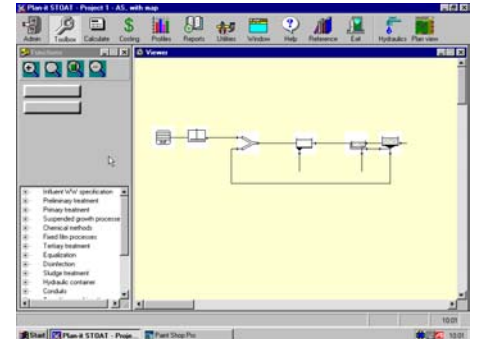


Prozessmodelle:

- Sandfang
- Rechen
- Vorklärung
- Fällung/Flockung
 - Vorklärung mit chemischer Unterstützung
 - Chemische Phosphateliminierung
- Oxidationsgraben
- Belebungsverfahren, u.a.
 - Nitrifikation/Denitrifikation
 - Bardenpho- und andere Verfahren zur biologischen Nährstoffeliminierung
 - Selektoren
 - SBR-Anlagen
- Nachklärung
- Tropfkörper
- Biofilter
- Abwasserteiche
- Abwasserfiltration
- Stoffstrombilanzierung
- Desinfektion mittels UV oder Chlor
- Aerobe und anaerobe Schlammbehandlung
- Schlammverdickung
- Schlammmentwässerung
- Nachbelüftung
- Hydraulische Elemente
 - Kanäle/Freispiegel- und Druckrohrleitungen
 - Übergangs- und Zwischenstücke
 - Querschnittseinschnürungen und -erweiterungen
 - Krümmer
 - Klappen/Ventile/Schieber
 - Pumpen
 - Wehre

Ein Werkzeug zur schnellen Bewertung des Designs von Abwasserbehandlungsanlagen und deren Auslegung

Auswahl der Prozesse



Hydraulischer Entwurf



Kostenvergleich



Kontaktaufnahme WRc:

WRc plc
Frankland Road
Blagrove Swindon
Wiltshire SN5 8YF
Tel: +44 (0) 1793 865185
Fax: +44 (0) 1793 865001
planitstoat@wrcplc.co.uk
www.planitstoat.com

Vertrieb in Deutschland:

EnviaTec GmbH
Dr.-Ing. Olaf Sterger
Kanalstr. 6
12589 Berlin (Hessenwinkel)
Tel: +49 30 54 37 69 57
Mobil: +49 163 7 83 74 37
Fax: +49 30 54 37 69 58
sterger@enviatec.de

Plan-It STOAT™

Plan-It STOAT ist eine vorrangig im Stadium der Planung eingesetzte, sehr einfach zu bedienende Software unter dem Betriebssystem Windows™ zur Bewertung und Ertüchtigung von Anlagen und Prozessen der Abwasserbehandlung und Kreislaufwasseraufbereitung. Das Modell erlaubt dem Anwender, die hydraulischen Randbedingungen auf einfache Weise darzustellen und darauf aufbauend erforderliche Pumpen und sonstige Förderanlagen zu bestimmen. Die grundsätzliche Bemessung der verschiedenen Prozessstufen einer Anlage (Fläche, Volumen) erfolgt ebenso schnell wie die Ermittlung des Chemikalien- und Energiebedarfs. Auf der Grundlage benutzerspezifischer Inputs schätzt das Modell die Kapital- und Betriebskosten und generiert Ausgabedateien, die auch in anderen Anwendungen und Programmen weiterbearbeitet werden können. .

Plan-It STOAT besteht aus drei eng miteinander verflochtenen Modi:

1. In der ersten Betriebsweise berechnet Plan-It STOAT nach Eingabe von Menge und Beschaffenheit des Zulaufs für Prozesse mit bekannter Anlagengröße die zu erwartende Ablaufqualität. Umgekehrt kann dieser Modus auch für eine erste Bemessung der Prozessstufen genutzt werden, indem neben Menge und Beschaffenheit des Zulaufs auch die gewünschten Ablaufwerte eingegeben werden. Die Berechnung erfolgt in beiden Fällen auf der Grundlage von Mittelwerten, d.h. es wird – im Gegensatz zu STOAT – vom statischen Zustand ausgegangen („steady-state“) ¹. Plan-It STOAT bilanziert Abwasservolumen- und Stoffströme der untersuchten Behandlungsprozesse und unterbreitet Vorschläge zu deren Bemessung.
2. Nachdem der Anwender die hydraulischen Elemente in der Abfolge der Behandlungsstufen definiert hat, ermittelt Plan-It STOAT im zweiten Modus ein vorläufiges hydraulisches Profil.
3. Der dritte Modus schließlich präsentiert einen interaktiven Lageplan der gesamten Anlage. Als Grundlage hierfür kann das Programm z.B. mit einem vorhandenen Lageplan (Vektorgrafik) oder einem Luftbild (Bitmap) „gefüttert“ werden. Plan-It STOAT legt darüber für jede Behandlungsstufe maßstabsgerechte Grundrisse der betreffenden Anlagen. Der Anwender kann diese manuell verschieben, bis der Lageplan mit seinen Vorstellungen übereinstimmt.

¹ Die Berechnungen innerhalb des Prozesses Belebungsverfahren erfolgen z.B. ähnlich wie im ATV-DVWK-Arbeitsblatt A 131 „Bemessung von einstufigen Belebungsanlagen“ (ATV-DVWK-Regelwerk Arbeitsblatt ATV-DVWK-A 131, Mai 2000, Vertrieb: GFA-Gesellschaft zur Förderung der Abwassertechnik e.V., Hennef).