



GO INTELICANT. SCHLAMMENTWÄSSERUNG AUF NEUEM NIVEAU.

GEA Intellicant® – das intelligente Upgrade zur Überwachung,
Automatisierung und Optimierung Ihres Dekanterprozesses.

IHR DEKANTER KANN MEHR. MIT GEA INTELLICANT®.

GEA Intellicant® läutet eine neue Ära der Effizienz in Ihrem Schlammbehandlungsprozess ein, indem es Ihren Dekanter überwacht, automatisiert und optimiert. Speziell als Upgrade-Kit für bestehende GEA-Systeme in Kläranlagen konzipiert, sorgt diese Lösung für Effizienz und drastisch verringerte Entsorgungskosten. Nutzen Sie das volle Potential Ihres Dekanters mit GEA Intellicant®.



GEA Intellicant® besteht aus einfach zu installierenden, wartungsarmen Sensoren, KI-unterstützter Software und einem Performance Report. Um eine dauerhafte Optimierung zu gewährleisten, ist GEA Intellicant® als Abonnement konzipiert und ermöglicht damit kontinuierlichen Service Support.

GEA Intellicant® bietet Ihnen einen einfachen Überblick über den aktuellen Status Ihrer Schlammmentwässerung. Das Beschaffen und Vergleichen von Daten einer, oder auch mehrerer Kläranlagen wird zu einem nahtlosen Vorgang, wodurch Sie wertvolle Zeit und Ressourcen sparen.



Sorgt für klare Kostentransparenz

Mit GEA Intellicant® behalten Sie stets den Überblick über Ihre Ausgaben. Unser System automatisiert die Schlammmentwässerung und liefert detaillierte Informationen über jeden Kostenfaktor.



Optimiert die Performance Ihres Dekanters

Die Effizienz Ihrer Kläranlage steht im Mittelpunkt von GEA Intellicant®. Erhalten Sie tiefe Einsichten in den Betrieb Ihrer Anlagen. Das Ergebnis: gesteigerte Performance und deutliche Kostensenkungen.

