

Hubgrade

PERFORMANCE



Hubgrade

Powered by  VEOLIA



LEISTUNGSKENNZAHLEN



PRÄDIKTIVE ANALYTIK



OPTIMIERUNG



Verbindung mit dem Plant-Modul von Hubgrade in der Cloud

- ✓ Weiterleitung von Daten Ihrer Wahl in den Cloud-Speicher für eine optimierte Sollwert-Berechnung
- ✓ Auswahl aus über 60 Standardfunktionen für Optimierung, Überblick und Vorhersage in Echtzeit
- ✓ Programmierung und Ergänzung eigener Optimierungen und Features

Hohe Priorität für Ressourcen und Biogas

- ✓ Steigerung der Biogasproduktion
- ✓ Verbesserung der Nutzung industrieller Ressourcen
- ✓ Stabile und robuste Leistung

Daten für den Kanalisationsbetrieb

- ✓ Minimierung der Anzahl der Mischwasserüberläufe
- ✓ Ausgleich der Füllmenge der Speicher
- ✓ Integrierte Optimierung der Kapazitäten von Abwasserpumpenanlage und Abwasserbehandlungsanlage

Sichere Lösung durch Cloudanbindung

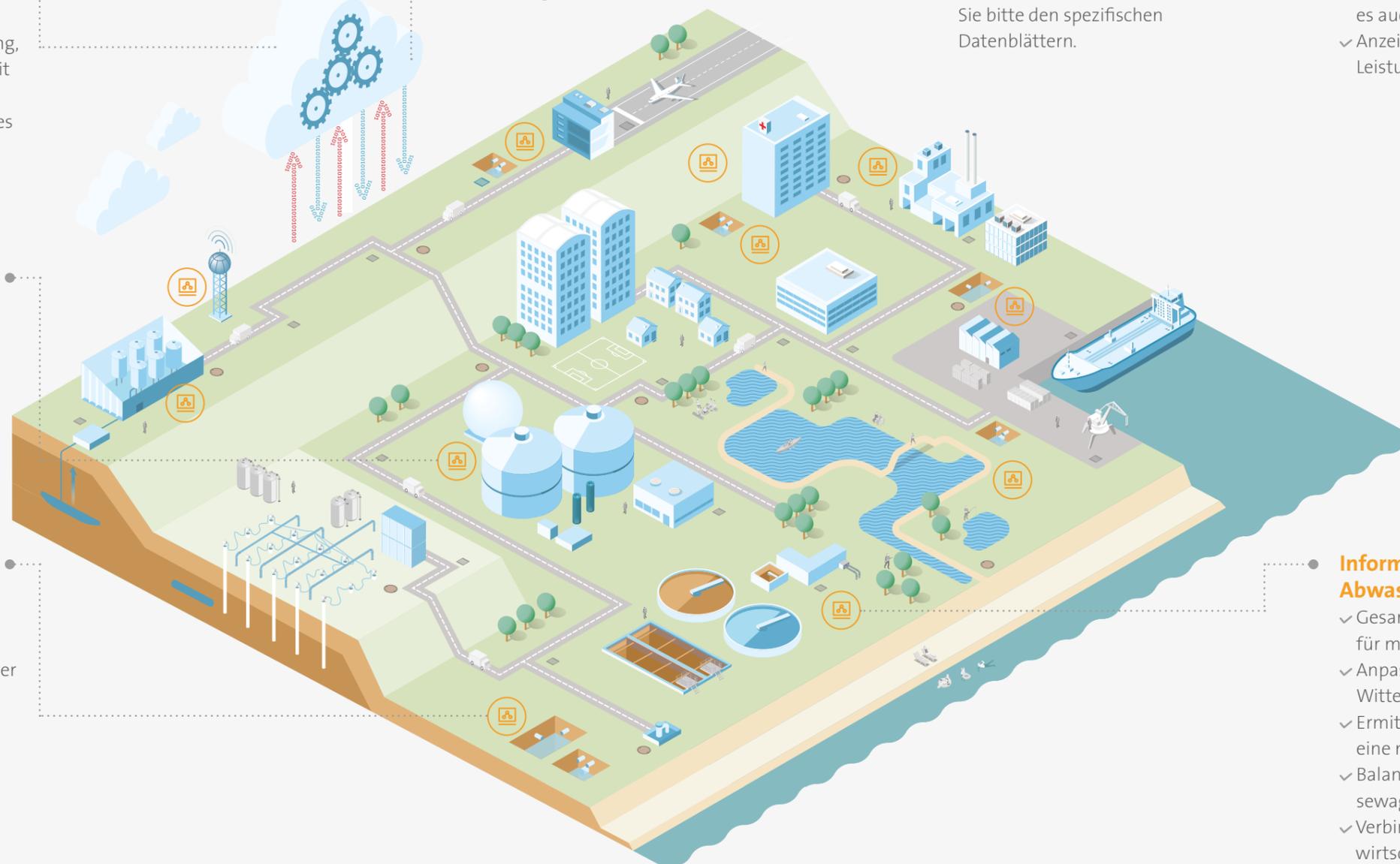
- ✓ Sichere Kommunikation mit Verschlüsselung und Zertifikaten
- ✓ Rollenbasierter Benutzerzugriff
- ✓ Strikt einseitige Datenübermittlung von der Anlage zur Cloud

Schwerpunkt auf

- ✓ Betriebliche Einsparungen
 - ✓ Hydraulische Kapazität
 - ✓ Biologische Kapazität
 - ✓ Compliance durch stabilen Betrieb
- Weitere Informationen entnehmen Sie bitte den spezifischen Datenblättern.

