

SL DATA MANAGER

Effiziente Verwaltung von Daten in CPF Datenbanken

Der SL Data Manager bietet eine vielseitige Benutzeroberfläche für die Verwaltung von CPF* Datenbanken. Der Anwender navigiert durch eine übersichtliche Baumstruktur der Datenbankeinträge (Fig. 1), um z. B. eine Arbeitsserie für die Modellierung im SL Calibration Wizard zu erstellen, eine Applikation für die Routineanalyse mit dem SL Predictor zu konfigurieren oder Daten zu importieren bzw. exportieren.

*) CPF: Chemometric Project File

Wichtige Funktionen im SL Data Manager

- 1 Verwaltung von Proben- und Spektrendaten sowie Merkmalswerten:
 - Erstellen, Editieren und Entfernen von Serien und Bibliotheken
 - Spektrenauswahl aus einer Serie mit Hilfe von Filterfunktionen für die Merkmalswerte
 - Zusammenführen von verschiedenen Serien oder Bibliotheken in eine Serie bzw. eine Bibliothek
 - Graphische Darstellung von Einzelspektren, Serien (Fig. 2) und Bibliotheken sowie Anwendung von Transformationen in der Graphik
 - Darstellung des Property-Histogramms für eine Serie
 - Anpassung von Spektrenserien an andere Spektren-Abszissen
- 2 Datenimport von Merkmalswerten aus Excel sowie Spektrenserien aus Excel oder JCAMP-DX in eine CPF Datenbank; Import von manuellen Kalibrationen aus Excel
- 3 Datenexport von Spektrenserien und Merkmalswerten in Excel sowie Spektrenserien in XML
- 4 Erstellen, Editieren und Entfernen von Transformationen
- 5 Verwaltung von Kalibrationen, Methoden und Applikationen:
 - Umbenennung und Löschen von Kalibrationen, Methoden und Applikationen
 - ‚Save as‘ Funktion für Kalibrationen und Methoden
 - Export von Kalibrationen in XML
 - Erstellung von neuen Applikationen
 - Hinzufügen/Entfernen von Methoden in Applikationen
 - Erstellen einer neuen Methode aus einer bestehenden Kalibration
 - Validieren/Invalidieren einer Methode

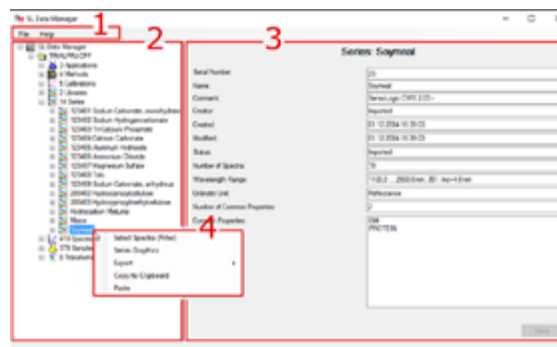


Fig. 1: Benutzerfreundliche Bedienung durch / User friendly operation by

- 1) Hauptmenü / Main menu
- 2) Baumstruktur / Tree view
- 3) Infowindow / Info pane
- 4) Kontext-Menüs / Context menu



SL Produkte für Ihren Workflow



Datenerfassung



Datenverwaltung



Modellentwicklung



Messbetrieb

SL DATA MANAGER

Efficient management of data in CPF project files

The SL Data Manager provides a versatile user interface for the administration of CPF* databases. The user navigates through tree view of database entries (Fig. 1), e. g. to prepare a working series for model development with SL Calibration Wizard, to configure an application for routine analysis with SL Predictor, or to import and export data.

*) CPF: Chemometric Project File



SL products
for your workflow



Data Acquisition



Data Management



Modeling



Routine Analysis

Main functions of SL Data Manager include:

- 1 Managing samples, spectra and property data:
 - Creation, editing and removing of series and libraries
 - Selection of spectra in a series supported by filter options
 - Merging several series or libraries into one series or library
 - Graphical display of spectra, series (Fig. 2) and libraries as well as application of transformations in the graphic
 - View of property histogram for a series
 - Interpolation of spectra series to different data ranges
- 2 Data import to the CPF database: sample property data from Excel, and spectra series from Excel or JCAMP-DX; Import of manual calibrations from Excel
- 3 Data export: spectra series and sample properties to Excel, and spectra series to XML format
- 4 Creation, editing and removing of transformations
- 5 Managing calibrations, methods and applications:
 - Editing and removing of calibrations, methods and applications
 - ‚Save as‘ function for calibrations and methods
 - Calibration export to XML
 - Creation of new applications
 - Adding/Removing methods in applications
 - Creation of a new method from existing calibration
 - Validation/Invalidation of a method

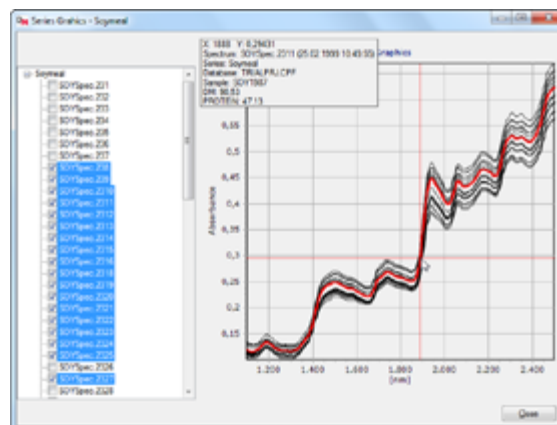


Fig. 2: Series graphics of selected spectra by using point capture system for more sample details

Seriengraphik einer Spektrenauswahl inkl. Fadenkreuz zur Anzeige von weiteren Probeninformationen