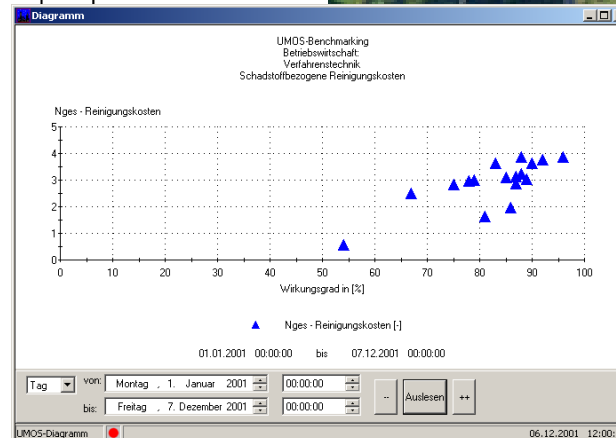
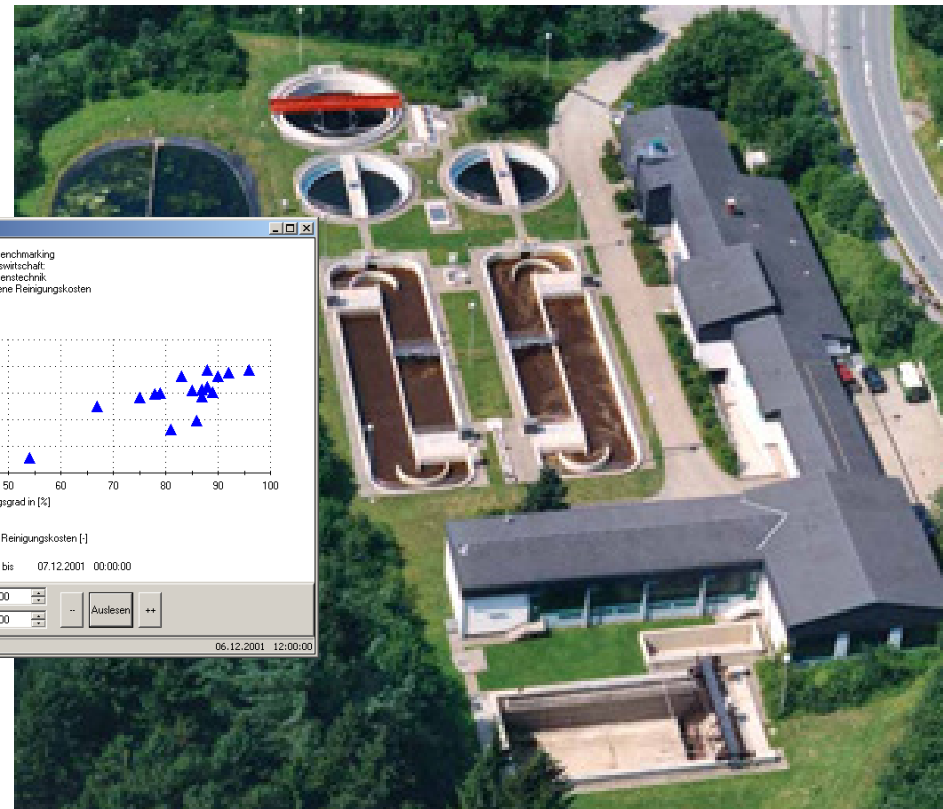


UMOS[®] Benchmarking (BMA)

OPTUM Monatsbericht Verfahrenstechnik		Kläranwerk: OBStandard	
UMOS-Benchmarking		Seite: 1 von 1	
		Gültigkeitsdatum: 02.05.2002	
BELEBUNG			
Sauerstoffverbrauch	[kgO ₂ /kgCSB]	2,63 +	[1]
Schlammalter	[d]	21 0	[1]
Schlammbelastung	[kgSSB/kgTS]	0,019 +	[2]
spez. Überschussschlammproduktion	[kgEW/m]	1,50 +	[2]
NACHKLÄRUNG			
Schlammvolumenbesichtigung	[l/m ³ h]	245,0 -	[2]
Aufenthaltszeit	[h]	1,8 0	[2]
FAULUNG			
spez. Gasertrag	[kg oTS/l]	380,00 0	[1]
Kommentar			
Betreiber: Bedienername Unterschrift			





