Optimaler Support –

Die Applikation ist die ideale Unterstützung für Anlagenbediener, Schichtführer sowie bei der Instandhaltung, Inbetriebnahme und Wartungen. Teure Vor-Ort-Terminals können eingespart werden.

Hohe Datensicherheit –

Um die Sicherheit der Daten zu gewährleisten, ist die Applikation mit umfassenden Sicherheitsfunktionen ausgestattet. Der gesamte Datenaustausch zwischen Anwender und Plant iT-System erfolgt mittels TLS-Verschlüsselung. Des Weiteren ist das Lesen der Daten und Schreiben von Kommandos nur für Nutzer mit einer Authentifizierung und den freigeschalteten Benutzerrechten möglich.

Responsives Design –

Die Applikation ist für die Bildschirmauflösungen von Smartphones, Tablets und PCs optimiert. Dadurch ist die Nutzung über das jeweilige Wunschgerät des Bedieners möglich.

Integrierte Hilfsfunktionen –

Der Bediener wird innerhalb der App bei Fragen rund um die App und deren Bedienung durch die integrierte Hilfsfunktion unterstützt und findet sich so ohne Probleme zurecht. Auch ohne vorherige Schulung oder tagtäglichen Umgang mit dem Leitsystem.

Einfacher Datenaustausch –

Die App ermöglicht es dem Nutzer, jedes Objekt durch eine eindeutige URL zu repräsentieren und dadurch Objekte zu teilen oder deren Zugang als QR-Code abzubilden, um so z. B. dem Wartungspersonal ein Problem-Objekt mitzuteilen.



Adelholzener Alpenquellen GmbH: Neues Batch-System für den Sirupraum

www.adelholzener.de

Die Adelholzener Alpenquellen im bayerischen Chiemgau gehören zu den größten und bekanntesten Mineralbrunnen in Deutschland. Die gleichnamige Unternehmens-GmbH füllt mit dem Quellwasser jährlich über 600 Millionen Flaschen der Marken Adelholzener und Active O2: Mineral- und Heilwasser, aber auch verschiedene Erfrischungsgetränke. Die Produkte des Mineralbrunnens sind in mehr als 20 Ländern erfolgreich im Markt vertreten.

Die IT-Umgebung der Sirupanlagen, mit denen am Siegsdorfer Standort die Schorlen, Limonaden, Säfte und isotonischen Produkte hergestellt werden, waren zuletzt in die Jahre gekommen. Die Hardware als auch das Betriebssystem entsprachen nicht mehr den aktuellen Anforderungen bezüglich Stabilität und Sicherheit. Entsprechend konsequent hatten die Verantwortlichen im Unternehmen beschlossen, Hard- und Software komplett zu ersetzen. Auswahl und Implementierung der Hardwarekomponenten wurde hausintern erneuert – mit der Migration der Software in Form des neuen Prozessleitsystems Plant Batch iT wurde ProLeiT im Juni 2018 beauftragt.

Bell's Brewery: Erhöhung der IT-Sicherheit für minimale Produktionsrisiken

www.bellsbeer.com

Die Bell's Brewery wurde 1983 in Kalamazoo im Bundesstaat Michigan gegründet und braut seit 1985 ihre eigenen Biere. 2003 eröffnete Bell's einen weiteren Brauerei-Standort im östlich von Kalamazoo-City gelegenen Vorort Comstock. Mit der Implementierung einer neuen 200-Barrel-Sudlinie hob das Unternehmen seine Bierproduktion 2012 auf ein völlig neues Level: Einschließlich der bereits bestehenden 50-Barrel-Sudlinie erhöhte sich die Produktionskapazität von 180.000 auf eine halbe Million Barrel jährlich. Das Unternehmen zählt heute zu den zehn größten unabhängigen, familiengeführten Craft Beer Brauereien in den Vereinigten Staaten.

Bereits im Zuge der Produktionserweiterung in Comstock hatte Bell's Brewery sich 2012 für brewmaxx entschieden. Und nachdem das Prozessleitsystem überzeugen konnte, wurde ProLeiT anschließend mit der Integration der bereits bestehenden älteren Sudlinie, der Kühlung der Tanks sowie der Hefeanlage in die Gesamtsteuerung beauftragt. Auch eine dritte, zur Erprobung neuer Biere eingerichtete „Pilot-Sudlinie“ (mit einer Kapazität von 15 Barrel) wurde 2018 von ProLeiT implementiert.

Mehr Geschwindigkeit, mehr Effizienz und vor allem einen besseren Überblick über den Ablauf der Produktionsprozesse – das deutlich erweiterte Spektrum an Einstellmöglichkeiten und die vielen Funktionen von Plant Batch iT optimieren nicht nur die Arbeit der Bediener, sondern auch den kompletten Produktionsprozess. Adelholzener profitiert von einer leichten Bedienbarkeit, dem einfachen Auftragsmanagement und dem ProLeiT Visu-Recorder. Mit diesem Add-on lassen sich sämtliche Abläufe auf dem Bildschirm festhalten und – sofern erwünscht oder erforderlich – nachverfolgen. Auf diese Weise können fortan Fehler, die in Prozessabläufen auftreten, systematisch untersucht und Ursachen detektiert werden.

Die Implementierung der neuen Software begann im Frühjahr 2019 und konnte von dem fünfköpfigen ProLeiT-Team Anfang April 2019 erfolgreich abgeschlossen werden. Der Adelholzener Projektleiter Herbert Schrobenauser fasst zusammen: „Das Rezepturmanagement, die Ausführung der Stücklisten, die gesamte Materialwirtschaft inklusive der Verbuchung der verbrauchten Rohstoffe: Plant Batch iT sorgt bei der Überwachung und Steuerung der Abläufe insgesamt für eine deutlich verbesserte Transparenz.“

Eine ausführliche Projektbeschreibung finden Sie auf der [Online-Plattform der P&A](#).



Um die IT-Sicherheit in der Bell's Brewery fit für die Zukunft zu machen, wurden Anfang 2020 gleich drei Highlight-Anforderungen formuliert: Nicht nur das Leitsystem sowie die Server- und Workstation-Betriebssysteme wurden auf neue Versionen aktualisiert, auch die Datenbank-Architektur erhielt ein umfassendes Update.

Zusammen mit der IT vor Ort benötigte ProLeiT gerade einmal zwei Wochen für die Umsetzung des gesamten Projekts. John Mallett, Vice President von Bell's, zieht ein entsprechend positives Fazit: „Bei einem derart komplexen und umfangreichen Anforderungsprofil, wie es sich gerade mit Blick auf das kurze Zeitfenster an das Projektteam gestellt hat, waren wir sehr zufrieden, wie reibungslos der Umstieg auf die neuen Software-Versionen, die Implementierung der neuen Tools und die Übertragung der Daten vom alten ins neue System funktioniert hat. Wir können damit jetzt nicht nur die IT-Sicherheit unserer Betriebssysteme für die kommenden Jahre gewährleisten, auch der Leistungsumfang des etablierten Prozessleitsystems brewmaxx hat mit der Version 9.70 ein neues Level erreicht, gerade in Hinblick auf die MES-Funktionalitäten.“

Eine ausführliche Projektbeschreibung finden Sie auf der [ProLeiT-Webseite](#).

