



Buß Byproducts GmbH, Bocholt

Die Buß Byproducts GmbH ist seit der Gründung im Jahre **1978** ein familiengeführtes mittelständisches Unternehmen mit Sitz in Bocholt, nahe der deutsch-niederländischen Grenze.

Der Betrieb hat sich auf die **Produktion, Weiterverarbeitung und Veredelung** des 5. Viertels von Rindern, Kälbern und Schweinen spezialisiert. Der besondere Fokus auf die Qualität und Homogenität der Produkte bildet das Fundament für das Wachstum und den Erfolg des Unternehmens in den letzten 40 Jahren.



Technische Daten der KWKK Anlage:

Elektrische Leistung:	650 kW
Thermische Leistung:	700 kW
Kälteleistung AKM:	315 kW

Aufgabenstellung war die Realisierung einer umweltgerechten und wirtschaftlichen Energieversorgung. Es galt die komplexen betrieblichen Anforderungen an die Versorgung mit Strom, Wärme und Kälte eines Produktionsbetriebes zu erfüllen. Die Lösung umfasst ein übergeordnetes intelligentes Regelungssystem zur kontinuierlichen Abstimmung des Zusammenspiels eines

hocheffizienten BHKWs, einer Ammoniak-Absorptionskälteanlage, einer NH₃-Kompressionskälteanlage sowie Ressourcen sparenden Rückkühlwerken.

Somit sind auch wechselnde betriebliche Anforderungen durch eine flexible Anlagentechnologie abgesichert. Die vollautomatische KWKK Anlage wird diesen Ansprüchen gerecht und erreicht dabei einen Gesamtwirkungsgrad von 90 %.



Einsparung: Die jährliche Emission an CO₂ ist gegenüber konventioneller Bauweisen um ca. 30 % reduziert. Der Einsatz des natürlichen Kältemittels Ammoniak unterstreicht die Nachhaltigkeit des Konzeptes.