

KUNDEN-TRAINING

BIOWIN TRAININGKURSE

BioWin - Einführungskurs

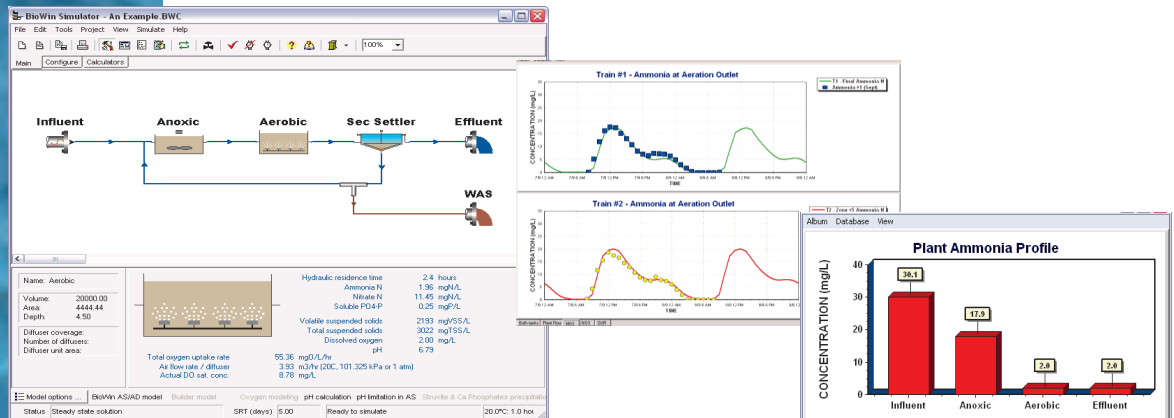
Dieser intensive **Zwei-Tages-Kurs** ist so strukturiert, dass er neuen Anwendern die Werkzeuge näher bringt, die er für ein effektives Arbeiten mit BioWin braucht. Der anwendungsorientierte Kurs setzt auf "learning by doing" und arbeitet mit zu Lehrzwecken aufbereiteten Fallbeispielen und Präsentationen.

Kursprogramm:

- ☑ Generelle Modellierungs- und Simulationsgrundlagen
 - ☑ Belebtschlammmodellierung
 - ☑ Integrierte Modellierung von Faulräumen
- ☑ BioWin Einführung
- ☑ Die BioWin-Oberfläche
 - ☑ Eingabe von physikalischen und betrieblichen Daten
 - ☑ Statische und dynamische Simulationen
 - ☑ Darstellung von Simulationsergebnissen und automatische Berichterstellung
- ☑ Anlagenkonfiguration in BioWin
- ☑ Nährstoffelimination (Auffrischung)
- ☑ Abwassercharakterisierung
- ☑ Nitrification Dynamics



.... und vieles mehr



BioWin - Fortgeschrittenenkurs

Dieser umfassende **Zwei-Tages-Kurs** soll die Effizienz von erfahrenen BioWin Anwendern steigern. Der Kurs verwendet Fallbeispiele und Präsentationen, die ein tieferes Verständnis von Modelldetails und –anforderungen ermöglichen, welches für komplexere Modellierungsaufgaben notwendig ist. Ziel des Kurses ist das Sammeln praktischer Erfahrungen mit BioWin und eine vertiefte Einsicht in die verwendeten Modelle.

Der Kurs umfasst:

- ☑ Neue Feature in BioWin
- ☑ Modelländerungen und –erweiterungen
- ☑ pH-Modellierung
- ☑ Methanol-Dosierung
- ☑ Modellierung von Faulräumen
- ☑ Modellierung von Belüftungssystem und Gasphase
- ☑ Struvit-Ausfällung
- ☑ Chemische Phosphor-Elimination

Angefüllt mit
Tipps und Tricks

.... und vieles mehr

Simulationsleistung und
Präzision



KUNDEN-TRAINING

WORKSHOPS & SEMINARE

Kalibrierung von Modellen

Dieses **zwei Tage dauernde interaktive seminar** konzentriert sich auf die **Modellkalibrierung**, das sensitivste Thema in modellbasierter Dimensionierung und Optimierung von Abwasserreinigungsanlagen.

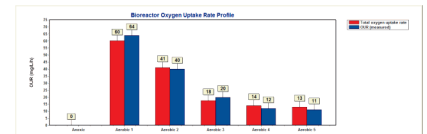
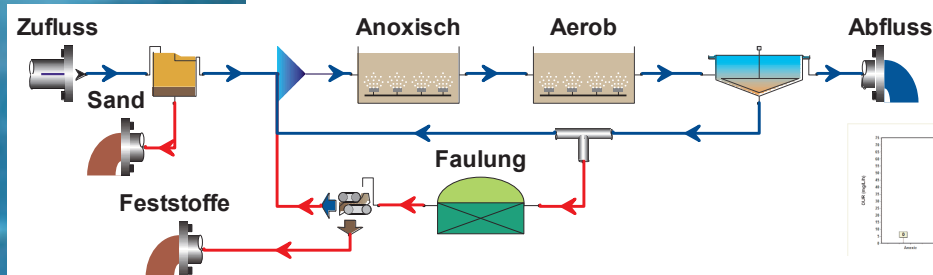
Modell- und softwareunabhängig, behandelt dieses Seminar praktische Ansätze für eine strukturierte und wissenschaftlich korrekte Durchführung von Simulationsstudien. Präsentiert anhand von aktuellen Anlagendaten, nutzt das Seminar umfassendes Lehrmaterial und spezielle Softwarewerkzeuge zur Unterstützung bei der Kalibrierung.

Kursprogramm:

- ☐ Übersicht Modellkalibrierung
- ☐ Zufluss CSB-Fractionen und ihre Messung.
- ☐ Stufenweise Kalibrierung
- ☐ TKN, Phosphor und andere Zuflussmessungen
- ☐ Methoden zur Messung von Nitrifikationsraten
- ☐ Anleitung zur Durchführung von Laborversuchen
- ☐ Übersicht zu weiteren Nitrifikationsparametern
- ☐ Denitrifikationsraten, anoxischer Yield
- ☐ Weitere biokinetische Modellparameter
- ☐ Parameter in Sauerstoff-Transfermodell
- ☐ Absetz- und Eindickparameter
- ☐ Simulationsbeispiele, typische Fehler
- ☐ Kalibrierung in der Praxis – interaktive Demonstrationen

Basiert auf EnviroSim's umfassender Forschung zu Zuflussfraktionierung, Messung kinetischer Parameter und experimentellen und Kalibrier-techniken.

... wir bieten Exzellenz in der Modellierung



Workshops & kundenspezifische Kurse

EnviroSim ist weltweit führend in der Modellierung von abwassertechnischen Fragestellungen und ist aktiv in internationalen institutionellen (z.B. IWA und WEF) Initiativen wie Task Groups, Seminaren, Konferenzen oder Workshops involviert.

EnviroSim's Fortgeschrittenen **BioWin**-Trainingkurse, Workshops und Seminare können individuell auf Kundenwünsche abgestimmt werden. Zum Beispiel sind Kurse für spezielle Technologien wie SBR, Membran-Bioreaktoren oder Umlaufgräben verfügbar.

Allgemein

Kurse werden in unseren eigenen Räumlichkeiten oder weltweit in geeigneten öffentlichen oder privaten Örtlichkeiten abgehalten.

DAS ENVIROSIM-TEAM

Kontaktieren Sie die Experten von EnviroSim für all Ihre Modellierungs- und Simulationsfragen, sei es Software, Training oder Prozessevaluierung! Join the Club!

www.envirosim.com

info@envirosim.com