Einführung UMOs® Benchmarking

- **Systematischer Vorgang** zur Messung und zum Vergleich von **Leistungsmerkmalen** eines Prozesses
- Darstellung über **Kennzahlen- und Kostenanalysen**
- **Leistungsmerkmale** eines Prozesses können mit anderen oder sich selbst verglichen werden
- Verbesserungen sind nur durch sich **wiederholende, stetige Überprüfung** möglich



UMOS® Benchmarking ist ein kontinuierlicher Vorgang

und nicht nur ein einmaliger Test



Zielstellung UMOS® Benchmarking

- **Steigerung der Leistungsfähigkeit** des eigenen Unternehmens
- Untersuchung von **Leistungen, Kosten, Prozessen, Verfahren, Methoden, Qualitätskriterien** und betrieblichen Funktionsabläufen
- Ableitung von **Verbesserungspotentialen**
- Aufstellung eines **Maßnahmekataloges**
- **Umsetzung und Integration** der Maßnahmen
- **kontinuierliche** Kennzahlen- und Kostenberechnung
- **Vergleich** mit Fremdanlagen und historischer Eigenvergleich
- **automatische Reports** zu Stichtagen

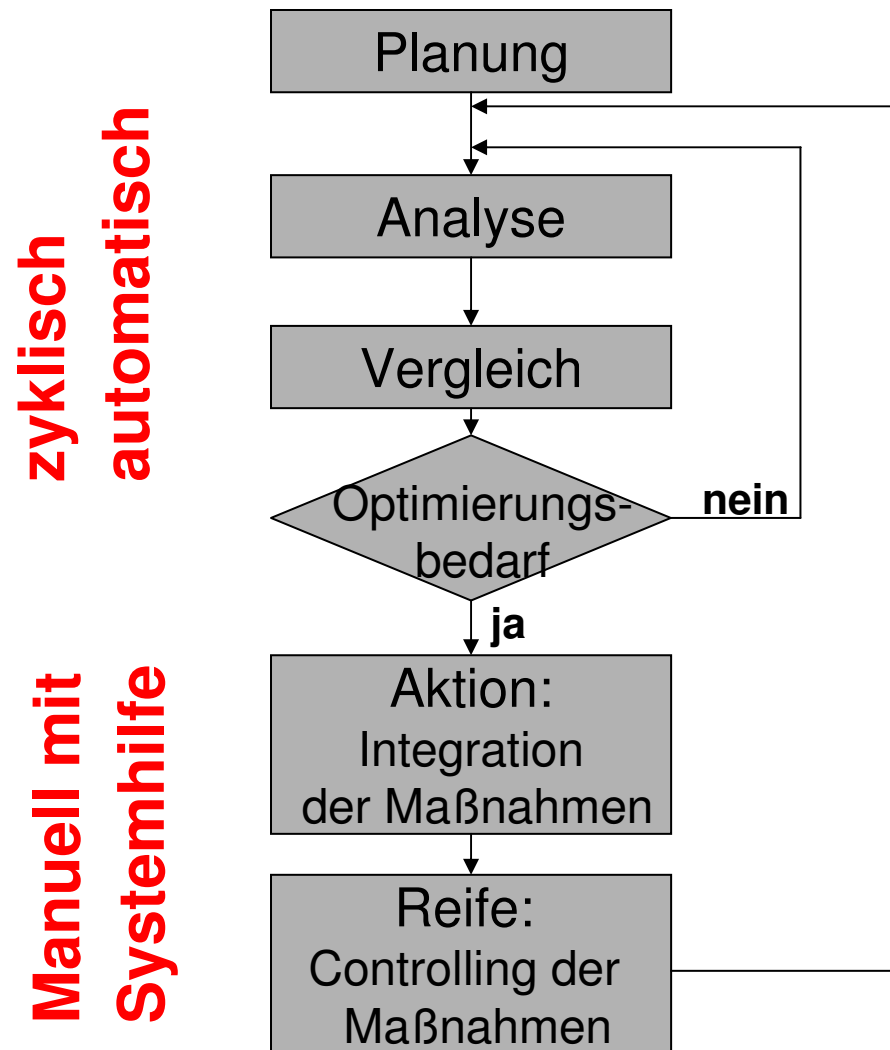


Systemstruktur UMOS® Benchmarking

- **Zieldefinition** und Festlegung der Kennzahlen
- **Kontinuierliche Datenerhebung**
- Aufbereitung der **kaufmännischen Daten**
- **Datenanalyse** und **Plausibilitätsprüfung**
- Berechnung der **Kennzahlen** und **Benchmarks**
- Vergleich mit **Partnern** und **Vergangenheitswerten**
- Ableitung von **Verbesserungspotentialen**
- Umsetzen des **Maßnahmekataloges**
- **Controlling** und **Sensibilitätsbetrachtungen**

Softwarelösungen Abwasser

Methodik UMOS® Benchmarking online

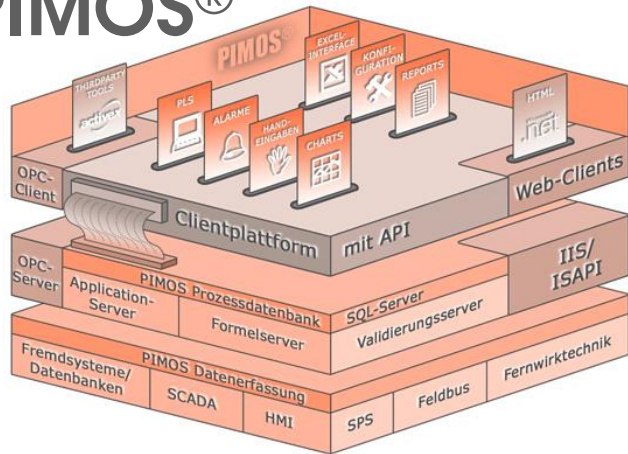




Softwarelösungen Abwasser

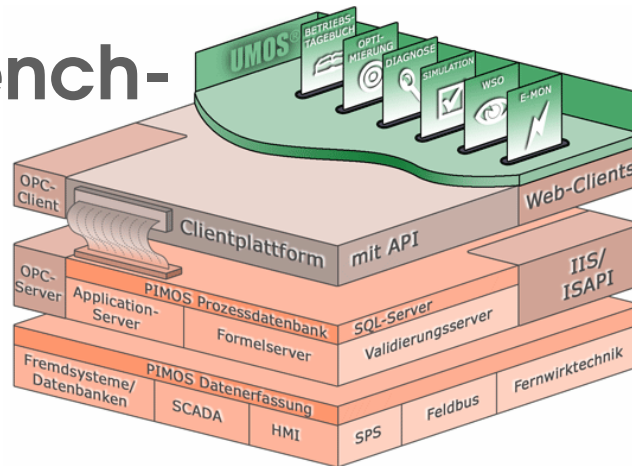
Projektierung von UMOs® Benchmarking online

PIMOS®



Know-How Abwassertechnik

UMOS® Bench- marking



Know-How von

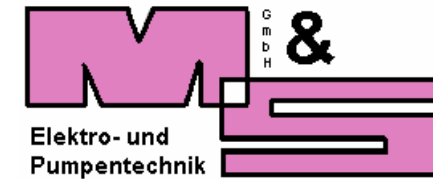
**Ausrüster,
Planer,
Kunde,
Projektpartner
oder
OPTUM**



