



# Zuverlässige granuliert Biomasse für Ihren anaeroben Reaktor

## Schnellieferservice von Paques

Sorgenfreies Managen der anaeroben Kapazität Ihrer Abwasseraufbereitung durch bereitstellung hochwertiger granulierter Biomasse aus ausgewählten Reaktoren.

Neue anaerobe Anlagen werden durch die Zugabe von methanbildendem Biomassegranulat in Betrieb genommen, welches aus anderen Quellreaktoren stammt. Der Schlüssel zur Sicherstellung der Prozesskontinuität ist die Retention des aktiven Granulats. Technisch ausgereifte Reaktoren bringen oft einen Netto-Biomasse-Zuwachs. Suboptimale biologische bzw. Zulaufbedingungen können jedoch auch zu Schlammverlust oder Schlamm-degeneration führen. Eine auffüllung oder sogar komplette Erneuerung der Biomasse kann unter solchen Umständen notwendig sein.

Die Lösung für Ihre Herausforderungen: der Biomasse-Lieferservice von Paques

### Herausforderung

- Neue anaerobe Reaktoren
- Anfahren der Reaktoren
- Reduzierter Schlamm Spiegel
- Verfäultes Granulat
- Anstieg von flüchtigen Fettsäuren im Abwasser
- Kontinuierliche Desintegration von Granulat
- Permanente Auswaschung von Granulat aus dem Reaktor
- Kalamitäten
- Plötzlicher Biomasseverlust
- Inaktivität der Biomasse

### Lösung

- Abrufmengen granulierter Biomasse
- Gut strukturiertes Granulat aus aktiven Reaktoren bezogen
- Lieferung vor Ort
- Handling mit geringer Scherung
- Sicheres Handling ohne Beschädigung oder Lecks
- Komplett mit Zertifikaten und Transportdokumenten
- Überprüfung der Eignung
- Langfristige Lieferverträge

### Vorteile

- Zuverlässige Planung der Inbetriebnahme
- Minimale Ausfallzeiten
- Schnelle Anfahrroutine
- Kontinuierliche feste Lieferungen
- Abgleich Ihrer Abwasserart
- Tägliche Informationen über den Lieferstatus
- Problemlose Handhabung vor Ort; keine Entsorgung von Rückständen
- Minimale Papierarbeiten

### Fakten und Zahlen

Seit mehr als 25 Jahren zuverlässiger Lieferant für granuliert Biomasse | Jährliche Logistikleistung von 5.000 zu 10.000 Tonnen, die über BIOPAQ®UASB und BIOPAQ®IC-Reaktoren gewonnen werden | Tägliche Analysen granulierter Biomasse im Labor von Paques | 150 Quellen weltweit | Weltweite Lieferungen an mehr als 200 Kunden | Spezielle Pumpen-LKW | Zertifizierte Tankcontainer | Fachkundiger Abwicklungsservice.



## So funktioniert der Bezug von Biomasse von Paques

Die anaerobe Kapazität Ihrer Kläranlage kann mit der Biomasse-Schnelllieferung von Paques problemlos bedient werden. PAQUES liefert hochwertige granuliert Biomasse aus ausgewählten Reaktoren, passend für Ihre Abwasserart.

### Biomasse-Veredelungsoptionen in der Praxis:

- Abgleich Ihrer Abwasserart auf der Grundlage historischer Daten
- Verfügbarkeitsprüfung
- Pumpenstation an der Quelle und Probenahme
- Straßentransport mit Tankwagen oder Beförderung mit Tankcontainer
- Pumpenstation vor Ort
- Auswertung von Proben
- Problemlose Handhabung vor Ort; keine Entsorgung von Rückständen

Paques liefert verschiedene Biomassearten, ausgewählt auf Basis einer Kombination entscheidend wichtiger Eigenschaften. Aus diesem Grund werden im Labor von Paques kontinuierlich Test- und Lieferproben analysiert, die unsere Datenbank weiter ergänzen.

### Qualitativ hochwertige granuliert Biomasse mit folgenden Merkmalen:

- hoher Gesamtfeststoffgehalt (8 - 12 Massenanteil)
- Granulatdurchmesser zwischen 0,5 - 3 mm
- glänzend schwarzes Granulat, fest
- überwiegend Bio-Granulat (70 - 90 %)
- Geschwindigkeit der Sedimentation von 50 - 150 m/h
- methanbildende Aktivität zwischen 0,5 - 1,0 kg CSB/kg organische Masse/Tag

Paques verfügt über langjährige Erfahrung in der Lieferung von Biomasse und gewährleistet optimierte Abwicklungssicherheit vor Ort und Unversehrtheit der granulierten Biomasse.



## Weitere Informationen

### Europa (Hauptsitz), Niederlande

t +31 (0)5142 60 85 00  
e services@paques.nl

### Indien

t +91 44 28 11 37 81  
e info@paques.in

### China

t +86 (0)21 3825 6088  
e info@paques.com.cn

### Asien-Pazifik

t +603 2169 6331  
e rj.vanas@paques.com.my

### Südamerika

t +55 (19) 3429 0600  
e info@paques.com.br

### Nordamerika

t + 1 (412) 932 3540  
e s.gorur@paques-inc.com

Bald auch for Ort in Deutschland!

[www.paques.nl](http://www.paques.nl)