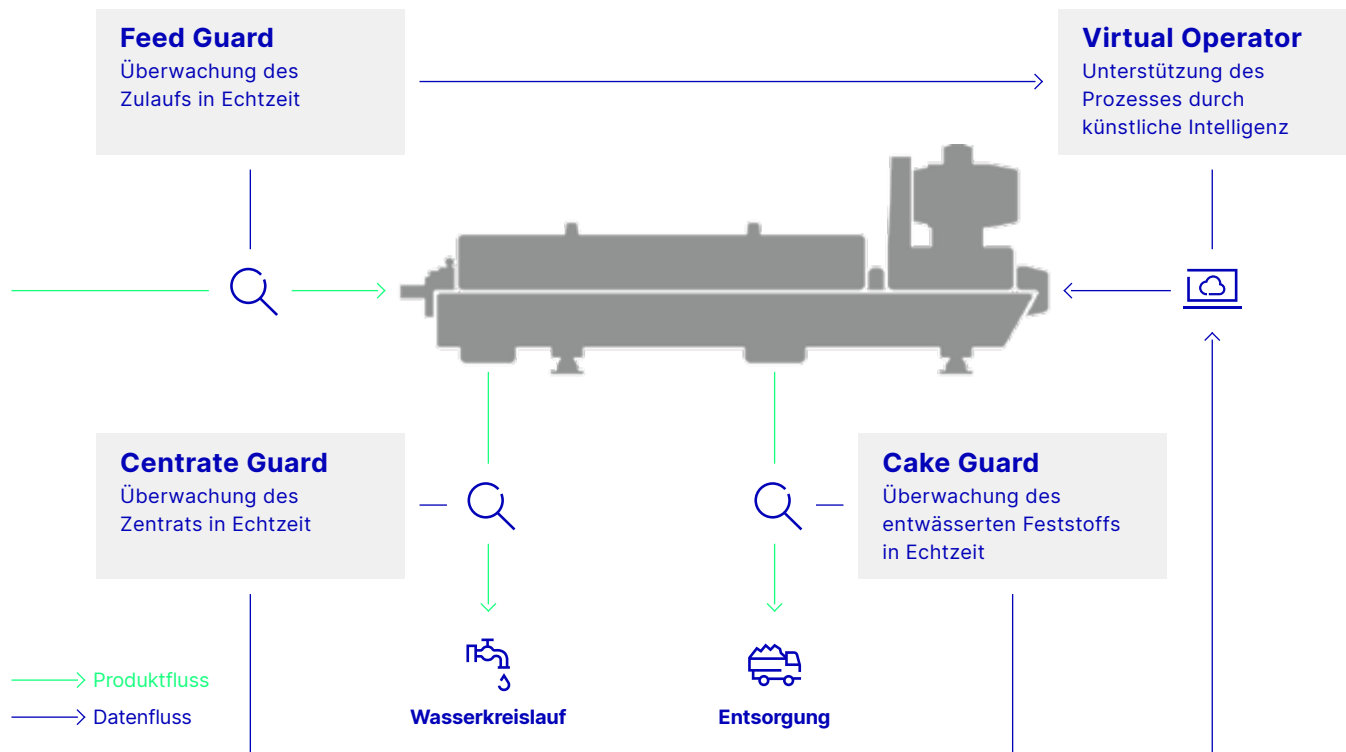


Minimiert manuelle Aufgaben

In Zeiten des Fachkräftemangels bietet GEA Intellicant® eine zukunftssichere Lösung. Durch die Automatisierung von Routineaufgaben und die Bereitstellung benutzerfreundlicher Überwachungstools hilft GEA Intellicant® Ihnen durch einen effizienten Betrieb.

DAS HARDWARE-PAKET.

Bestehend aus Sensoren, ermöglicht es Ihnen, Ihre Anlage in Echtzeit zu überwachen und Informationen über sämtliche Prozessstadien zu erhalten – ohne manuell Proben nehmen zu müssen.



Feed Guard

Dieser Sensor misst und überwacht die Feststoffkonzentration des Schlamms im Zulauf.

Centrate Guard

Dieser Sensor misst die Trübung der geklärten Flüssigkeit. Dies erlaubt die Qualität des Zentrats zu überwachen und bei Bedarf anzupassen.