Softwarelösungen Abwasser



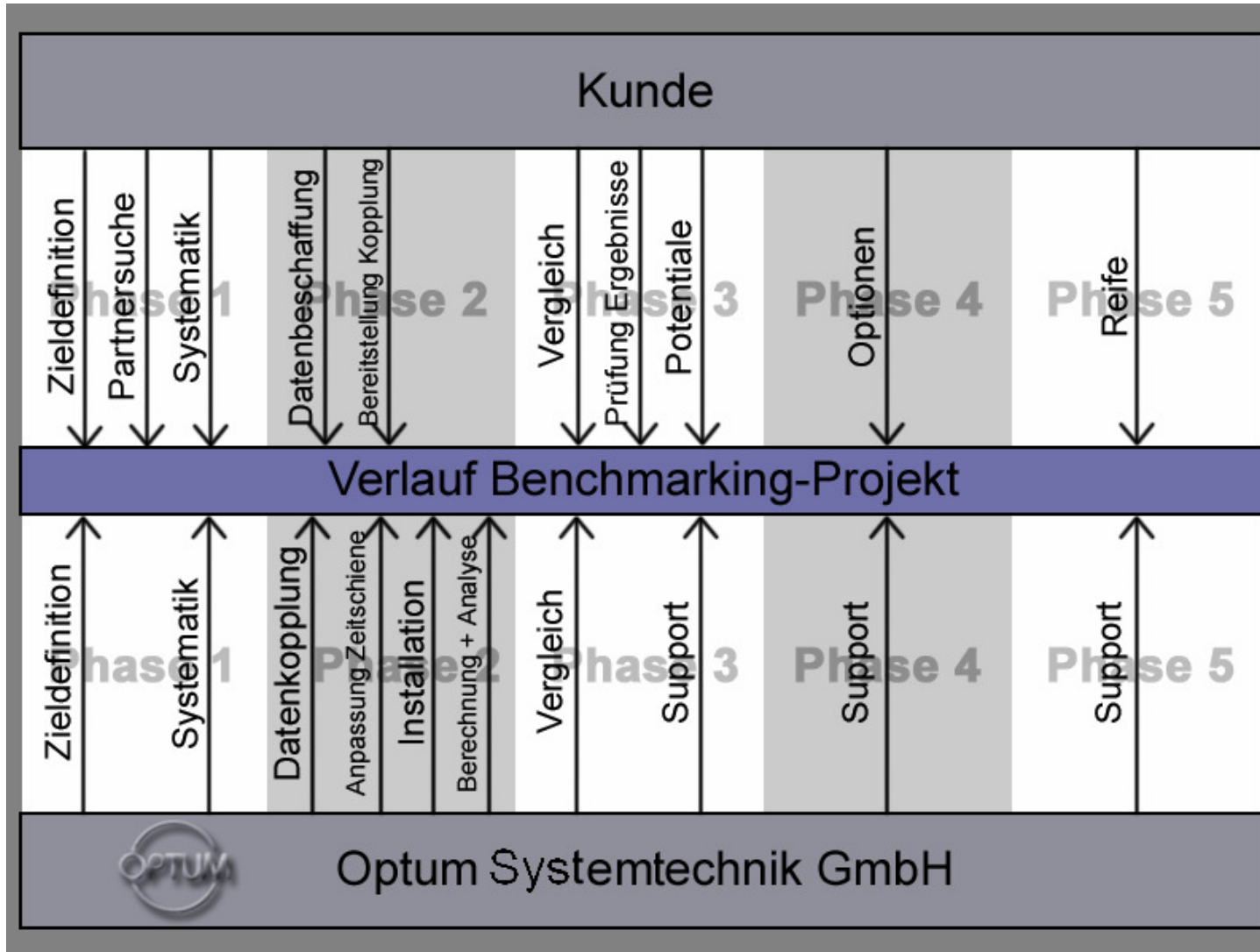
Know-How für Projektierung von UMOS®





Softwarelösungen Abwasser

Aufgabenverteilung UMOS® Benchmarking online





Projektrealisierung UMOs® Benchmarking

- Installation **Hardware**
- Installation **PIMOS®** und **UMOS® - Benchmarking**
- Konfiguration der **Datenmodelle** für die Benchmarks
- Konfiguration der **Datenerfassung**
- **Zyklische, automatische Analyse** und Vergleich der Benchmarks
- Manuelle Durchführung von **Verbesserungsmaßnahmen**
- **Controlling der Maßnahmen** und erneute zyklische Analyse



