

## Analyseplattform kann klimaschädliche Gase im Belebungsbecken überwachen

In Belebungsbecken von Kläranlagen bauen Mikroorganismen die Verunreinigungen im Abwasser ab und müssen dafür unter hohem Energieaufwand mit Luft begast werden, oftmals mehr als nötig. Eine optimierte Begasung von Belebungsbecken bietet daher ein hohes Maß an Energie- und Kostenersparnis. Wird zu wenig begast, ist die Versorgung mit Sauerstoff schlecht und es entstehen vermehrt Treibhausgase (Lachgas und Methan).

Um dieses Optimierungsproblem regeltechnisch zu lösen, haben sich die Firmen Aquatune und Variolytics zusammengetan. Das bereits seit über 15 Jahren eingesetzte KI basierte Optimierungssystem von Aquatune soll nun mit den Daten der innovativen Messtechnik von Variolytics ergänzt werden. Damit können Kläranlagenbetreiber indirekte CO<sub>2</sub> und direkte Treibhausgasemissionen verringern und Kosten einsparen.

Autor:

**Dr. Matthias Stier** (Variolytics GmbH, CEO)



**Gase messen und Energie einsparen: Optimierung des Sauerstoffeintrags im Belebungsbecken einer Kläranlage**

Quelle: Andritschke