



>> <http://www.chemie.de/software/99287/>

NIRFlex N-500: NIRWare-Schnittstelle zu LIMS



Die Büchi NIRWare Software Suite verfügt über eine neue Schnittstelle zu **L**abor**i**nformations-**M**anagement-**S**ystemen (LIMS). Damit lässt sich das BÜCHI NIRFlex N-500 Spektrometer optimal in automatisierte Prozesse einbinden. Anforderungen an moderne IT-Systeme im Bereich der Lebensmittel-, Futtermittel- und Pharmazeutischen - Industrie sowie Qualitätslaboren werden erfüllt.

Die Daten des NIRFlex N-500 können einfach und schnell an ein LIMS übertragen werden. Zugleich können probenspezifische Daten aus dem LIMS in die NIRWare Software Suite eingelesen werden.

Jobdaten mit allen benötigten Informationen (Applikationsname, Chargen Informationen, Probenna-

men) werden über das LIMS in eine Datei geschrieben und in einem Eingangsordner gespeichert. Durch eine einfache Auswahl im NIRWare Operator werden die Jobdaten in die Routine-Applikation eingelesen. Die Messdaten werden in eine Datei geschrieben, in einem Ausgangsordner gespeichert (CSV, XML-Format) und für die weitere, Datenverarbeitung im CSV- bzw. XML-Format bereitgestellt.

Spektren und Probandaten können direkt im LIMS angelegt und dort ausgewertet, kontrolliert und verwaltet werden. Im Laboralltag spart das Zeit und Arbeit. Probandaten müssen nicht mehr zeitaufwändig, manuell erfasst werden. Übertragungsfehler werden vermieden und Arbeitsabläufe im Laboralltag optimiert.

Die wesentlichen Aspekte der Prozess- und Prüfmittelekontrolle, Datenverwaltung und Einhaltung von gesetzlichen Vorschriften werden abgedeckt. Von der Registrierung des Probeneingangs über die Kontrolle des gesamten Messprozess bis zur wirtschaftlichen Auswertung der Proben werden die NIRSpektren eingebunden.

Die neue LIMS-Schnittstelle des NIRFlex N-500 und die datenbankorientierte Softwarearchitektur erlauben in Kombination mit einem Life-Cycle-Konzept eine einfache Anbindung an ein übergeordnetes LIMS. Dadurch wird eine komplette Rückverfolgbarkeit nach 21 CFR Part 11 gesichert.



>> <http://www.chemie.de/software/99287/>