



PAQUES

## SERVICES

# Nutzen Sie unsere Kompetenz zur Optimierung Ihrer Anlage

Paques bietet Ihnen Kompetenz und Support inklusive Prozessoptimierung, Fehlersuche, Lieferung von Ersatzteilen, Nährstoffen und Biomasse und darüber hinaus langfristige Wartungsverträge und Nachrüstungen für Abwasser- und Gasbehandlungsanlagen.

revitalizing resources

# Optimierung der Abwasser- und Gasbehandlung



**Paques Services - ihr Partner für den optimalen Betrieb Ihrer Anlage.**  
Ob Fernüberwachung, Ersatzteilservice, Wartungsdienst oder Reparaturbedarf - mit Paques Services ist Ihnen ein sorgenfreier Support sicher. Paques Services bedeutet hochwertiger Qualitätsservice.

Industrieserviceleistungen werden für Unternehmen immer wichtiger. Allgemeine Ziele sind eine Erhöhung der Produktionseffizienz, Zuverlässigkeit, Sicherheit und Flexibilität. Umfangreiches Wissen und langjährige Erfahrung in der Auslegung und Herstellung von Behandlungsanlagen für Industrieabwässer und Gas sind etwas, worauf Paques stolz ist.

Unsere Service-Abteilung bietet Ihnen Know-how und Support, wozu Prozessoptimierung, ein stabiler und sicherer Betrieb, Fehlersuche, Lieferung von

Ersatzteilen, Nährstoffen und Biomasse ebenso wie langfristige Wartungsverträge und Nachrüstungen für Abwasser- und Gasbehandlungsanlagen gehören. Die Unterstützung von Paques bedeutet höhere Betriebszeiten, mehr Umsatz, eine erhöhte Lebensdauer und Sicherheit, die auf dem aktuellen Stand ist.

Mit Paques Services können Sie höchste Qualität und optimale Ergebnisse in Bezug auf Know-how und technischen Support erwarten!

## Warum Paques Services wählen

Längere verfügbare Betriebszeit und Vermeidung von unerwarteten Störungen

- Optimierte biologische Prozesse
- Verbesserte, stabile Reaktorleistung
- Reduzierte Betriebskosten
- Verstärkt grüne Energieerträge
- Verbesserte CSB-Entfernung
- Aktualisierte Sicherheitssituation
- Verwendung von Originalersatzteilen und prozessspezifischen Nährstoffmischungen
- Nutzen Sie 30 Jahre Erfahrung mit 2260 Referenzen weltweit

**Melden Sie sich jetzt bei uns für einen Quick-Scan!**



Rebuilds

- Umbau und Nachrüstung von Paques-Anlagen
- Technische, betriebliche oder Sicherheits-Upgrades von Installationen
- Modifikationen und Konvertierung von Drittanbieter-Reaktoren in BIOPAQ®-Systeme

Beratung

- Schnellscan / Machbarkeitsstudien für aerobe / anaerobe und Biogasaufbereitung
- Technische Zweitmeinungen
- Biomasse-Qualifizierung und Charakterisierung von Zulauf/Ablauf
- Biologische Laboranalysen, biologische Abbaubarkeit, Biomasse-Aktivität und Toxizitätstests

Überwachung

- Überwachung der Inbetriebnahme und technisches Coaching
- Schulungskurse und Ausbildung (z. B. Betrieb oder Sicherheit)
- Fernüberwachung und Support
- Prozessfehlerbehebung (remote und vor Ort) und Anlagenprüfung

Wartung

- (Regelmäßige) Betriebsprüfungen und vorbeugende / fehlerbehebende Wartung
- Technische Fehlerbehebung vor Ort inkl. Montage und Reparatur
- Überwachung während Grundrevisionen gewährleistet sichere und schnelle Durchlaufzeiten
- Lieferung von Ersatzteilen / schnelle Lieferung von Hauptkomponenten

Lieferung von Biomasse  
und Nährstoffen

- Lieferung anaerober granulierter Biomasse für (Wieder-) Inbetriebnahme oder Auffüllen
- THIOPAQ®-Biomasse und ANAMMOX® granulierte Biomasse
- Dosierfertige flüssige Rezepturen für Makro- und Mikronährstoffen für mikrobielles Wachstum und zur Verbesserung der Aktivität

