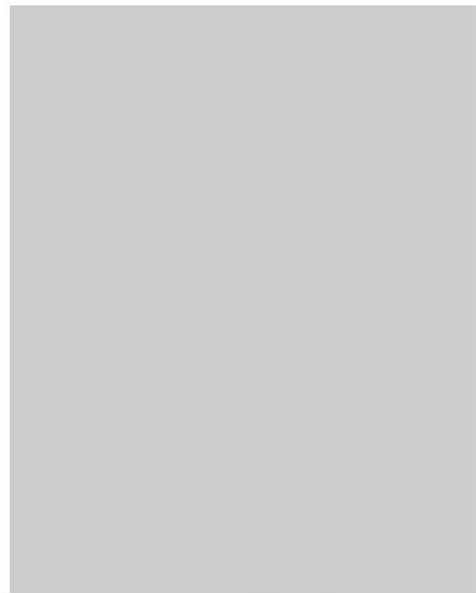


Europas größte Desintegrationsanlage in Betrieb

Die Biogest AG hat zusammen mit einem polnischen Kooperationspartner die nach eigenen Angaben größte Desintegrationsanlage Europas in Betrieb genommen. Das für die Verfahrenstechnik zuständige Ingenieurbüro hat während der Bauausführung der Kläranlage in Krakau festgestellt, dass aufgrund von ungünstigen Abwasserzusammensetzungen die Grenzwerte für den Ablauf der Kläranlage nur eingeschränkt eingehalten werden können. Es wurde in Erwägung gezogen, Methanol und/oder Essigsäure zudosieren.

Durch den Partner in Polen wurde das Ingenieurbüro darauf hingewiesen, dass man unter Umständen mit der Installie-



rung einer Rücklaufschlamm-desintegration durchaus in der Lage ist, die entsprechende Kohlenstoffmenge zur Verfügung zu stellen. Nach Präsentation der auf der Kläranlage Wiesbaden erreichten Effekte wurde mit Eco-System eine Lösung erarbeitet, die eine zukünftige Dosierung von Methanol und/oder Essigsäure unnötig macht, so Biogest.

Die umgerüstete Kläranlage ist für 850 000 EW ausgelegt. Die Abwassermenge beträgt 150 000 m³/d. Die Desintegration läuft mit eingedicktem Rücklaufschlamm mit 6 % Trockensubstanz. Der Zulauf zur Desintegration liegt bei 20 m³/h über 24 h. Der desintegrierte Schlamm wird nach der Desintegration in das Verteilerbauwerk der sechsstraßigen Biologie gepumpt. Der Energiebedarf beträgt 37 kW/h. Die Anlage hat die Abmessungen 6,5 × 3,0 × 2,6 m. Eingesetzt werden zwei Desintegratoren vom Typ Crown®.

Biogest erklärt, dass bei einem Einsatz des Crown®-Desintegrationssystems, unter den genannten Abwasser- und Schlammdaten, auf der Kläranlage Krakau folgende Effekte garantiert werden: Die Sauerstoffkonzentration der Nitrifikationsbecken wird um 40 % reduziert, der Schlammindex für die Nachklärbecken um 15 %, der Trockensubstanzgehalt in den Belebungsbecken um 25 %, der Anfall an Überschussschlamm wird um 10 % verringert, N_{ges} im Ablauf um 30 %. Die Biogest AG garantiert weiterhin „eine Steigerung des CSB_{gelöst} um 500 %“.

Biogest AG
Siemensstraße 1
65232 Taunusstein
Tel. (0 6128) 9758-0, Fax 9758-58
E-Mail: info@biogest.com