Cake Guard

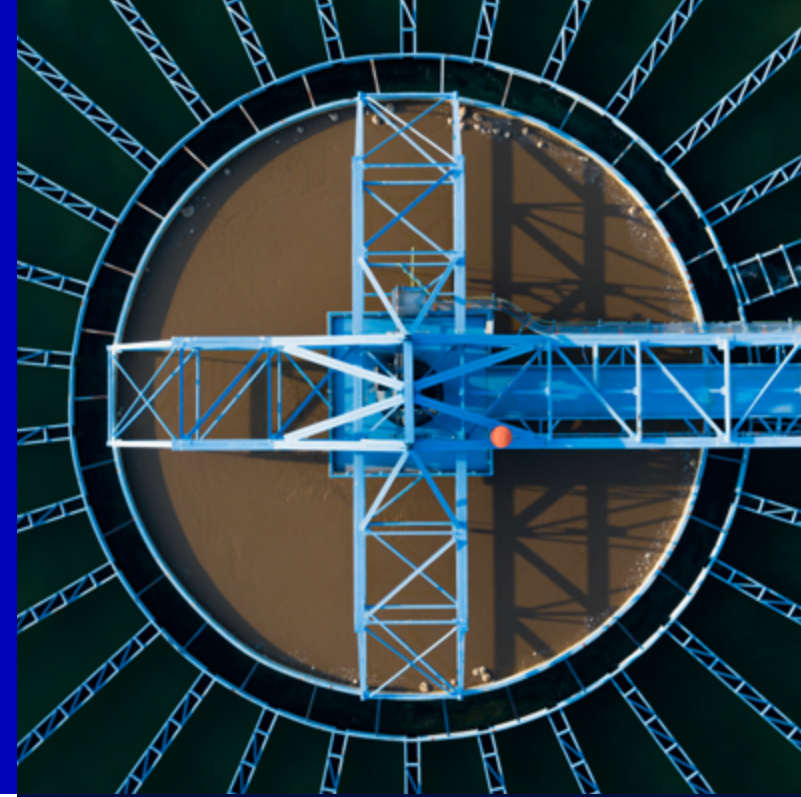
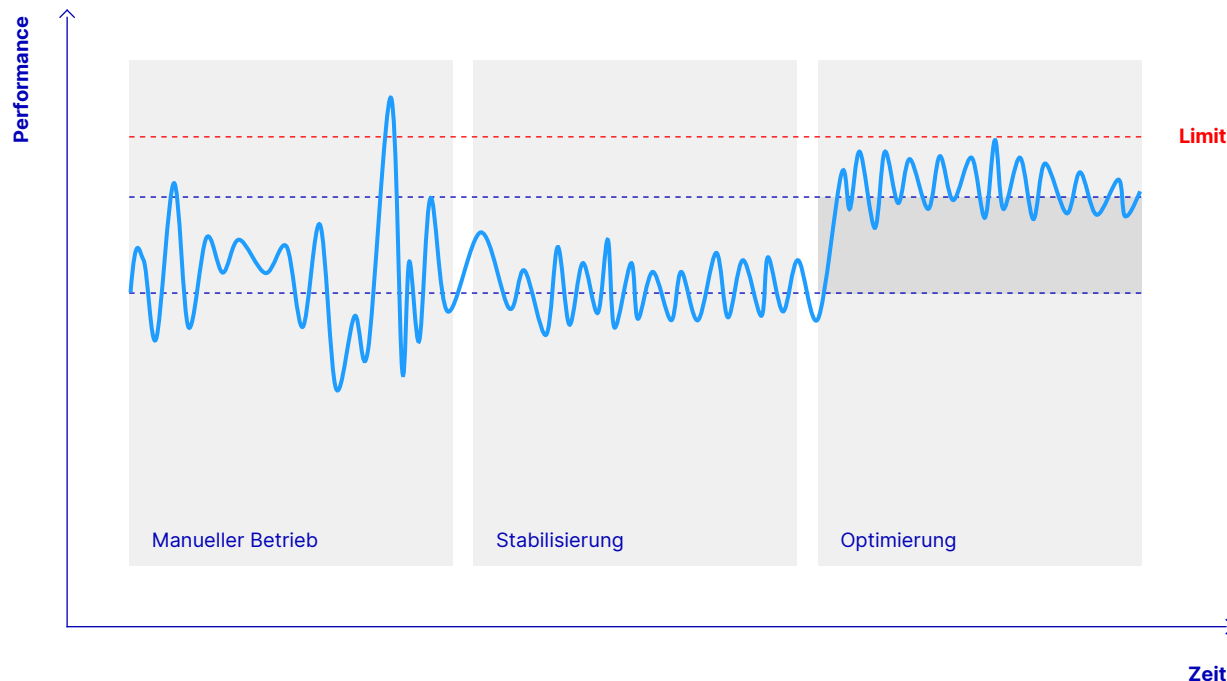
Der Sensor ist darauf ausgerichtet, den Trockensubstanzgehalt des vom Dekanter entwässerten Schlamms nicht nur zu messen und zu überwachen, sondern diesen auch auf einem konstant hohen Niveau zu halten.

Virtual Operator

Dieser KI-gesteuerte Assistent hilft Ihnen dabei, den optimalen Betriebspunkt Ihres Dekanters zu erreichen. Er kann den Dekanter autonom steuern, sodass Sie sich auf andere Aufgaben konzentrieren können.

DER VIRTUAL OPERATOR.

