

Butcher's **GREENER FUTURE**
Combined Heat & Power (CHP) technology is helping us to reduce the energy we use. We are:



GENERATING

REDUCING OUR
DEPENDENCY ON

INCREASING
OUR ENERGY
SECURITY

shentongroup.co.uk

TEDOM QUANTO 1600 für Tiernahrungshersteller in Northampton, England

Im Jahre 2021 konnten wir trotz der Hindernisse im Zusammenhang mit der Pandemie COVID-19 gemeinsam mit unserem britischen Partner Shenton Group ein sehr spannendes und komplexes Projekt in Northampton für Butcher's Pet Care, einen lokalen Hersteller von Tierfutter, umsetzen. Primäres Ziel für den Endkunden war es, die Kosten seines sehr energieintensiven Betriebs durch die Kraft-Wärme-Kopplung zu senken.

Dank langjähriger Erfahrung in diesem Bereich bot unser Partner der Firma Butcher's Pet Care umfassende Dienstleistungen in Form eines sogenannten EPC-Projekts (Engineering, Procurement and Construction) an. Sie umfassten nicht nur die Erstellung des gesamten Projekts, sondern auch seine Umsetzung, einschließlich der Elektro- und Bauarbeiten. Selbstverständlich stellt die Shenton Group auch die gesamte Anlagentechnik und den anschließenden Service zur Verfügung.

Neben dem erdgasbetriebenen Blockheizkraftwerk TEDOM Quanto 1600 mit einer elektrischen Leistung von 1560 kW wurden auch andere Anlagen wie z.B. eine Schaltanlage, ein Transformator und ein Dampfkessel mit Wärmerückgewinnung aus Abgasen installiert, um das Potenzial der gesamten Anlage optimal nutzen zu können.

Eine weitere große Herausforderung war, dass die Aufstellung ohne Unterbrechung der Produktion erfolgen sollte, die während der gesamten Dauer der Aufstellung weitergeführt wurde. Daher wurden im Zuge der Umstellung auf eine neue Energiequelle Notstromaggregate eingesetzt, und die gesamte Aufstellung konnte somit in sehr kurzer Zeit durchgeführt werden.

Typ des Blockheizkraftwerkes	TEDOM Quanto 1600
Brennstoff	Erdgas
Elektrische Leistung	1560 kW
Thermische Leistung	1884 kW
Gesamtwirkungsgrad	93,2 %
Datum der Inbetriebnahme	April 2021
Aufstellort	Northampton, England



Die kombinierte Produktion von Strom und Wärme, auch als Kraft-Wärme-Kopplung bekannt, ist eine Stromerzeugungsmethode, bei der die bei der Stromerzeugung anfallende Abwärme sinnvoll genutzt wird. Dieser Prozess ermöglicht eine hoch effiziente Nutzung der Energie aus dem Brennstoff. Als Brennstoff dienen meistens Erdgas, Flüssiggas oder Biogas. Die Kraft-Wärme-Kopplung ist dort vorteilhaft, wo es höhere Anforderungen an Wärme und Kälte gibt. Der im Blockheizkraftwerk erzeugte Strom kann entweder für den Eigenbedarf der Anlage verwendet, oder ins Netz eingespeist werden.