Softwarelösungen Abwasser

Visualisierung UMOS® Benchmarking Clients online

TIS UMOS BMA

Datei Bearbeiten Ansicht Hilfe

Verknüpfungen
Anlage Suchen

Benchmarking

- Zulauf Abwasser
 - Monatsbericht
- Ablauf Abwasser
 - Monatsbericht
- Verfahrenstechnik
 - Monatsbericht
- Energieverbrauch
 - Monatsbericht
- Materialverbrauch
- Personal

UMOS®-Benchmarking


Impressum

erstellt durch

OPTUM Systemtechnik GmbH

09125 Chemnitz
 TELEFON: 0371/5300-100
 TELEFAX: 0371/5300-505
 EMAIL: info@Optum.de
 HOMEPAGE: www.optum.de

Copyright ©



Gesamtbewertung

	95	42	67	78	89
--	----	----	----	----	----

Übersichtsdiagramm

Gesamtbericht

Anlage	KA 1	KA 2	KA 3	KA 4	KA 5
Trend	▲	▼	▶	▶	▲

UMOS®-Benchmarking


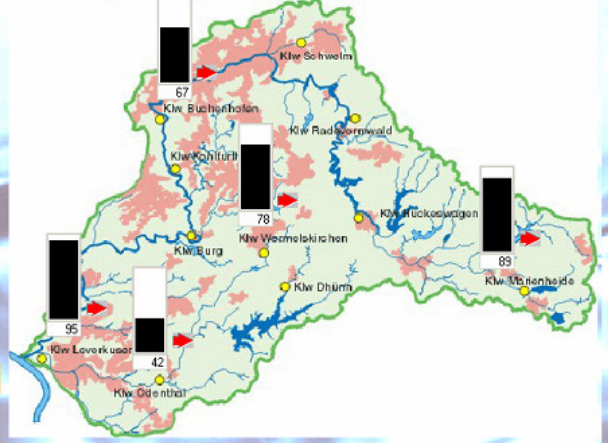
Impressum

erstellt durch

Optum Systemtechnik GmbH

Reichenhainer Str. 171
 09125 Chemnitz
 TELEFON: 0371/5300-100
 TELEFAX: 0371/5300-505
 EMAIL: info@Optum.de
 HOMEPAGE: www.optum.de