Pilotanlagen

- Pilotanlagen zum Testen vor Ort
- Großer 40 m<sup>3</sup> Biogaspuffer im Container, ideal bei der Wartung
- Verschiedene Mietanlagen für Großversuche oder als vorübergehende Lösung



### Verlängerung der Lebensdauer

Regelmäßige Wartung und Überprüfung bedeutet gesteigerte Effizienz und längere Lebensdauer Ihrer Anlage. Paques Services stellt Experten für den technischen Support bereit, egal ob es um gewissenhafte Kontrollen, mechanische Probleme, Messeinrichtungen oder Software-Updates geht. Paques überwacht Instandsetzungen und Revisionsarbeiten und liefert OEM-Ersatzteile, um einen optimalen Zustand der Anlage zu gewährleisten. Die Lebensdauer Ihrer Geräte und Anlagen verlängert sich zusätzlich durch Retrofit und Modifikation. Paques verfügt über viel Erfahrung im Umbau-/Nachrüstung von BIOPAQ®-Anlagen und darüber hinaus in der Optimierung von Anaerobanlagen Anderer Hersteller.



### Optimaler biologischer Prozess

Paques Services hilft Ihnen Zustand und Wachstum der aktiven Biomasse in Ihrer Anlage zu gewährleisten. Aktivität und Zustand der granulierten Biomasse werden von uns beobachtet. Wir bieten speziell entwickelte Nährstoffmischungen für das mikrobielle Wachstum/die mikrobielle Aktivität, liefern frische Biomasse bei Wiederinbetriebnahme, im Fall einer Notsituation und bei schwacher Leistung.

Paques bietet eine Reihe von Standardlaboranalysen und kundenspezifischen physikalisch-chemischen und biologischen Laboranalysen - alle erforderlich für die Biomasse-Qualifizierung bzw. die Charakterisierung von Zulauf/Abwasser. Es stehen Testeinrichtungen für Tests im Labor und nach Labormaßstab für diverse Machbarkeitsstudien zur Verfügung.



### Technisches Know-how

Paques bietet für eine Reihe technischer Themen Beratungen an, angefangen von Fernüberwachung, Fehlerbehebung vor Ort bis hin zu Machbarkeitsstudien. Unsere Experten können Sie beispielsweise in Bezug auf aerobe und anaerobe Behandlungslösungen, Biogas-Behandlungsstrategien und Technologien zur Metallentfernung bzw. -wiedergewinnung beraten. Typische Beratungsanfragen beziehen sich auf Schlammfaulbehälter, Membranbioreaktoren, Biogaswäscher, anaerobe Reaktoren, Belebtschlammssysteme, Stickstoff- oder Phosphatentfernung/-rückgewinnung und die Wiederverwendung von Prozesswasser.



## Paques: führend im Bereich biologische Abwasser- und Gasaufbereitung

Seit mehr als 30 Jahren unterstützt Paques Industrien bei der Optimierung von Wasser- und CO<sub>2</sub>-Bilanz und der Regenerierung wertvoller Ressourcen. Die kostengünstigen Abwasser-Reinigungsanlagen erzeugen Energie aus Abwasser, reinigen gleichzeitig das Wasser und erleichtern die Wiederverwendung des Wassers.

Seit 1980 hat Paques mehr als 1800 Referenzanlagen weltweit realisiert. Neben dem Hauptsitz in den Niederlanden hat Paques Niederlassungen und/oder Produktionsstätten in China, Indien, Brasilien, Nordamerika und Indien. In vielen anderen Ländern ist das Unternehmen durch Lizenzpartner vertreten. Dies gewährleistet eine Präsenz vor Ort und den besten Service für Kunden weltweit.

Kontaktieren Sie eine unserer Niederlassungen:



**Nordamerika**  
**Wilmington (DE), USA**  
t + 1 (412) 932 3540  
e s.gorur@paques-inc.com

**Südamerika**  
**Piracicaba, Brasilien**  
t +55 (19) 3429 0600  
e info@paques.com.br

**Europa (Hauptsitz)**  
**Balk, Niederlande**  
t +31 (0)514 60 85 00  
e info@paques.nl

**Indien**  
**Chennai, Indien**  
t +91 44 28 11 37 81  
e info@paques.in

**Asien-Pazifik**  
**Kuala Lumpur, Malaysia**  
t +603 2169 6331  
e rj.vanas@paques.com.my

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

**Bald auch for Ort in Deutschland!**

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