

# diaLIMS Newsletter 5/06

## Flexible Geräteanbindung

23.05.2006

### Die Messwertübernahme von Analysegeräten – diaLIMS verbindet!

Eine der wesentlichen Aufgaben eines LIMS ist die Integration von Analysegeräten. Immer wieder erhalten wir Anfragen nach den Anbindungsmöglichkeiten der im Labor vorhandenen Geräte an unser diaLIMS. Dafür bietet diaLIMS ein eigenes Modul mit einer standardisierten Geräteschnittstelle als Basis für die Übertragung von Messwerten und der automatischen Zuordnung zu den entsprechenden Laboraufträgen und Proben. Die Inbetriebnahme einer Geräteanbindung erfolgt damit ohne großen Aufwand.

Die meisten Geräte können durch einfache Konfiguration des Gerätemoduls direkt angebunden werden. Dazu gehören zum Beispiel auch komplexe Geräte wie HPLC oder GC, die in der Regel eine ASCII-Transferdatei mit den Analysedaten erzeugen. Anbindungen von Geräten über eine serielle oder parallele Schnittstelle werden durch Anpassung des entsprechenden Schnittstellenadapters schnell und flexibel realisiert. Durch den langjährigen Einsatz des diaLIMS in unterschiedlichsten Labors liegt bereits eine umfangreiche Liste angepasster Adapter für gängige Analysegeräte vor.

#### Die Vorteile im Überblick:

- Sichere Datenübertragung
- Keine Fehler durch manuelle Datenerfassung
- Schneller und flexibler Übertragungsprozess
- Kostenersparnis
- Sicherheit im Analyseprozess
- Rohdatenarchivierung
- Umfangreiche gemeinsame Auswertungsmöglichkeiten

#### Jedes Format

Datenübertragung per Text-, CSV- oder XML-Datei oder direktem Zugriff.

#### Jede Anbindung

Verbindungen zum Gerät sind über das Netzwerk oder eine serielle oder parallele Direktverbindung möglich.

#### Jedes Protokoll

Unidirektional oder bidirektional: Je nach Möglichkeiten des Geräts werden zusätzlich zum Empfang von Ergebnissen zuvor die Messaufträge von diaLIMS an das Gerät übertragen.

#### Jeglicher Komfort

Datenübertragungen können entweder durch den Benutzer gestartet werden oder vollautomatisch über einen Serverdienst im Hintergrund laufen.

*Screenshot: diaLIMS-Geräteanbindungsmodul für ein ICP-OES. Mit der allgemeinen Geräteschnittstelle kann jedes Analysegerät an diaLIMS angebunden werden.*

Probe	Status	Mischun	Ort	Datum	Uhrzeit	Mg	Def	ICP-Lin	Mg	Prob	ICP-Lin	Ca	Def	ICP-L
P2000001430	gelte	26.04.05	Test			0000,0005		47000,0006		0000,0001				
P2000001431	gelte	26.04.05	Brom in Chlor-Russig			0000,0067		0000,0016		0000,0036				
P2000001434	gelte	26.04.05	Brom in Chlor-Russig (20.309g) Probe J...			0000,0220		0000,0046		0000,2509				
P2000001435	gelte	26.04.05	Brom in Chlor-Russig (20.312g) Probe J...			0000,0253		0000,0087		0000,2662				
P2000001436	gelte	26.04.05	Sole kat 2			0000,0063		0000,0011		0000,0021				
P2000001437	gelte		Sole wass 2			0000,0028		0000,0002		0000,0002				
P2000001438	gelte	27.04.05	Katohut spez.	SC 31.01		0000,0339		0000,0038		0000,0021				
P2000001439	gelte	27.04.05	Nachtr 1 %	Nachtrmedie		0000,0027		0000,0044		0000,0023				
P2000001440	gelte	27.04.05	Nachtr 5 %	Nachtrmedie		0000,0065		0000,0053		0000,0011				
P2000001441	gelte	27.04.05	Nachtr 21 %	Nachtrmedie		0000,0027		0000,0089		0000,0036				
P2000001442	gelte	27.04.05	Pa in Bleichlage	Pa in Bleichlage		0000,0025		0000,0038		0000,0011				
P2000001443	gelte	27.04.05	Pa in Bleichlage	Pa in Bleichlage		0000,0025		0000,0038		0000,0011				
P2000001444	gelte	27.04.05	Sole kat 2			0000,0064		0000,0054		0000,0021				
P2000001445	gelte	26.4.05	Sole wass 2			0000,0065		0000,0046		0000,0021				
P2000001446	gelte	26.4.05	Nachtrmedie			0000,0065		0000,0046		0000,0021				
P2000001447	gelte	26.4.05	Katohut spez.			0000,0028		0000,0002		0000,0002				