

BRAU

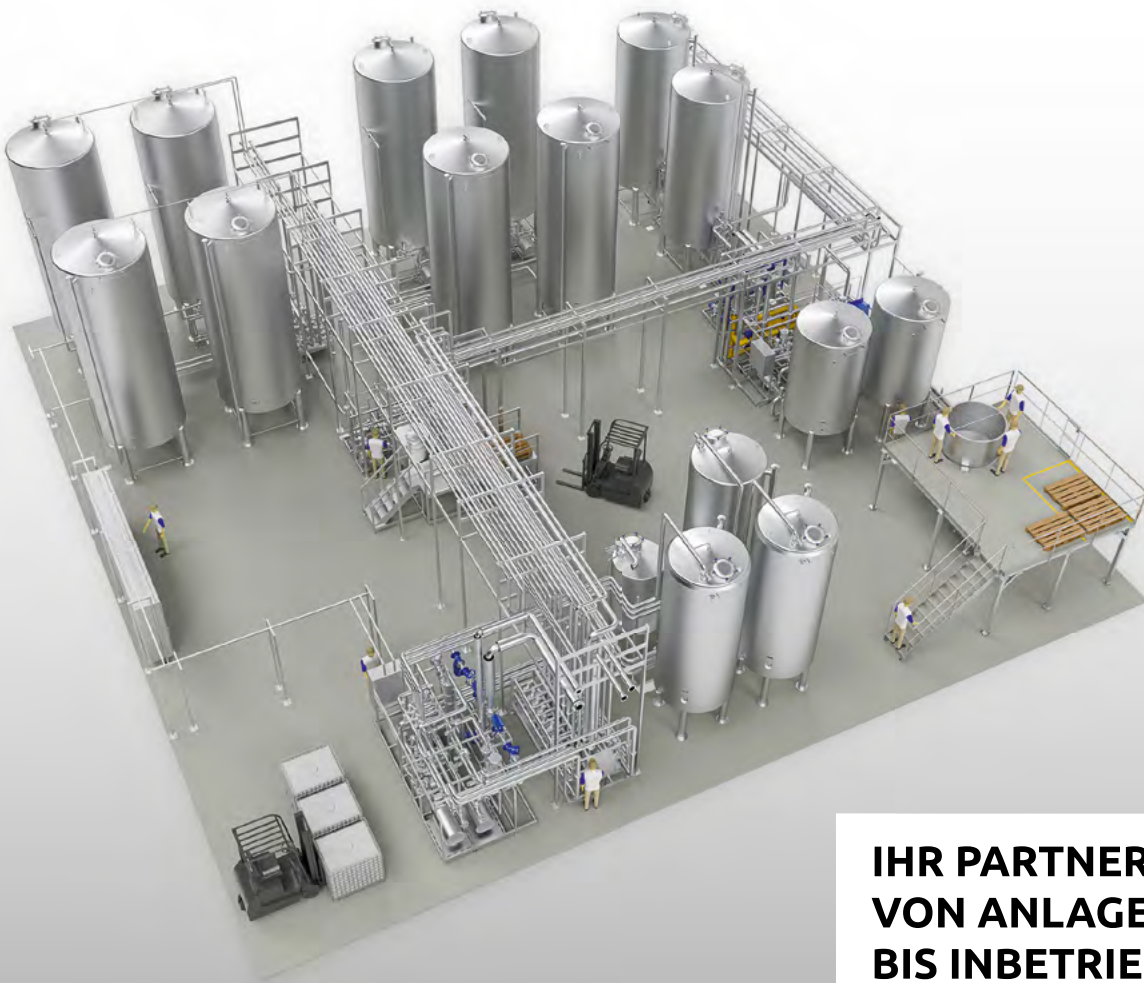
INDUSTRIE

NR. 6
JUNI 2024
109. JAHRGANG

VERLAG W. SACHON · D 87719 MINDELHEIM

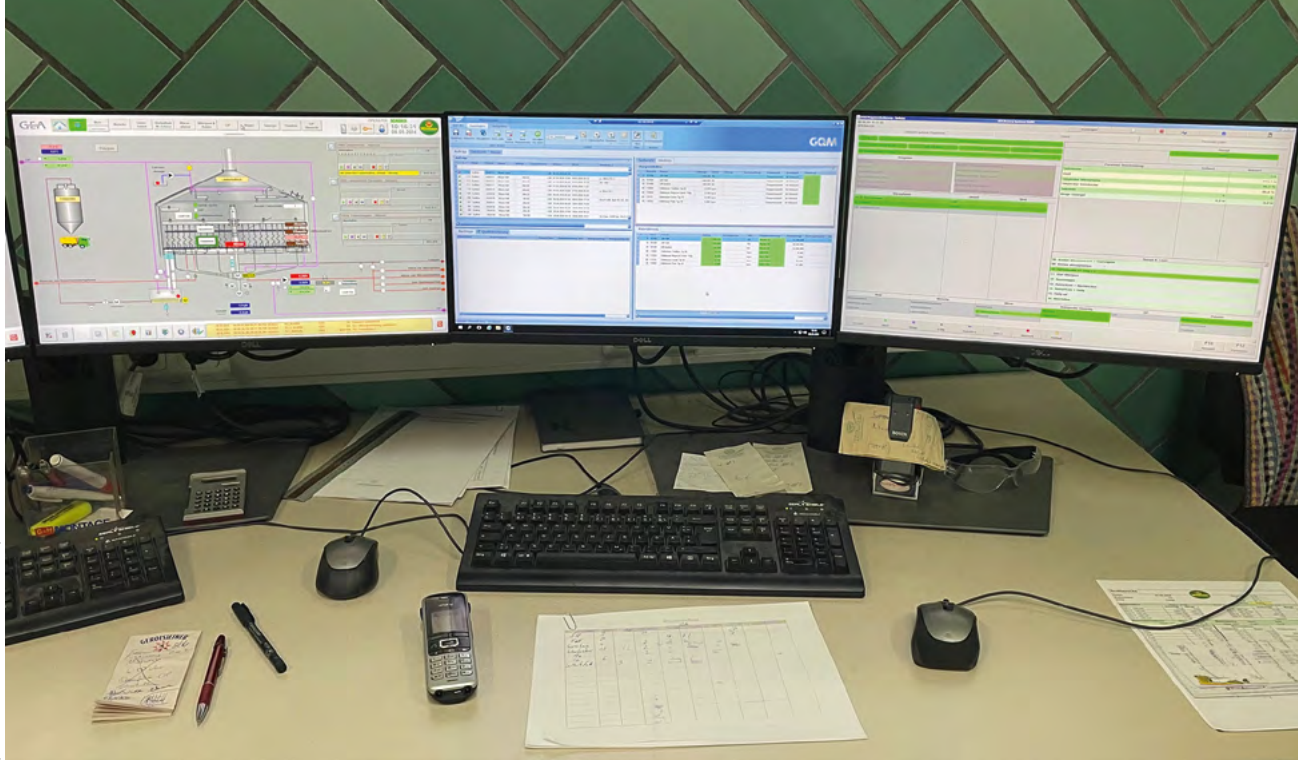


The Process Technology Company.



**IHR PARTNER:
VON ANLAGENPLANUNG
BIS INBETRIEBNAHME**

WASSERAUFBEREITUNG · SIRUPRÄUME ·
ENTALKOHOLISIERUNG · PROZESSANLAGEN
FÜR DIE BRAUEREIINDUSTRIE



Weichen für die Zukunft stellen

Digitalisierung der Herstellungsprozesse

Dass digitale Technologien selbst in einem handwerksorientierten Sektor wie der Brauindustrie bedeutende Veränderungen bewirken können, zeigt die Brauerei C. Wittmann, ein Traditionsunternehmen im Herzen Bayerns, mit der Einführung der Softwarelösung GQM MES.

Die familiengeführte Brauerei C. Wittmann hat sich seit ihrer Gründung tief in der lokalen Gemeinschaft verwurzelt. Mit ihrem Engagement für regionale Absatzmärkte und dem konsequenten Einsatz regionaler Rohstoffe verkörpert sie das Firmenmotto „Aus der Region für die Region“ auf ein-

