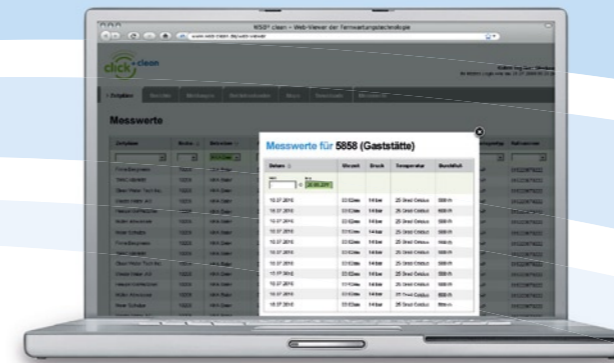


Die Technologie zur Fern-
wartung und -überwachung
von Kleinkläranlagen.



Betriebs- und
Wartungsabläufe
effizient steuern.

Die Basis der langfristig zuverlässigen Reinigungsleistung.



Regelmäßige Eigenkontrollen und fachgerechte Wartungen sind die Basis für die langfristig verlässliche Aufbereitungsleistung einer Kleinkläranlage. Den Umfang der Eigenkontrollen und der Wartung definieren die Zulassungen und die Wartungsunterlagen. Für die damit verbundenen Aufgaben bietet die neu entwickelte click + clean Technologie wesentliche Erleichterungen, einen klaren Effizienzgewinn sowie eine deutliche Erhöhung der Betriebssicherheit.

Der prinzipielle Vorteil der Technologie ist, dass das Wartungsunternehmen damit den vollen Einblick in die Anlage hat. Schließlich erreichen den Fachmann alle wichtigen Informationen sofort an seinem Computer oder unterwegs auf seinem Handy. Der Betreiber profitiert von der Unterstützung bei den vorgeschriebenen Pflichten. Dazu gehören die tägliche Funktionskontrolle sowie die Führung des Betriebstagebuches. Für diesen Wirkungsgrad umfasst die click + clean Technologie vier zentrale Komponenten.

Vier Komponenten zur Vereinfachung des Anlagen-Betriebs.

click+clean Steuerung

Meldungen per E-Mail und SMS.

Zur Fernüberwachung verfügt die Steuerung über ein Erweiterungsmodul. Es überträgt die Informationen der Datendienste

- GSM** | Global System for Mobile Communications,
- GPRS** | General Packet Radio Service oder
- LAN** | Local Area Network.

Das Modul verschickt Fehler- und Betriebsmeldungen an die hinterlegten Telefonnummern und/oder E-Mail Adressen. Zugleich verfügt die Steuerung über die Strom- und Sicherheitsüberwachung der Ausgänge sowie des Netzeinganges. Optional kann die Steuerung mit einem Drucksensor ausgerüstet werden. Jede Meldung erreicht den Monteur im Klartext. Der Text benennt den Anlagenstandort, den Zeitpunkt des Fehlers und den Fehlerinhalt. Diese Informationen vereinfachen die Fehleranalyse deutlich.

click+clean Software

Kleinkläranlagen vom Büro steuern.

Das Erweiterungsmodul verbindet das Büro mit der Kleinkläranlage. Es ist in der Anlagen-Steuerung installiert und zugleich an den PC der Wartungsfirma angeschlossen. Über die LAN-Komponente und den GPRS-Standard kann die Steuerung via Internet eingestellt werden. Dafür umfasst die Menüführung der Software u. a. folgende Funktionen:

- Parameter** | Einstellung von Ausgängen und Anlagenbetrieb
- Betriebsstunden** | Zeiten in der Gesamt-/Wochenübersicht
- Meldungen** | Auflistung der Betriebs-/Fehlerinformationen
- Live** | Anzeige des aktuellen Steuerungs-Displays

Diese Informationen können zur Bearbeitung als PDF-Dokument gespeichert werden. Gleichzeitig entfallen bisher notwendige Anfahrtskosten für Problemsuche, Fehlerbehebung und Betriebsanpassung. Auch vor Ort wird die Einstellung der Steuerung leichter – der Laptop wird per USB-Kabel angeschlossen. Manuelle Eingaben über die Steuerungstasten entfallen.

click+clean Management

Vollautomatische Überwachung der Anlage.

