

Weldebräu – 257 Jahre alte Braukunst kombiniert mit modernster Technik

Auf einen Blick

HINTERGRUND

Die 1752 gegründete Privatbrauerei Welde in Plankstadt hat einen Jahresausstoß von 100 000 Hektolitern Bier. Mit ihren ca. 40 Mitarbeitern unter der Leitung von Dr. Hans Spielmann beträgt ihr Jahresumsatz ca. 11 Mio. Euro. Neben der Leitmarke Welde No1 Premium Pils gehören unter Anderem „WeldeEX“, „WeldeGold“, verschiedene Weizenbiere, wie auch Trend-Mixgetränke wie REMIX und WELDEWeizenGrape zum Portfolio, die in Kombination mit der „tanzenden“ Flasche, das moderne Image von Weldebräu darstellen.

1994 rief Dr. Hans Spielmann den WeldeKunstpreis ins Leben und etikettiert seitdem jährlich eine limitierte Zahl von WeldelustFlaschen mit Künstleretiketten.

HERAUSFORDERUNG

Um den aktuellen wie auch zukünftigen Anforderungen des Brauprozesses gerecht zu werden, benötigte die Welde Brauerei eine zuverlässige, leistungsstarke und wirtschaftliche Prozessleittechnik.

LÖSUNG

Die Prozessautomatisierung mit BRAUMAT compact von Siemens. BRAUMAT compact, welches auf der Basis von SIMATIC PCS 7 alle wesentlichen Funktionalitäten für die Automatisierung vereint, stellt die optimale Lösung für mittelständige Brauereianwendungen, wie die der Welde Brauerei, dar.



Die Flasche mit dem weltweit einmaligen Design: Die WeldelustFlasche - das Markenzeichen der Welde Brauerei. Nicht nur das Design der Flasche aus dem Hause Welde entspricht modernsten Vorstellungen, sondern auch die Produktion des darin befindlichen Bieres. Dank der Installation von BRAUMAT compact durch PSA - Gesellschaft für Automatisierungs- und Integrationstechnik mbH aus Heidelberg profitiert die Welde Brauerei von einer durchgängigen und effizienten Prozessautomatisierung, welche die Produktivität steigert und Investitionen sichert.

In der Mannheimer Straße in Schwetzingen schlug 1752 die Geburtsstunde der Welde Brauerei. Die damalige kleine Hausbrauerei entwickelte sich im Laufe der Zeit zu einem mittelständigen Betrieb, der mittlerweile um die 40 Mitarbeiter beschäftigt und dessen Produktionsstätte sich in Plankstadt befindet. Doch trotz jahrzehntelanger Tradition ist die Welde Privatbrauerei ein Trendsetter in der deutschen Braubranche. Die „tanzende“ Flasche und zahlreiche neue Ideen, die seit der Einführung Dr. Hans Spielmanns als Geschäftsführer verwirklicht wurden bringen frischen Wind in die traditionsreiche Brauereikultur und ergänzen diese ausgezeichnet.

Auch die technische Ausstattung der Welde Brauerei ist auf dem neusten Stand. Die Wahl der Welde Brauerei bezüglich einer Prozessautomatisierung fiel auf BRAUMAT compact basierend auf SIMATIC PCS 7. Zudem wurde eine Vielzahl anderer Anwendungen, wie der Kiesfilter oder die Kälteanlage ebenfalls durch PSA in das Leitsystem implementiert. Der Braumeister hat somit den Überblick und die Kontrolle über den kompletten Prozess.

„Kontinuität ist wichtig beim Bierbrauen. Denn wenn man immer Welde trinkt, weil es einem schmeckt, würde man jede Geschmacksveränderung wahrnehmen und negativ bewerten“ bemerkte Welde Braumeister Horst Wandinger, dessen Nachfolger Stephan Dück von nun an die zahlreichen Vorteile von BRAUMAT compact nutzen kann, die die notwendige Kontinuität gewährleisten.

