

Kompetenz und Erfahrung

Wir haben uns im Bereich der Abwasserreinigung spezialisiert und erstellen Konzepte zur Optimierung der Steuerung, beraten sie kompetent und zuverlässig, führen Betriebsversuche durch und bieten ihnen mit unserem Miras- System eine flexible und sichere Steuerung ihrer Anlage!

Miras- System

Die Werkzeuge einer Optimierung sind Verfahrensänderungen und neue Regeltechniken. Regeltechnik ist ein unverzichtbarer Teil der Verfahrensoptimierung, dafür haben wir das MIRAS-System entwickelt. Es ist in der Lage aus vielen Informationen ein ausgewogenes, differenziertes Regelverhalten zu erzeugen!

Eine Steuerung die Kompromisse macht!

Die praktischen Erfahrungen, die wir im Rahmen der Optimierung machen, sind die Basis einer neuen Konfiguration der Regelung.

Im Verlauf der Optimierung entwickeln wir ein „Regelwerk“, das das Verhalten bestimmt. Ergebnis ist eine Steuerung, die in der Lage ist, auf eine Vielzahl von Situationen automatisch differenziert zu reagieren.

Das MIRAS-System ist ein offenes System, das jederzeit in weiten Grenzen verändert werden kann.

Betreuung und Wartung

Wir sind an 365 Tagen rund um die Uhr für Sie da!



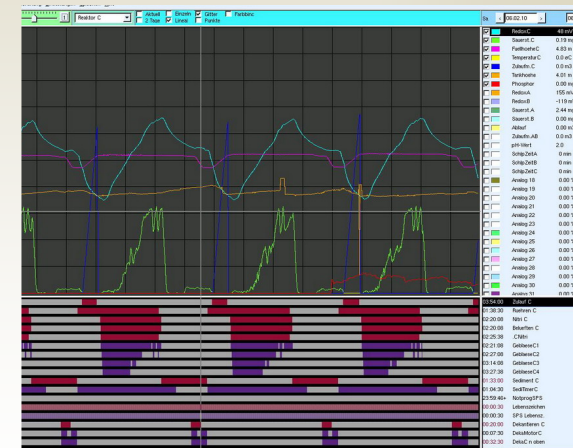
Wolfgang Kallen Abwassertechnologie & EDV- Entwicklung

Beratung für Software und Umweltschutz

Wolfgang Kallen Abwassertechnologie & EDV- Entwicklung

Molden Nr. 6
29456 Schnega
Telefon: 05842/235
Fax: 05842/236

www.wolfgang-kallen.de



buero@wolfgang-kallen.de



Wasser ist unser Element

Konzepte zur Optimierung

Wir entwickeln Konzepte und Vorschläge zur Optimierung Ihrer Anlage. Wir führen verfahrenstechnische Planungen speziell für Abwasserbehandlungsanlagen durch!

Beratung bei Planungen zu Umbauten oder Erweiterungen

Bei Umbauten und Erweiterungen stehen wir Ihnen mit unserer jahrelangen Praxiserfahrung gerne beratend zur Seite. Wir bieten nicht nur Elektronik und Software sondern auch Verfahrenstechnische Beratung.

Netzwerke und Software

Wir entwickeln, vermieten, betreuen und warten EDV- Technik zur Steuerung von Kläranlagen und Abwasserbehandlungsanlagen.

Steuerungstechnik

Ziel ist ein System welches, durch seine selbstregulierenden Eigenschaften weitgehenden Automation ermöglicht und dadurch die Bedienung vereinfacht oder ohne Bedienung auskommt.

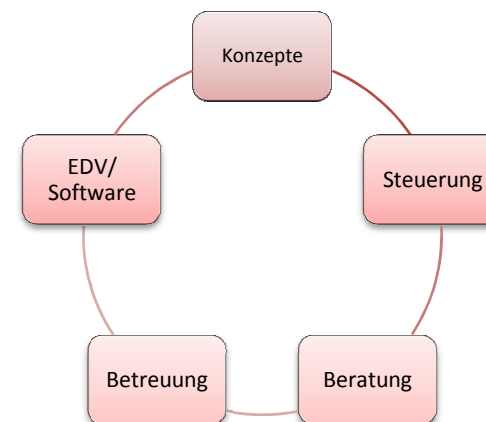
Eine zuverlässige SQL Datenbank verarbeitet die täglichen Daten aus Betrieb und Labor mit den Online-Messungen und den Steuerungsdaten, um diese in Tabellen und Diagrammen sichtbar zu machen.

Durch jahrelange Erfahrung mit der biologischen Entfernung extrem hoher Stickstoff- und Phosphorfrachten und Durchführung vieler Analysen, haben wir eine Informationsdichte gewonnen, die uns erlaubt Problemlösungen für alle erdenklichen Situationen anzubieten!

Unsere Methode basiert auf der Vernetzung biologischer Verfahrenstechnik und Möglichkeiten der Elektronik und Programmierung.

Das Werkzeug ist MIRAS: ein neuartiges System zur Prozesssteuerung von Kläranlagen!

Unsere Leistungen im Überblick



Versuchsanlagen

Wir haben Erfahrungen im Aufbau und der Betreuung von Versuchsanlagen, in denen wir Veränderungen der Regeltechnik testen. Versuche mit verschiedenen Fällmitteln und der Einsatz unseres Miras- Systems können parallel zur bisherigen Betriebsweise durchgeführt und ausgewertet werden!

Schulungen

Wir bieten Schulungen an, in denen wir chemische und biologische Grundlagen der Abwasserreinigung erläutern, in Labormessungen einführen und Verfahren der Abwasserreinigung vorstellen. Die Messtechnik und ihre Wartung sind ebenso Teil unserer Schulungen, wie die Funktionsweisen und Bedienung des Miras-Systems und der Software zu vermitteln!