



„Das Methangas aus der Kläranlage wird direkt als besonders nachhaltige Energiequelle genutzt. In Kombination mit dem optimierten Eigenverbrauch des selbst erzeugten Stroms ist das natürlich auch wirtschaftlich eine rundum saubere Sache!“

Holger Lehr
Vorsitzender Abwasserzweckverband
Grünkraut/Schlier
Bürgermeister Gemeinde Grünkraut

Kläranlage Lauratal

Neue Sauber-Power durch spezielles Klärgas-/Biogas-BHKW

Das Objekt

Hier kommen schon seit 1969 zwei Gemeinden immer wieder mit sich ins Reine: Die im Landkreis Ravensburg gelegene Kläranlage Lauratal wird betrieben vom Abwasserzweckverband Grünkraut/Schlier, der aktuell für insgesamt etwa 7.000 Einwohner samt zugehöriger Infrastruktur der Gemeinden Grünkraut und Schlier zuständig ist.

Das Projekt

Nachdem bereits seit vielen Jahren ein Blockheizkraftwerk G26 zuverlässig seinen Dienst getan hatte, wurde es nun Zeit für noch mehr Effizienz und Autarkie. Im Zuge des entsprechenden Repowerings wurde daher von enerquinn das Sondermodell Mephisto G34 A BG der kraftwerk Kraft-Wärme-Kopplung GmbH aus Hannover installiert. Das Besondere daran: Mit diesem modernen Kompakt-Brennwert-Blockheizkraftwerk kann auch Klär- bzw. Biogas verfeuert werden. So lässt sich das beim Betrieb der Kläranlage anfallende Methangas praktischerweise als Brennstoff einsetzen. Zudem läuft die neue Maschine im Lambda 1-Betrieb und überzeugt somit auch unter Teillast mit ausgezeichneter Effizienz sowie Abgaswerten, die weit unter den gesetzlichen Vorgaben liegen. Das senkt nicht nur die Stromkosten, sondern schont auch die Umwelt.

An enerquinn vergeben wurde der Auftrag für dieses Projekt über eine Ausschreibung der Jedele und Partner GmbH, einem beratenden Ingenieurbüro im Bereich Abwasserbehandlung, Umweltschutz und Energiemanagement.

Zahlen, Daten, Fakten

Inbetriebnahme	2025
BHKW	Gasbefeuertes Kompakt-Brennwert-BHKW kraftwerk Mephisto G34 A BG [Biogas]
Elektrische Leistung	bis zu 34 kW
Erzeugter Strom	ca. 115.000 kWh/Jahr
Amortisationszeit	wenige Monate