Dank künstlicher Intelligenz garantiert der Virtual Operator einen konstanten Trockensubstanzwert, wodurch Prozesssicherheit und -Stabilität gewährleistet wird. Zeitaufwändige Maschinenanpassungen gehören der Vergangenheit an. GEA Intellicant® automatisiert diese Prozesse – so können Sie sich auf andere Aufgaben konzentrieren.



Manueller Betrieb

Im manuellen Betrieb von Kläranlagen wird das Zentrat in unregelmäßigen Abständen meist visuell gemessen. Dieser Vorgang kann zu schwankenden Feststoffkonzentrationen der Trockensubstanz führen.

Stabilisierung

Durch die Möglichkeit zur Überwachung und Analyse des Schlammbehandlungsprozesses durch Intellicant® entfällt die Notwendigkeit zur manuellen Probeentnahme. Die Schwankungen im Feststoffgehalt werden somit erheblich reduziert.

Optimierung

Der KI-gestützte Virtual Operator automatisiert und optimiert den Entwässerungsprozess des Klärschlammes. Bei definierter Zentratqualität wird der Trockensubstanzgehalt dauerhaft auf seinen maximal möglichen Wert angehoben.

DER PERFORMANCE REPORT.

Einmal im Monat erhalten Sie eine kompakte Übersicht über alle relevanten Prozessdaten. Der monatliche Report zeigt transparent auf, wie sich die Performance im Detail darstellt und wo Optimierungspotenziale liegen. So dient der Bericht nicht nur als Kontrollinstrument, sondern auch als Mittel, um Vertrauen in den automatisierten Prozess aufzubauen.

Nutzen von GEA Intellicant®

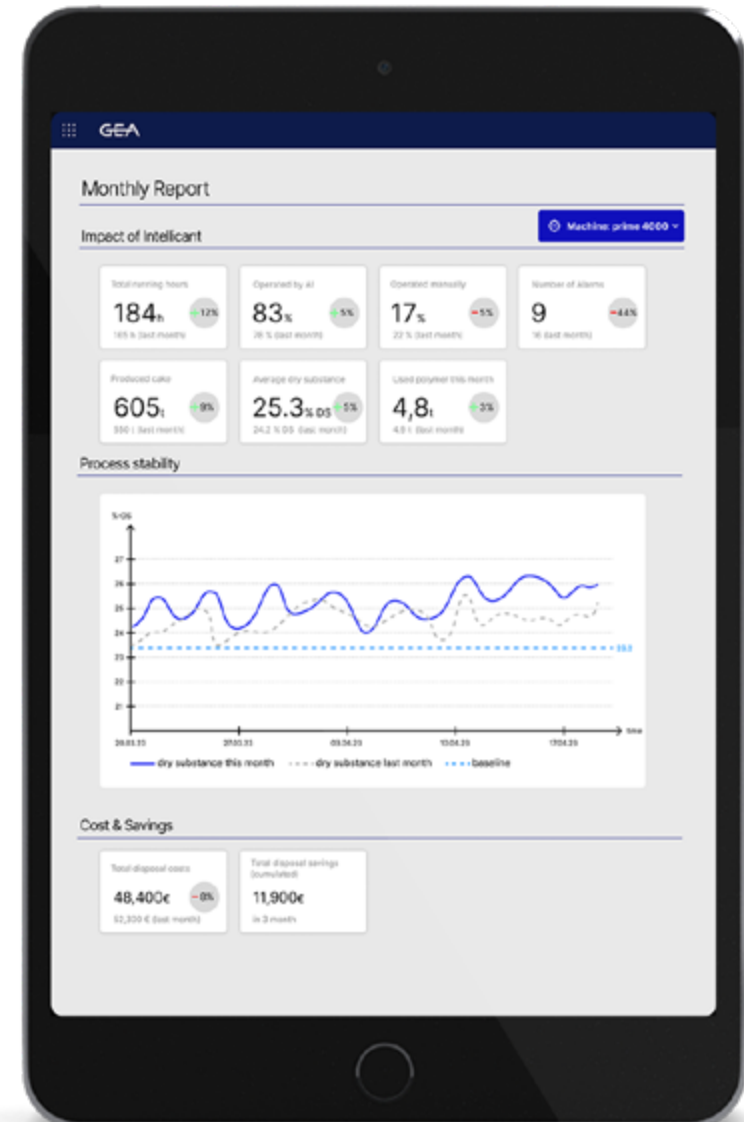
Der Performance Report beleuchtet unter anderem, wie viel Schlamm aufbereitet wurde und enthält Informationen über den erreichten Trockensubstanzgehalt im Austrag, die Nutzung der Intellicant®-Automatisierung und den Polymereinsatz.