Copyright ©

Übersichtsdiagramm

Gesamtbericht





Softwarelösungen Abwasser

Visualisierung UAMOS® Benchmarking Clients online

Monatsbericht Verfahrenstechnik

UMOS-Benchmarking

Kürzel: 06Standard
Seite: 1 von 1
Gültigkeitsdatum: 02.06.2002

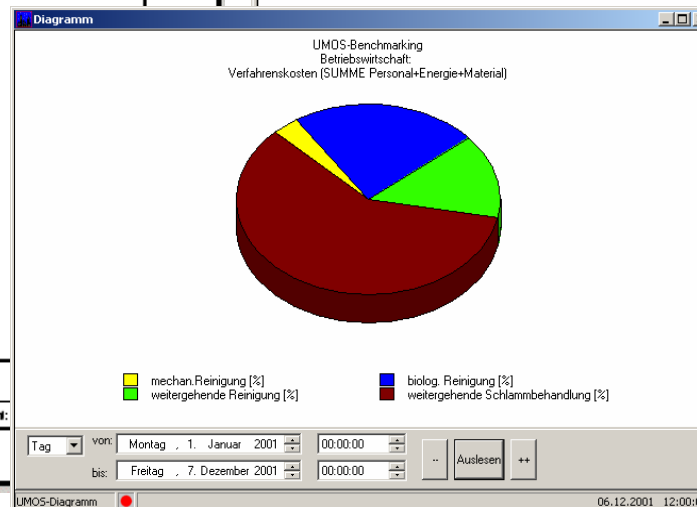
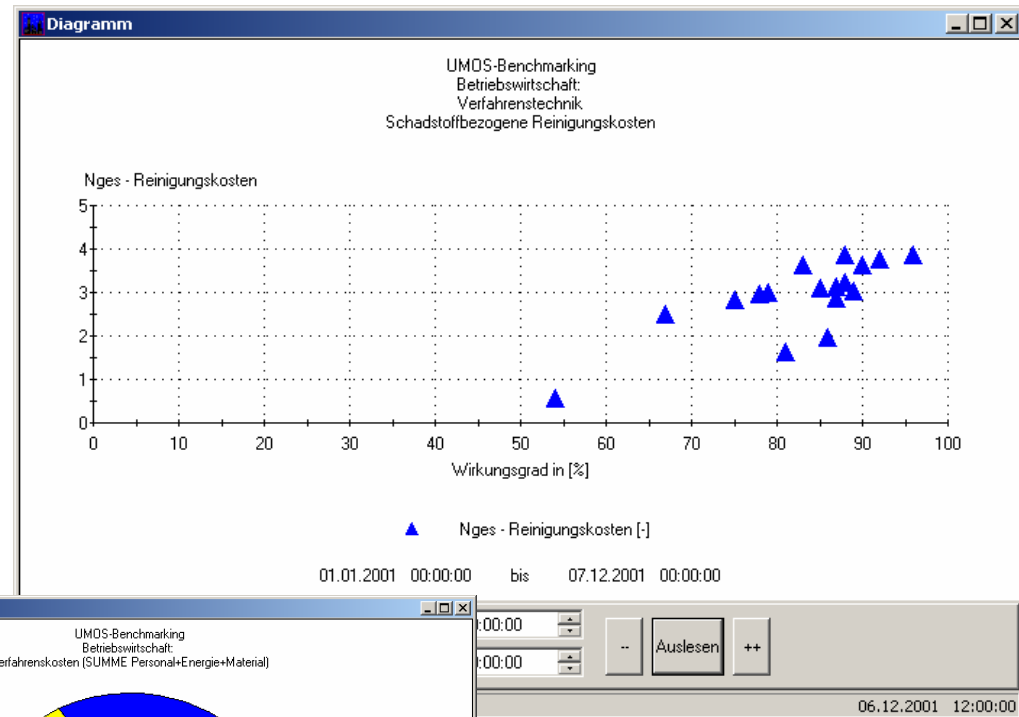
BELEBUNG	Einheit	Wert	Trend	Wichtung
Sauerstoffverbrauch	[kg O ₂ /kg SS]	2,63	+	[1]
Schlammalter	[d]	21	0	[1]
Schlammbelastung	[kg SS/kg TS]	0,019	+	[2]
spez. Überschussschlammproduktion	[kg B/N/m ³]	1,50	+	[2]

NACHKLÄRUNG	Einheit	Wert	Trend	Wichtung
Schlammvolumenbeschränkung	[l/m ³ h]	245,0	-	[2]
Aufenthaltszeit	[h]	1,8	0	[2]

FAULUNG	Einheit	Wert	Trend	Wichtung
spez. Gasertrag	[kg o ₂ /d]	380,00	0	[1]

Kommentar

Bediener: _____ Bedienername: _____ Unterschrift: _____





Nutzen UMOS® Benchmarking

- Stetiges und automatisches **online Benchmarking**
- **Kontinuierliche Kennzahlenüberwachung**
- **Steigerung der Leistungsfähigkeit** des eigenen Unternehmens
- Aufzeigen von **Verbesserungspotential**
- **Integration von Maßnahmen** zur Verbesserung der Kennzahlen
- **Reports** in grafischer und numerischer Form werden zu Stichtagen **automatisch erstellt**