



## AUF EINEN BLICK

**Unternehmen:** Briggs of Burton

**Webseite:** [www.briggsplc.co.uk](http://www.briggsplc.co.uk)

**Beschreibung:** Als Teil der Briggs Group bietet Briggs of Burton PLC verfahrenstechnische Lösungen für weltweit führende Unternehmen der Brauerei-, Brennerei-, Getränke-, Lebensmittel- und Pharmaindustrie, der Gesundheits- und Kosmetikbranche. Briggs verfügt über umfassende Projekterfahrung von der Überholung und Aufrüstung bestehender Anlagen bis hin zur Errichtung großer Greenfield-Projekte.

**Mitarbeiter:** 124

**Branche:** Brauerei und Brennerei

**Land:** United Kingdom

## INGESETZTE PRODUKTE

- CADWorx Plant Professional
- CADWorx P&ID
- CADWorx Steel

## WICHTIGSTE VORTEILE

- Ein Datenzugangspunkt
- Bessere gewerkübergreifende Zusammenarbeit
- Weniger Änderungen vor Ort
- Zeitersparnis
- Steile Lernkurve

## BRIGGS OF BURTON REALISIERT ENTSCHEIDENDE PROJEKTPHASE FÜR DIE GRÖSSTE BRENNEREI EUROPAS

Mit der CADWorx® Plant Design Suite von Intergraph® kann Briggs komplexes Erweiterungsprojekt unter Einhaltung der Richtlinie zur Beherrschung der Gefahren bei schweren Unfällen realisieren.  
**Ziel:** mehr Produktivität, Effizienz und Sicherheit



## ZIELE SETZEN

Briggs of Burton PLC gehört zur Briggs Group, die verfahrenstechnische Lösungen für weltweit führende Unternehmen der Brauerei-, Brennerei-, Getränke-, Lebensmittel- und Pharmaindustrie, der Gesundheits- und Kosmetikbranche bietet. Briggs verfügt über mehr als 270 Jahre Engineering-Erfahrung und genießt daher einen hervorragenden Ruf in der Brauerei- und Brennerei-Industrie. Mit führenden Technologien für Maischegärung, Läutern, Maischefiltration und Würzekochen bietet Briggs ein umfassendes Portfolio vom Sudhaus bis zum Lager.

Das Unternehmen wurde von der Diageo Cameronbridge Kornbrennerei in Schottland mit wesentlichen Teilen des komplexen Project Forth beauftragt. Hierbei sollte die bereits erhebliche Kapazität von 65 Millionen Litern Alkohol pro Jahr auf 105 Millionen Liter ausgebaut werden.

## HERAUSFORDERUNGEN MEISTERN

Briggs stand vor enormen Herausforderungen: einer Erweiterung der bestehenden Whiskybrennerei im laufenden Betrieb unter Einhaltung der Richtlinie zur Beherrschung der Gefahren bei schweren Unfällen in Verbindung mit Effizienzsteigerung, Arbeitssicherheit und Verringerung des CO<sub>2</sub>-Ausstoßes.

Das Unternehmen realisierte zwei der vier Phasen von Project Forth. Phase 2 umfasste die Planung und Konstruktion eines neuen Gärkellers mit 15 Gärböttechen und zwei Hefeböttechen, eines neuen Clean-in-Place (CIP)-Gebäudes für die gesamte Anlage, einer Aufnahme für chemische Schüttgüter und eines Lagerbereichs für den CIP-Bereich sowie die Aufrüstung eines großen, bereits bestehenden Gärkellers. In der nächsten Phase sollte Briggs dann ein neues Maischehaus für die Vordestillation planen und errichten.

Das Unternehmen hatte die CADWorx Suite von Intergraph bereits früher erfolgreich für verschiedene Projekte eingesetzt, sodass man sich mit Blick auf Projekt Forth erneut für diese Lösung entschied.

## ERGEBNISSE ERREICHEN

Die in CADWorx P&ID erstellte Datenbank war für sämtliche Gewerke des Projekts zugänglich, sodass die Zeitpläne für die Auftragsvergabe problemlos erstellt werden konnten. Keith Poynton, Engineering Director bei Briggs, bestätigt: „Die genauen Entnahmemengen auf Grundlage der Datenbank ermöglichten einerseits Kosteneinsparungen im Hinblick auf Produkte mit Festpreisen. Andererseits

konnten wir so auch Rabatte maximieren, indem wir Materialien in großen Mengen mit weniger Lieferungen bestellten.“ Die Projekt Ingenieure von Briggs nutzten CADWorx Plant zur Modellierung der gesamten Anlage einschließlich Bottichen, Rohrleitungen und Stahlbau.

