
Pressemitteilung

Automatische Messdatenerfassung Exspecta schließt die Lücke zwischen Laborgerät und LIMS

Hannover, 06. September 2003 - Die Exspecta Mehring+Simon GbR stellt auf der Biotechnica erstmals ihr automatisches Datenerfassungssystem „Exspecta“ vor. Mit diesem System ist es möglich, Prozess- und Messdaten zu erfassen, zu überwachen und zur weiteren Verarbeitung in Datenbanken abzulegen. Exspecta schließt somit die Lücke zwischen Mess- und Analysegeräten und der elektronischen Datenverarbeitung im Labor.

Zur Verwaltung und Organisation des Laborbetriebs kommen immer häufiger Laborinformationssysteme (LIMS, laboratory information management systems) zum Einsatz. Um eine höchstmögliche Produktivität zu erzielen, sollte ein LIMS in der Lage sein, Daten mit anderen Systemen auszutauschen und speziell auch die Daten von Laborgeräten zu erfassen. Dies betrifft z. B. die automatische Datenübernahme von Waagen und Analysegeräten, aber auch das Messen von Temperatur und Luftfeuchte in Kühl- und Klimaschränken.

Die Grundidee bei Exspecta ist, für jedes Messproblem die optimale Hardware zu verwenden. Zu diesem Zweck wurde das System stark modularisiert. Den Kern bildet ein Basisgerät, an das über einen Messbus genau die Sensoren angeschlossen werden, die für die aktuelle Aufgabe benötigt werden. Die gewonnenen Daten werden im Basisgerät archiviert und können über eine Netzwerkverbindung abgerufen werden. Die Bedienung erfolgt über einen beliebigen Browser mit Java-Technologie, völlig unabhängig vom Betriebssystem.

Die eingesetzten intelligenten Sensoren (Smart Sensors) können sich selbständig am Messbus anmelden und werden automatisch in das System integriert. Die Palette reicht von einfachen Temperatursensoren bis hin zu Datenkonvertern, mit denen auch komplexe Laborgeräte an Exspecta angeschlossen werden können.

Neben der reinen Datenaufzeichnung hat der Benutzer zusätzlich die Möglichkeit, für bestimmte Messwerte Warn- und Alarmgrenzen vorzugeben, die vom System permanent überwacht werden. Bei Überschreitung kann eine Alarmierung z. B. per E-Mail erfolgen.

**Exspecta
Mehring+Simon GbR
Dipl.Ing. Knud Simon
Otto-Hahn-Str. 36
48161 Münster
Tel. +49 2534 977994
Fax +49 2534 977996
Mobil +49 179 5252609
knud.simon@exspecta.com
www.exspecta.com
Halle 2, F 29**