NUTZEN

- Steigerung der Produktivität
- Investitionen sichern
- Mehr Flexibilität für neue Produkte und Lösungen
- Konstant hohe Produktqualität
- Dauerhaft mehr Verfügbarkeit
- Einfache Rezepterstellung und -steuerung
- Weniger Engineeringaufwand



**Diplom-Braumeister
Horst Wandinger**

KONTAKT

Herausgeber:
PSA GmbH
Hauheckenweg 2-4
D-69123 Heidelberg
Telefon +49-62 21-739 16 60
Telefax +49-62 21-739 16 66
info@psa-automation.com
www.psa-automation.com

Ansprechpartner beim Anwender:
WELDEBRÄU GmbH und Co. KG
Brauereistrasse 1
D-68723 Plankstadt
Telefon +49 (0)6202/9300-0
Telefax +49 (0)6202/9300-90
info@welde.de
www.welde.de

PRODUKTQUALITÄT SICHERN

Eine der wohl hilfreichsten Vorzüge von BRAUMAT compact ist die Funktion, dass Welde Braumeister Stephan Dück Änderungen an den Rezepten nun eigenständig durchführen kann. Somit gewinnt er an Flexibilität, da er die Möglichkeit hat, den Brauprozess schneller an neue Produkte anzupassen und er unmittelbar auf veränderte Vorschriften zu Produktsicherheit oder Umweltschutz reagieren kann. Die Rezeptsteuerung in BRAUMAT compact erfolgt mit Hilfe der zweifachen Steuerlogik:

Die Steuerelemente der ersten Stufe sind zu logischen Funktionen gruppiert und lösen zusammenhängende Teilaufgaben, wie das Schalten eines Weges aus. Die zweite Stufe, das Teilanlagenrezept, bringt Funktionen in eine rezeptspezifische Reihenfolge und verknüpft sie mit den Rezeptparametern der jeweiligen Biersorte. Die Änderung der Rezeptsequenzen kann der Braumeister im überschaubaren Online-Betrieb ändern – Rezepte sind portabler und flexibler.

Des Weiteren ist durch BRAUMAT compact eine durchgängige Dokumentation wie auch Rückverfolgung gewährleistet, was es möglich macht Prozessabläufe einfach zu reproduzieren, Chargen zu protokollieren und ein Interface zur Chargenverfolgung zu nutzen. Neben diesen Funktionen tragen die Erfassung aller Soll- und Istwerte wie auch manueller Eingriffe und das Vorhandensein einer Referenz zum verwendeten Rezept zu einer konstant hohen Produktqualität des Welde Bieres bei.

Die Durchgängigkeit des Systems sorgt durch konsistente, fehlerfreie Konfigurationsdaten für weniger Ausfälle. Kommt es dennoch zu einem Fehler, ermöglicht die umfangreiche Systemdiagnose aller Komponenten eine rasche Fehlerbehebung. Sollte es zu einem Hardwareausfall kommen, ist das System durch redundante Komponenten abgesichert.

Aufgrund der getesteten Standardsoftware sowie einheitlicher Programmierung bewirkt BRAUMAT compact eine Kosten- und Aufwandreduzierung im Bezug auf das Engineering. Durch ein zentrales Engineering-System besteht maximale Datenkonsistenz. Darüber hinaus sorgen zeitsparende Tools für eine automatische Erstellung des Massen-Engineerings, z.B. von Ventilen.

FLEXIBILITÄT IN JEDER HINSICHT

Nicht nur für mittelständige Betriebe, wie die Welde Brauerei, ist BRAUMAT eine sinnvolle Investition. Für große Brauereien mit mehreren Braustätten besteht die Möglichkeit einer Installation von SIMATIC PCS BRAUMAT Library, welches sich passgenau auf die jeweilige Anlagegröße zuschneiden lässt.

Durch BRAUMAT compact stehen der Welde Brauerei zahlreiche neue Funktionen zur Verfügung, die einen reibungslosen Ablauf des Brauprozesses fördern, um Endprodukte von höchster Qualität zu erzeugen. Für diese erhielt die Welde Brauerei in den letzten 16 Jahren, in welchen Diplombraumeister Horst Wandinger das Kommando in der Brauerei führte, zahlreiche nationale und internationale Auszeichnungen. Dazu zählt unter Anderem Gold bei der weltweit ausgeschriebenen Qualitätsolympiade „Monde Selection“ 2008 in Brüssel für Welde's Leitmarke Welde No1.

In Zukunft wird Welde's Braumeister Stephan Dück den Brauprozess dank BRAUMAT compact noch komfortabler steuern können, um auf den Erfolgen seines Vorgängers aufzubauen.