drucksvolle Weise. Der Betrieb, der rund 80 Mitarbeitende beschäftigt, ist auf drei Standorte verteilt: die Herstellung, die Verwaltung und das Inventarlager. Mit 16 ganzjährig verfügbaren Biersorten sowie einer Auswahl an Softgetränken bietet die Brauerei ihrer Kundschaft ein breites Sortiment. Besonders bemerkenswert ist, dass Wittmann im Herstell- und Abfüllbereich ausschließlich mit Fachkräften arbeitet und sich als Ausbildungsbetrieb engagiert.

Herausforderungen der Branche

Für die Brauerei C. Wittmann, wie für die gesamte Getränkeindustrie, sind präzises Bestandsmanagement und lückenlose Chargenverfolgung von Rohstoffen, Halbstufen, Fertigartikeln und Verpackungsmaterialien essenziell. Dies sichert die Qualität und Effizienz vom Wareneingang bis zur Auslieferung. Wittmann steht zudem vor

der Aufgabe, Prozesszeiten akkurat zu erfassen und auszuwerten, um kontinuierliche Verbesserungen zu erzielen. Die Herausforderung, diese Datenmengen zu dokumentieren und zu analysieren, wird durch den Einsatz fortschrittlicher Technologien und digitaler Systeme gemeistert, was die Effizienz und Marktanpassungsfähigkeit der Brauerei steigert.

