

Mobile biologische Abwasserreinigung

Artikel vom **19. Juni 2026**

Wasser/Abwasser: Aufbereitung und Reinigung

Die mobilen Containeranlagen erweitern das Angebot der PPU Umwelttechnik GmbH für die biologische Abwasserreinigung. Die Lösung kombiniert flexible Kapazitäten und stabile Reinigungsleistung bei wechselnden Belastungen für die prozesssichere Aufbereitung schwankender Abwasserströme.



Die modulare Containeranlage sorgt auch bei schwankenden Belastungen für einen stabilen Reinigungsprozess (Bild: PPU Umwelttechnik).

Die PPU Umwelttechnik GmbH setzt verstärkt auf biologische Verfahren zur Behandlung industrieller Abwässer. Ein aktuelles Projekt bei einem Kunststoffrecycler zeigt die Einsatzmöglichkeiten modularer Reinigungssysteme unter wechselnden Betriebsbedingungen. Bei der Aufbereitung und Reinigung von Kunststoffen entstehen Abwässer mit stark schwankender Schmutzfracht. Die zuvor eingesetzte SBR-Anlage in einem 40-Fuß-Container war für die Aufbereitung von 90 m³ Abwasser pro Tag ausgelegt und stieß bei den wechselnden Belastungen an ihre Grenzen. Als Ergänzung installierte PPU eine mobile Mietanlage mit biologischer Reinigung. Die Lösung basiert auf dem Verfahren »ClearFox FBR« in einem 20-Fuß-Container mit einer Kapazität von bis zu 100 m³ pro Tag. Das Verfahren nutzt Mikroorganismen zum biologischen Abbau

organischer Inhaltsstoffe. Die Biomasse wächst auf speziellen Trägermaterialien, wodurch eine stabile Reinigungsleistung auch bei schwankenden Zulaufbedingungen erreicht werden kann. Durch die Erweiterung der bestehenden Infrastruktur konnte der Betreiber die Reinigungsleistung erhöhen, ohne unmittelbar in eine neue stationäre Anlage investieren zu müssen. Das Konzept eignet sich zudem für temporäre Einsätze, beispielsweise bei Umbauten, Lastspitzen oder Übergangsphasen. Der Anlagenbauer verfolgt dabei einen modularen Ansatz: Die Anlagen lassen sich an unterschiedliche Abwassermengen, Standortbedingungen und Projektlaufzeiten anpassen. Dadurch können biologische Reinigungsverfahren flexibel und bedarfsgerecht eingesetzt werden.

Hersteller aus dieser Kategorie
