



Mittelstand 4.0

Kompetenzzentrum
Textil vernetzt

Pilotprojekt

„Damit wir auch zukünftig konkurrenzfähig arbeiten können, muss unsere Anlage in Sachen Automatisierung nachgebessert werden. Wir danken dem Team von *Textil vernetzt* für die Unterstützung!“

Lennart Jacobsen
Geschäftsführer

Lambertus Bräu & Brand
GmbH

Automatisierte Destillation



Das Unternehmen

Die Lambertus Bräu & Brand GmbH aus Linnich-Welz in Nordrhein-Westfalen ist eine Bierbrauerei, die Bier nach alten Rezepten handwerklich braut. In der angeschlossenen Kornbrennerei entstehen fein abgestimmte Spirituosen. Die Rohstoffe für die Brennerei werden auf dem eigenen Feld angebaut und auch die Verwertung der Reststoffe erfolgt vor Ort.



Herausforderung

Fast 200 Jahre lang wird in der westlichsten Brauerei und Brennerei Deutschlands schon gebraut und gebrannt. Der alte Brennapparat wird vollständig per Hand gesteuert und muss dauerhaft betreut werden. Die Prozessabfolgen werden händisch durchgeführt und sind nicht digitalisiert. Um konkurrenzfähig zu bleiben, ist die Geschäftsführung auf der Suche nach passender moderner Mess- und Automatisierungstechnik.



Lösung

Bestimmte Mess- und Stellgrößen, welche bei der Steuerung der Anlage zu beachten sind, bieten sich für die Automatisierung an. Dafür müssen einige Messeinrichtungen nachgerüstet werden und sukzessive alle Ventile auf automatisierbare Ventile ausgetauscht werden.



Umsetzung

Die *Textil vernetzt*-Kollegen vom Institut für Textiltechnik an der RWTH Aachen (ITA) haben gemeinsam mit dem Unternehmen den Prozess gründlich analysiert und einen IST- und einen SOLL-Prozess der Brennerei aufgestellt. Die Projektpartner haben gemeinsam entschieden, welche Messgrößen wo erfasst werden müssen und welche Ventile für einen automatischen Betrieb angesteuert werden müssen.



Wie geht es weiter?

Mit der Übergabe der Projektergebnisse kann das Unternehmen nun seinen Dampf- und Energiebedarf im Prozessablauf reduzieren. Die Automatisierung soll Schritt für Schritt erfolgen. Im Projekt mitgedacht wurde bereits die schrittweise Erweiterung der Anlagensteuerung, die je nach Verfügbarkeit finanzieller Mittel umgesetzt werden soll. So soll auf lange Sicht die Prozesseffizienz gesteigert und die Produktqualität verbessert werden.



Stichworte

Automatisierung | Retrofitting |
Prozessoptimierung



Ansprechpartner

Rosario Othen
E-Mail: othen@textil-vernetzt.de

Bildnachweis: Lambertus Bräu & Brand GmbH



Institut für
Textiltechnik und
Lehrstuhl für
Textilmaschinenbau

RWTHAACHEN
UNIVERSITY