Anhand der Stahlbau- und Rohrleitungsmodelle wurden Querschnitte und präzise Fertigungszeichnungen erstellt, die eine sichere Montage großer Rohrbrückenabschnitte mit allen Rohrleitungen vor Ort am Boden ermöglichten. „Angesichts der beschränkten Platzverhältnisse und der Tatsache, dass auf dem Gelände ein Fluss verläuft, hätte sich eine sichere Durchführung dieser Arbeiten in der Höhe extrem schwierig gestaltet. Die Präzision des Modells und der Fertigungszeichnungen für den Stahlbau sorgten dafür, dass der Prozess effizient und sicher durchgeführt werden konnte“, bestätigt Keith Poynton. Briggs realisierte so Zeiteinsparungen im Bereich von 10 bis 15 Prozent.

Durch die Integration mit Navisworks konnte das Projekt zudem jederzeit von allen Beteiligten – Technikern wie auch kaufmännischen Mitarbeitern – geprüft werden. Mitarbeiter, die bereits über 3D AutoCAD®-Erfahrung verfügten, benötigten nur eine halbtägige Schulung, um im Rahmen des Projekts produktiv zu arbeiten. Durch die Anpassungsmöglichkeiten von CADWorx konnte Briggs Datenbank, Symbole und Rohrspezifikationen so gestalten, dass sie den Anforderungen des Unternehmens entsprachen.

Dank der bidirektionalen Integration mit Intergraph CAESAR II® war es darüber hinaus möglich, Rohrstressanalysen der Dampf- und Kondensatleitungen durch externe Partner durchführen zu lassen, ohne dass eine Datenmigration erforderlich war.

## WEITERE ENTWICKLUNG

Mit den Intergraph CADWorx Plant- und Process-Designlösungen konnte Briggs erneut ein anspruchsvolles Projekt innerhalb der Zeit- und Budgetvorgaben übergeben. Einer der größten Vorteile von CADWorx liegt in der Möglichkeit, umfangreiche Arbeiten bereits im Vorfeld abzuschließen. Dies minimiert Budgetüberschreitungen, die sich sonst häufig durch konstruktive Änderungen vor Ort ergeben. Intergraph ist stolz auf die langjährige, partnerschaftliche Zusammenarbeit mit Briggs und freut sich darauf, das Unternehmen auch in Zukunft zu unterstützen, um Briggs einen Wettbewerbsvorteil auf den Märkten von heute und morgen zu verschaffen. Auf die nächsten 270 Jahre!



## ÜBER INTERGRAPH

Intergraph ist der führende internationale Anbieter von Engineering-Lösungen, raumbezogener Software und Einsatzleitsystemen. Unternehmen und Behörden in über 60 Ländern vertrauen auf unsere branchenerprobte Software, um große Datenmengen zu verarbeiten und damit Prozesse und Infrastrukturen besser, sicherer und intelligenter verwalten zu können. Die IT-Lösungen und Serviceleistungen von Intergraph unterstützen unsere Kunden bei Planung, Konstruktion und Betrieb von Anlagen und Schiffen, bei der Generierung intelligenter Kartendarstellungen und beim Schutz von kritischen Infrastrukturen und Millionen von Menschen überall auf der Welt.

Das Unternehmen gliedert sich in zwei Geschäftsbereiche: Process, Power & Marine (PP&M) und Security, Government & Infrastructure (SG&I). Intergraph PP&M stellt Enterprise Engineering Software für Planung, Bau, Betrieb und

Datenmanagement von Anlagen, Schiffen und Offshore-Einrichtungen bereit. Intergraph SG&I bietet raumbezogene Lösungen und Prozesse wie ERDAS für die Marktsegmente Behörden und Organisationen mit Sicherheitsaufgaben (BOS), Verteidigung und Nachrichtenwesen, öffentliche Verwaltung, Transport und Verkehr, Photogrammetrie, Versorgungs- und Entsorgungswirtschaft sowie Telekommunikation.

Intergraph ist Teil der Hexagon (Nordic Exchange: HEXA B), einem weltweit führenden Anbieter von Planungs-, Mess- und Visualisierungs-Technologien, die den Kunden ermöglichen, Objekte zu entwerfen, messen und positionieren, sowie Daten zu verarbeiten und zu präsentieren.

