Klärleistung steigern mit Füllkörpern für Belebungsbecken

Categories : Schutzsysteme, Wasseraufbereitung

Date : 21. April 2017

Mit den Füllkörpern der ENEXIO Water Technologies GmbH (ehemals GEA 2H Water Technologies) lässt sich die Leistung von Belebungsbecken um bis zu 35 % steigern: Die Füllkörper der Serie ENEXIO 2H BIOdek

IFAS eignen sich für neue Kläranlagen und für den Bestand. Sie können im Betrieb nachgerüstet werden, um Belebungsbecken höheren Anforderungen anzupassen. Dazu werden modulweise Kaskaden der Körper ggf. mit passender Belüftung in das Becken eingebracht.
Die Leistungssteigerung beruht auf dem IFAS Prinzip (Integrated Fixed Film Activated Sludge): Hierbei bildet sich auf der großen Oberfläche der Körper ein stationärer Biofilm.

Diese Biomasse ergänzt die vorhandene Biomasse im Belebungsbecken und erhöht so das operative Schlammalter der Anlage. An der Schlammrezirkulation sind keinerlei Änderungen erforderlich, da die zusätzliche Biomasse nur auf dem Biofilm wächst; in das Nachklärbecken gelangt ausschließlich Überschussschlamm. Ein weiterer Vorteil des IFAS Systems ist, dass Effekte wie Blähschlammbildung die stationäre Biomasse auf den Füllkörpern nicht beeinflussen. Zudem lässt sich der Schlamm aus einem IFAS System besser absetzen, was bei der Nachklärung hilft.