

# Kostenoptimierung durch Outsourcing der Analytik

## Labor-Dienstleistungen zur Ermittlung und Visualisierung von Umweltparametern

**D**ie InfraServ Gendorf verfügt über sechs Jahrzehnte Erfahrung beim Betreiben und Überwachen von Produktions- und Umwelтанlagen. Daraus resultiert ihre Kompetenz Umweltdaten zu ermitteln, zu bewerten und online dem Kunden zur Steuerung seines Produktionsprozesses bereitzustellen. Dies wird erreicht durch eine integrierte Lösung, bestehend aus einem LIMS (Laborinformations- und Managementsystem), einer speziell hierfür entwickelten Visualisierungs-Software (Scalarvis), Laboranalytik und relevanten Verfahrensparameter des Kunden.

Neben der eigentlichen Analytik ist bei einem LIMS wesentlich der Vergleich mit Grenzwerten, Trendüberwachungen und eine zeitnahe Ergebnismitteilung. Unterschiedliche Probenarten (24h-Sammelproben, 2h-Sammelproben, Stichproben, qualifizierte Stichproben) mit unterschiedlichen Häufigkeiten (alle drei Tage und zwei Stunden, alle 26 Stunden, täglich, arbeitstäglich, etc.) erfordern ein LIMS, welches einen automatisierten Ablauf im Labor gewährleistet. Dieses System generiert im Vorfeld alle notwendigen Aufträge in den entsprechenden Zeitabständen, druckt Etiketten, Probenbegleitscheine sowie Versandaufträge für Unterauftragnehmer.



**Als Dienstleistungsunternehmen für die chemische Industrie und kommunale Auftraggeber übernimmt das Umweltlabor der InfraServ Gendorf komplexe Überwachungsaufgaben in allen umweltrelevanten Bereichen.**

Der Probenholler weiß somit frühzeitig, wann welche Probe zu nehmen ist. Diese werden mittels Barcode im zentralen Probeneingang registriert und die betreffenden Labors automatisch über den Parameterumfang informiert. Das System prüft alle Messungen auf die jeweils eingestellten Grenzwertquellen und meldet Überschreitungen automatisch weiter. Diese Automatisierung erlaubt einen hohen Probendurchsatz, da für solche Prüfungen keine Arbeitszeit mehr aufgewendet werden muss. Zugleich werden Daten von kontinuierlichen Messungen (pH, TOC, Wassermenge) oder auch Fremdanalysen über Schnittstellen automatisch ins LIMS übernom-

men, um z. B. Frachten zu berechnen.

Durch die Installation der Visualisierungs-Software auf einem Kundenrechner können Daten aus dem LIMS inklusive Grenzwerte zeitnah online am PC betrachtet werden. Eine Ampelfunktion gibt schnell den Überblick, ob die Werte eingehalten sind oder ob Warngrenzen oder Grenzwerte verletzt wurden. Alle Daten (auch historische) lassen sich exportieren und weiterverarbeiten. Damit kann der Kunde seine eigenen Anlagedaten den LIMS-Daten gegenüberstellen, um Zusammenhänge festzustellen. Sowohl als Dienstleistungsunternehmen für die überwiegend chemische Industrie als

### InfraServ Gendorf

InfraServ Gendorf, im Jahre 1998 hervorgegangen aus den zentralen Service-Fachabteilungen der Hoechst AG, bietet sowohl kundenorientierte Dienstleistungen für chemische und chemienahe Produktionsprozesse als auch strukturelle Rahmenbedingungen, die neue Maßstäbe für die internationale Wettbewerbsfähigkeit der Standortteilnehmer im Industriepark Werk Gendorf setzen. Mit seinen Systemdienstleistungen ist das Unternehmen zunehmend auch außerhalb des Industrieparks erfolgreich.

auch für kommunale Auftraggeber und Privatkunden übernimmt das Umweltlabor der InfraServ Gendorf hauptsächlich komplexe Überwachungsaufgaben in allen umweltrelevanten Bereichen.

► InfraServ GmbH & Co. Gendorf KG; Gendorf

Dr. Georg-Emerich Miess

Tel.: 086/797-5419

Fax: 086797-395561

MiessG@gendorf.de

[www.infraserv.gendorf.de](http://www.infraserv.gendorf.de)