



## Aerob-Service: Für die Leistungsoptimierung

*Optimieren Sie die Leistungsfähigkeit Ihrer biologischen Filtersysteme: Das Aerob-Service-Paket von HAGER + ELSÄSSER stellt die ursprüngliche Leistungsfähigkeit und Betriebssicherheit Ihres Biofilters wieder her und hilft dabei, dessen Lebensdauer zu verlängern.*

Biofilter sind höchst effektive und betriebssichere Reaktoren zum Abbau von organischen Inhaltsstoffen im Abwasser. Doch auch das robusteste System kann nach Jahren zuverlässig verrichteter Arbeit in seiner Wirkung und Betriebssicherheit nachlassen.

Indizien hierfür: Das Leistungsniveau wird nicht mehr voll erreicht. Die Filtermaterialhöhe entspricht aufgrund Materialsschwunds nicht mehr der ursprünglichen. Der Gegendruck für die Gebläse nimmt zu, wodurch höhere Energiekosten entstehen.

Die Ursachen für die abnehmende Leistung der Filter zu ergründen und Abhilfe zu schaffen, ist die Aufgabe des HAGER + ELSÄSSER® Biofilter-Services. Hierbei werden etwa die Prozessbedingungen und Wasseranalysen gesichtet, vor Ort Proben des Filtermaterials gezo-

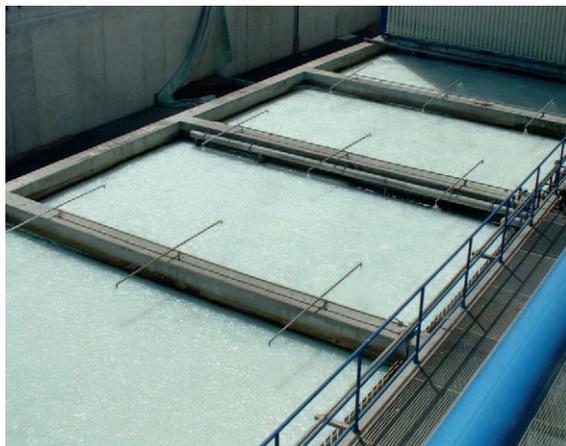
gen und überprüft, die Prozess- und Spülluftverteilung begutachtet und der Verlauf eines Spülvorgangs verfolgt. Aus dieser umfassenden Systemaufnahme lassen sich erste mögliche Fehlerquellen ableiten.

Gemeinsam mit Ihnen diskutiert unser Service-Fachmann anschließend Maß-

nahmen zur „Revitalisierung“ Ihres Biofilters. Auch bei der Umsetzung der Maßnahmen und der Beschaffung hierfür benötigter Materialien steht Ihnen das Servicepersonal von HAGER + ELSÄSSER® zur Verfügung.

Falls Sie es wünschen, übernehmen wir die Überwachung sämtlicher Sanie-

rungs- und Instandhaltungsmaßnahmen im Rahmen des Biofilter-Services. Lassen Sie sich von unserer langjährigen Erfahrung und Kompetenz in der Planung und im Bau von Biofiltern überzeugen. Gerne unterstützen wir Sie dabei, das Ziel eines effizienten und robusten Filterbetriebs zu erreichen.



Unser Service umfasst alle Teile Ihres Biofilters.

## Vorteile

Langjährige Erfahrungen sowie neueste Erkenntnisse beim Bau und Betrieb von Aerobreaktoren qualifizieren H+E zu einem der weltweit kompetentesten Servicepartner.

Service- und Wartungsarbeiten sowie daraus folgende Analysen werden immer auch unter dem Gesichtspunkt verfahrenstechnischer Weiterentwicklungen Ihrer Biofilter durchgeführt.

H+E erstellt durch eine systematische und umfassende Informationsaufnahme und -auswertung ein Gesamtbild der Filteranlage. Dies ermöglicht eine vielschichtige Aussage zu möglichen Optimierungen in allen Bereichen.

Bei der Umsetzung vor Ort begleiten unsere Fachleute in enger Abstimmung mit dem Kunden sämtliche Maßnahmen.

## Serviceleistungen\*

### Systemaufnahme

- Software-Update (Taktschema)
- Hardware (Zustand Behälterwandungen und Düsen, Abnutzungsgrad Filtermaterial und Füllstand)
- Betriebstest (Blasenbild, Effizienz der Spülung)

### Instandsetzung

- Behälterbeschichtungen
- Abdichtung Düsenboden

### Umrüstung

- Energiesparendes und robustes Düsensystem „2 in 1“

### Materialbeschaffung, Einbau und Befüllung

- Filtermaterial
- Düsen etc.
- Abgestimmte Nährstofflösungen „all in one“

### Anpassung der Prozessführung

- Update des Spülprogramms

\* Auszug. Bitte fordern Sie unser detailliertes Angebot an.

## Nutzen Sie unsere Beratungskompetenz

Wir bieten unseren Kunden stets die für sie technisch wie auch wirtschaftlich beste Lösung an, die exakt ihren Bedürfnissen entspricht. Dazu nutzen wir das gesamte Know-how zu allen eingesetzten Verfahren, über das wir nach über 30.000 gebauten Anlagen verfügen. So stellen wir sicher, dass wir einen hohen Beitrag zur Kostenoptimierung und zur wirtschaftlichen Nutzung der Ressource Wasser sowie zu deutlichen Energiekosteneinsparungen und einer signifikanten Verringerung der Emissionen in der Industrie beitragen.