

Energie für die Kläranlage Coombabah in Australien



Die von Gold Coast Water betriebene Kläranlage Coombabah wurde durch die Installation einer 550 kW KWK-Anlage vom Typ avus 500plus sowie eines modernen Biogasaufbereitungssystems umfassend modernisiert. Ziel des Projekts war es, das in den vorhandenen Faulbehältern erzeugte Biogas effizienter zu nutzen und daraus erneuerbare Energie zu gewinnen.

Durch die Modernisierung produziert die Anlage heute rund 4.000 MWh erneuerbaren Strom pro Jahr. Dieser Strom deckt einen erheblichen Teil des Eigenbedarfs der Kläranlage und reduziert dadurch sowohl den Energiebezug aus dem Netz als auch die Betriebskosten.

Gleichzeitig wird die bei der Stromerzeugung entstehende Wärme genutzt, um die Faulbehälter auf der optimalen Betriebstemperatur zu halten. Dadurch steigt die Effizienz des gesamten Faulungsprozesses und der Biogasertrag wird verbessert.

Das Projekt wurde gemeinsam mit dem Hauptauftragnehmer Pensar umgesetzt und leistet einen wichtigen Beitrag zur Erreichung der Umwelt- und Nachhaltigkeitsziele der Stadt Gold Coast in Australien. Es zeigt beispielhaft, wie moderne Energie- und Biogastechnologien erfolgreich in der Abwasserwirtschaft eingesetzt

werden können.



Gold Coast Water

avus 500plus

Biogas

550 kW elektrisch

569 kW thermisch