Prozessstabilität

Indem er die Effektivität des Prozesses durch grafische Darstellungen veranschaulicht, bietet der Performance Report eine klare und leicht verständliche Überblick der Leistungswerte Ihres Dekanters.

Kosten & Einsparungen

Dank der Automatisierung und Prognosefähigkeiten von Intellicant® erhalten Sie eine umfassende monatliche Übersicht über die Kosten und Einsparungen der Betriebs- und Entsorgungskosten. Dies ermöglicht Ihnen, stets aktuell und auf einen Blick über die Wirtschaftlichkeit Ihrer Anlage informiert zu sein.





Jedes % Trockensubstanz kann jährlich 135.000 € Entsorgungskosten einsparen.*

GEA Intellicant® zahlt sich aus.

Einerseits ermöglicht GEA Intellicant® eine Erhöhung des Trockensubstanzgehalts Ihres entwässerten Klärschlammes um mindestens 1%, wodurch Sie Ihre Entsorgungskosten deutlich reduzieren können. Zum Vergleich: Ein Plus von nur 1% beim Feststoffgehalt kann jährliche Einsparungen von 135.000 € bedeuten. Damit profitieren Sie von einer Senkung Ihrer Betriebskosten. Gleichzeitig leisten Sie durch die Reduzierung der CO₂-Emissionen beim Transport und der Entsorgung Ihres entwässerten Klärschlammes einen aktiven Beitrag zum Umweltschutz. Mit all diesen Vorteilen wird schnell klar: Die Investition in GEA Intellicant® amortisiert sich in kürzester Zeit.

*) Berechnet für einen Dekanter in einer Kläranlage mit einer Kapazität von 385.000 Einwohnerequivalenten und Entsorgungskosten von 60 €/t TS.



EFFIZIENZ IM ABO.

Kluge Investitionen zeigen sich nicht nur im unmittelbaren Return on Investment, sondern in einer rentablen Langzeitperspektive. Hier setzt das GEA Intellicant®-Abonnement an. Egal, ob Sie technische Fragen haben, Unterstützung bei der Fehlerbehebung benötigen oder die neuesten Funktionen kennenlernen möchten – unser GEA Service ist stets bereit, Ihnen zur Seite zu stehen.



Erweiterter Support

Unser Abo-Modell gewährleistet kontinuierlichen Support aus der Ferne. Wenn es ein Problem gibt, werden Sie von unseren Experten beraten.



Software Updates

Regelmäßige Software-Updates optimieren die Leistungsfähigkeit von GEA Intellicant® fortlaufend.

HER TOMORROW IS OUR TODAY.

In Zeiten ständiger technologischer und ökologischer Herausforderungen ist es von zentraler Bedeutung, fortschrittliche und zugleich nachhaltige Lösungen für die Probleme von heute und morgen zu finden. Als Teil des GEA-Ökosystems stellt GEA Intellicant® eine innovative Erweiterung der GEA Dekanter-Technologie dar. Durch die Integration von GEA Intellicant® in diese Systeme wird ihre Effizienz gesteigert und die negativen Folgen auf die Umwelt weiter reduziert. Damit gehen wir den Weg in eine nachhaltigere, verantwortungsbewusste Zukunft konsequent weiter.



GEA Westfalia Separator Group GmbH
Werner-Habig-Straße 1
59302 Oelde, Germany

Tel +49 2522 77-0
gea.com/contact