Die Digitalisierung bietet daher umfassende Unterstützungsmöglichkeiten und entlastet die Fachkräfte durch den Einsatz fortschrittlicher MES-Systeme. Während ERP-Systeme den kaufmännischen Bereich effizient unterstützen, konzentriert sich das MES auf die Konsolidierung prozessual entscheidender Informationen. Es integriert Daten aus dem gesamten Produktionsprozess, von Wareneingängen über Silo-Verwaltung und Rohstoffbeständen bis hin zu Bierherstellung, Abfüllung und Qualitätsprüfungen.

GQM MES als Branchenlösung

Auf der Suche nach einem geeigneten MES-System hat sich die in Landshut ansässige Brauerei C. Wittman an einen regionalen Partner gewandt, die Grün GQM. Mit ihrer GQM MES Software können alle relevanten Prozessdaten zentralisiert werden. Dies ermöglicht eine genaue Überwachung und Analyse der Halbstufenbestände auf Chargenebene, einschließlich deren Alter und Zustand. Es vereinfacht zudem die Zusammenführung von Daten aus unterschiedlichen Steuerungen und Automatisierungsebenen, bietet umfassende Reporting-Tools und erleichtert die Erstellung und den Export von Berichten.

Das GQM MES bietet spezielle branchentypische Lösungen für jeden Prozess in der Brau- und Getränkeindustrie, die sofort nach der Installation genutzt werden können. Das System ist flexibel anpassbar, um komplexe Anforderungen großer Brauereien mit mehreren Standorten zu erfüllen. Die Skalierbarkeit ermöglicht auch kleinen und mittelständischen Brauereien, von der Branchenlösung zu profitieren.

Integration bei C. Wittmann

Die Umsetzung des MES-Projekts bei der Brauerei C. Wittmann, die bis dato über kein einheitliches und standardisiertes Prozessleitsystem verfügte, war eine Herausforderung, die mit Unterstützung von Grün GQM gemeistert wurde. Die Anwendung ersetzt traditi-



onelle Papier- und Büroanwendungen, indem Prozessdaten direkt im System erfasst und ausgewertet werden.

Ein entscheidender Vorteil ist die Integration des Labor Informations Management Systems (LIMS), das eine sinnvolle Verknüpfung von Produktions- und Qualitätsdaten ermöglicht. Zudem wurde die Chargenverfolgung vereinfacht und geht nun weit über die behördlichen Anforderungen hinaus. Frühere Dokumentationswege über diverse Ordner wurden durch eine zentrale Systemlösung ersetzt. Die Qualitätssicherung profitiert von der Trendanalyse, die Rückschlüsse auf Rohstoffqualität und Prozesse ermöglicht. In der Abfüllung ermöglicht das GQM MES eine exakte Nachverfolgung von Rohstoffen und Verpackungsmaterialien sowie eine genaue Bestandsverfolgung und Journalisierung der produzierten Mengen für eine transparente Bilanzierung. Die Tankverwaltung, früher eine komplexe Tabellenarbeit, ist nun vollständig in das System integriert und basiert auf realen Bestands- und Verbrauchsdaten. Die Benutzung des GQM MES ist bei der Brauerei C. Wittmann aufgrund der einfachen Handhabbarkeit sehr schnell zur täglichen Routine geworden, und andere Erfassungsformen wurden rasch abgelegt.

Fit für die Zukunft

Die Umsetzung und Betreuung durch die Grün GQM war ein wesentlicher Erfolgsfaktor der Digitalisierung der Brauerei C. Wittman. In der Zukunft plant Wittmann, die verschiedenen Subsysteme, insbesondere das ERP-

System und Steuerungsdaten, nahtlos in das GQM MES zu integrieren. Diese fortschrittliche Verknüpfung ermöglicht eine verbesserte Datenkonsolidierung und Prozessoptimierung. Mit dem Potenzial für kontinuierliche Weiterentwicklung des Systems erwägt C. Wittmann auch neue Projekte wie die Automatisierung der Palettenetikettierung und des Bewegungsscans, um Effizienz und Rückverfolgbarkeit weiter zu erhöhen.

Die erfolgreiche Digitalisierung der Brauerei C. Wittmann verdeutlicht das enorme Potenzial von MES-Systemen in der Getränkeindustrie. Die Integration des GQM MES in den Betriebsablauf zeigt beispielhaft, wie digitale Technologien nicht nur Prozesse optimieren, sondern auch die Qualität und Effizienz steigern. Mit kontinuierlichen Weiterentwicklungen und zukunftsorientierten Projekten, speziell im verstärkten Nutzen der Systeme, steht C. Wittmann an der Schwelle zu weiteren Innovationen. Diese Entwicklung unterstreicht die Bedeutung der Digitalisierung als Schlüsselkomponente für den Erfolg in der modernen Getränkeproduktion und dient als Inspiration für die gesamte Branche.

Florian Drißl

Braumeister
Brauerei C. Wittmann
www.brauerei-wittmann.de

Michael Reithmeier

Grün GQM
www.gqm.de
