

Biogas aus Abwasser

Artikel vom **10. Dezember 2024**

Wasserversorgung und -behandlung

Die [Develey Senf & Feinkost GmbH](#) beauftragte im März 2021 die [Wehrle Umwelt GmbH](#) mit der Konzeption und Umsetzung einer Abwasserreinigungsanlage mit Biogaserzeugung. Bereits im Sommer 2022 erfolgte die biologische Inbetriebsetzung der industriellen Wasserbehandlungsanlage auf 100 % Leistung am größten deutschen Fabrikationsstandort des Herstellers von Senf und Soßen in Dingolfing.



Abwasserbehandlungsanlage für den Fabrikationsstandort Dingolfing von Develey (Bilder: Martin Schaub, Wehrle).

Vor dem Hintergrund einer sukzessiven und nachhaltigen Produktionserweiterung beauftragte Develey Wehrle mit der Errichtung einer eigenen Behandlungsanlage zur Aufbereitung der Abwässer aus der Soßen-, Dressing- und Gurkenproduktion am Standort Dingolfing. Neben der Reduktion der Abwasserschmutzfracht auf behördlich vorgegebenes Indirekteinleitniveau der nachgeschalteten kommunalen Kläranlage bietet die Anlage eine synergetische Einbindung moderner Umwelttechnologie und unterstützt so die Nachhaltigkeitsstrategie des Unternehmens.

»Biodigat SB«

Nach einer Konzeptstudie, in der verschiedene aerobe und anaerobe Verfahren verglichen wurden, erarbeitete Wehrle gemeinsam mit Develey ein ganzheitliches Gesamtkonzept. Dieses umfasste neben der sorgfältigen Abwasserbehandlung auch bei

Frachtspitzen die zuverlässige Reinigung des Wassers gemäß den behördlichen Auflagen. Auch erlaubt die integrierte Biogaserzeugung der Abwasserreinigungsanlage gemeinsam mit einem modernen Blockheizkraftwerk die direkte Verstromung des generierten Biogases, das wiederum direkt vor Ort genutzt werden kann. So kann der Hersteller seinen ökologischen Fußabdruck minimieren und gleichzeitig Energiekosten einsparen. Als Technologie kommt das anaerobe Hochleistungsverfahren »Biodigat SB« zum Einsatz. Mit seinem 3-Phasen-Separationssystem unter Einbindung sehr effizienter Biogasverwertungs- sowie Wärmepumpentechnologie mit höchstmöglichen Gesamtenergiewirkungsgraden erfüllt das Verfahren die Vorgaben von Develey. Neben Lieferung und Montage der Aufbereitungsanlage leistete Wehrel auch die Inbetriebnahme des Hochleistungsverfahrens. Die Ausführung der Bautechnik sowie die Wärmebereitstellung inklusive der zugehörigen Wärmetauscherflächen im Zu- und Ablauf erfolgten durch Develey. Laut Wehrle konnte die Inbetriebnahme der neuen Abwasserbehandlungsanlage trotz der durch die Pandemie erschwerten Rahmenbedingungen nahezu pünktlich abgeschlossen werden. Erste Auswertungen belegen die sehr guten Ergebnisse des Anlagenbetriebs. Bereits vier Wochen nach Animpfung der Anlage mit Biomasse betrug die Leistung bereits 100 %. Das Reinigungsergebnis und die Gasausbeute weisen eine Steigerung im Bereich 20...30 % gegenüber den erwarteten Werten auf. Intelligente steuerungstechnische Regelungen ermöglichen einen 24/7-Durchlaufbetrieb von Biologie und Blockheizkraftwerk. Das Hochleistungssystem reinigt dabei das in Quantität und Qualität stark schwankende Abwasser zuverlässig im Dauerbetrieb. Die Biogasproduktion ist laut Develey so gut, dass über ein weiteres Blockheizkraftwerk zur Verstromung nachgedacht wird.

Hersteller aus dieser Kategorie

Schmidmeier NaturEnergie GmbH

Zum Weinberg 3a

D-93197 Zeitlarn

0941 69669-0

info@schmidmeier.com

www.schmidmeier.com

[Firmenprofil ansehen](#)

KHS GmbH

Juchostr. 20

D-44143 Dortmund

0231 569-0

info@khs.com

www.khs.com

[Firmenprofil ansehen](#)