Die erweiterte Software-Lösung ermöglicht das Flottenmanagement des Wartungspools. Vor allem für Betreibermodelle und Unternehmen mit vielen Wartungsverträgen ist es die optimale Grundlage, denn alle betreuten Anlagen werden vollautomatisch überwacht. Kontinuierlich prüft das System den Anlagenzustand und liest die festgelegten Daten, wie Betriebsstunden und -meldungen, aus. Es verwaltet die Adressen der betreuten Klärsysteme und ordnet ihnen definierte Kontrollzeitpläne zu. Nach erfolgter Prüfung erstellt das Programm die Auswertung und hinterlegt sie auf dem Server. Zusätzlich können weitere Empfänger den Bericht per E-Mail erhalten. Der Bericht zeigt eventuellen Handlungsbedarf, damit die Arbeitsabläufe darauf ausgerichtet werden können. Die elektronische Dokumentation des Energieverbrauchs ist eine weitere Option, um Betriebskosten effizient zu berechnen.

click+clean Online

Daten archivieren, filtern und exportieren.

Alle Daten des Flottenmanagements werden in einer Internetdatenbank gespeichert. Über den Web-Viewer von www.click-clean.de sind sie jederzeit abrufbar. Für die Nutzerstufen können verschiedene Berechtigungen erteilt werden. Während die Wartungsfirma den gesamten Bestand überblickt, sieht der Betreiber allein die Daten seiner Anlage. Zudem können Behörden und Institutionen den Einblick in die Anlagen ihres Zuständigkeitsbereiches erhalten, um Daten direkt auszulesen. Der Web-Viewer umfasst dafür praktische Filter- und Auswahl-Funktionen sowie die Export-Möglichkeit für alle relevanten Dateiformate. Im Downloadbereich können Wartungsberichte, Rechnungen sowie weitere Dokumente hinterlegt werden.

Zwei Pakete zur Nutzung der Fernwartungstechnologie.

Steuerung inkl. Datenfernübertragung mit GSM-Modul:

498,- EUR



Datenfernübertragung	Standard	Premium	10 gute Gründe
einmalige Anschluss- und Einrichtungsgebühr	20,- EUR	25,- EUR	<ul style="list-style-type: none">• Erleichterung des gesamten Anlagenbetriebs für Betreiber und Wartungsfirma• zukunftsweisende GPRS-Technologie• im Internet abrufbares, elektronisches Betriebstagebuch• erhöhte Betriebssicherheit durch die lückenlose Kontrolle jeder Kleinkläranlage• sofortige Information des Wartungsunternehmens bei technischen Problemen• einfache Fehlersuche und Anpassung der Betriebseinstellungen ohne Vorort-Termin• kostenoptimierte Wartung aufgrund wegfallender Anfahrtkosten• für alle Kleinkläranlagentypen geeignet• einfache Nachrüstung gewährleistet• modulares System mit praktischem Funktionsumfang
monatlicher Basispreis	5,- EUR	6,- EUR	
Bereitstellung der M2M-Karte	✓	✓	
Einrichtung des Zugangs zum Web-Viewer auf www.click-clean.de	✓	✓	
täglicher Datenabgleich mit automatischer Funktionstörungsmeldung	✓	✓	
elektronisches Betriebstagebuch	✓	✓	
Darstellung der Anlagenstandorte durch Google Maps	✓	✓	
50 MB zusätzliche Serverkapazität	–	✓	
eine Zweijahreslizenz für die Fernwartung	–	✓	
Anlagen-Verwaltung mit eigenem Up- und Downloadbereich zum Hinterlegen von Zulassung, Betriebstagebuch, Wartungsprotokollen und sonstigem Schriftverkehr	–	✓	

Entscheiden Sie sich bis **31.12.2010** und sparen Sie die Anschluss- und Einrichtungsgebühr für die ersten fünf Anlagen.

Profitieren Sie von den Vorteilen der click + clean Technologie.

Wir informieren Sie gern – kontaktieren Sie uns:

BERGMANN
Abwassertechnik