Benutzeroberfläche

- ✓ Benutzeroberfläche geeignet für unterschiedliche Anforderungen
- ✓ Verwaltung von Benutzerrollen und Zugriff
- ✓ Benachrichtigungen durch intelligente Datenverarbeitung – wenn alles optimal ist, gibt es auch keine störenden Benachrichtigungen
- ✓ Anzeige automatisch berechneter Leistungskennzahlen aus Prozess und Betrieb

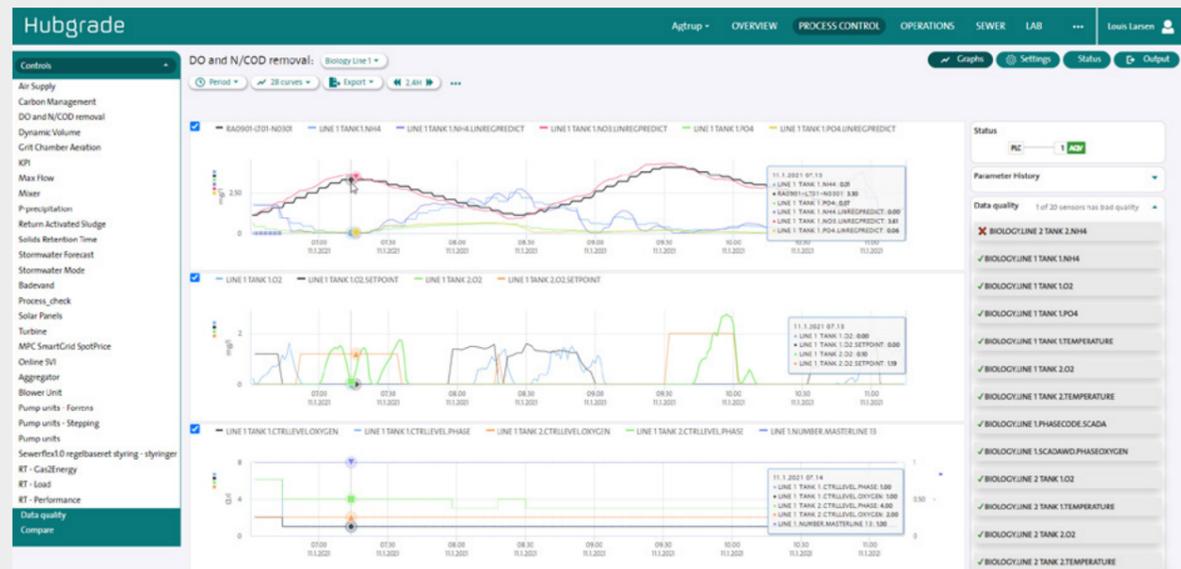


Informationen für Abwasserbehandlungsanlagen

- ✓ Gesamtüberblick über den Betrieb der Einheiten für maximierte Leistung
- ✓ Anpassungsfähigkeit an alle Witterungsbedingungen
- ✓ Ermittlung der optimalen Anlagenkapazität für eine maximierte Abwasserbehandlung
- ✓ Balance the plant capacity with maximized sewage handling
- ✓ Verbindung und gemeinsame Erreichung von wirtschaftlichen und ökologischen Zielen



HUBGRADE PERFORMANCE



Hubgrade macht Ihre Ressourcen intelligenter!

Hubgrade Performance aggregiert und analysiert Echtzeitdaten, um kontinuierlich die Leistung Ihrer Anlage zu bewerten und zu optimieren. Die dafür verwendete Analytik und die verwendeten Algorithmen wurden auf Basis der weltweiten Erfahrung von Veolia im Bereich der Wasser- und Abwasseraufbereitung entwickelt.

Kanalnetzes. Es erstellt eine digitale Darstellung der Anlagen und nutzt prädiktive Analytik in Echtzeit, um optimierte Sollwerte für die SPS-Steuerung zu generieren und Erkenntnisse für Bedienpersonal, Prozesstechnik und Management zu liefern.

Das Plant-Modul von Hubgrade Performance ist ein digitaler Zwilling der gesamten Abwasseraufbereitungsanlage und/oder des

Das Plant-Modul ist eine intelligente Software mit einer Reihe leistungsstarker Algorithmen und ganzheitlicher Lösungen für eine moderne automatisierte Leistungsoptimierung und Kapazitätssteigerung in Echtzeit.

Das Plant-Modul ist bereits in über 100 Abwasserbehandlungsanlagen weltweit installiert.

Die Ergebnisse in diesen Anlagen sind bis zu:

- ✓ 40 % höhere biologische Kapazität,
- ✓ 100 % höhere hydraulische Kapazität,
- ✓ 25 % Energieeinsparung für den Sauerstoffeintrag,
- ✓ 75 % Energieeinsparung für den Sauerstoffeintrag im Sandfang,
- ✓ 75 % reduzierter Energieverbrauch für die interne Nitratrückführung,
- ✓ 100 % reduzierte Chemikalien für Denitrifikation und Phosphorfällung,
- ✓ 20–30 % OPEX-Einsparungen insgesamt.

„Hubgrade Performance steigert unsere Leistung durch Erhöhung der hydraulischen Kapazität bei Regenwetter. Es ist eine intelligente Lösung mit großem Effekt.“

Andrea Aliscioni, COO Wasserbetriebe Mailand



Ressourcen für die Welt

Veolia Water Technologies Deutschland GmbH
Lückenweg 5 • 29227 Celle • Deutschland
tel. +(49) 05141 803-0
www.veoliawatertechnologies.de/services