

Bauherr / Auftraggeber

Biogas Wetscher Bruch KG

Am Dickeler Bruch 3

49453 Wetschen

Ort

Niedersachsen

Jahr

2012

Unsere Leistungen

Kühl- und Kältetechnik

Gebäudeautomation

Heizungstechnik



Absorptionskältemaschine 500kW



Kühlturm und Gärbehälter



DELTA-i Ingenieurgesellschaft mbH

Warschauer Str. 70a

10243 Berlin

T: +49 30 615 083 0

info@delta-i.de

www.delta-i.de

Projektbeschreibung

Die Biogas Wetscher Bruch KG betreibt eine Biogasanlage, ein Teil des Biogases wird mit einer Gaswäsche aufbereitet, verdichtet und in das örtliche Gasnetz eingespeist, der Rest wird in drei Blockheizkraftwerken verbrannt. Überschüssige Wärme wurde bisher rückgekühlt, durch die neue Absorptionskälteanlage wird die Abwärme zur Erzeugung von Kaltwasser für die Gaswäsche und zur Kühlung einer Kartoffellagerhalle genutzt. Unsere Leistungen waren die Planung der zentralen Kühlwasser-, Kälte-, Heizungs- und Regelungstechnik, sowie der Wasseraufbereitung für den Kühlturm.

Die Absorptionskälteanlage hat eine Kälteleistung von 500kW, die Rückkühlung erfolgt über einen Nasskühlturm mit einer Kühlleistung von 1.265kW. Der Zeitraum für Planung, Montage und Inbetriebnahme betrug nur 5 Monate.

Durch DELTA-i wurde auch der Antrag für die Basisförderung der Anlage nach der „Richtlinie zur Förderung von Maßnahmen an gewerblichen Kälteanlagen“ erstellt.