

## SL APPLICATION DEVELOPMENT KIT 2.5

Vielseitige Funktionsbibliotheken für Ihre eigene Software

Für die Verwendung von fertigen Analysenmethoden und anderer Inhalte der SL-Projekt-Datenbanken in Programmen von Drittanbietern oder Anwendern. Das SL Application Development Kit besteht aus einer Anzahl von Funktionsbibliotheken (\*.dll), mit denen eine neue Software-Anwendung in die SL-Plattform integriert werden kann. Für den Software-Entwickler ist eine Entwickler-Lizenz (Developer License) erhältlich, die zu den einzelnen Bibliotheken PDF-Dokumente in englischer Sprache sowie ein Beispielprogramm in Visual Basic beinhaltet. Eine entsprechende Runtime License für das Zielsystem kann wahlweise auch als Teillizenz erworben werden, wenn die Anwendung nur quantitative oder nur qualitative Methoden verwendet.



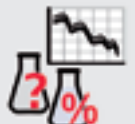
SL Produkte für Ihren Workflow



Datenerfassung



Datenverwaltung



Modellentwicklung



Messbetrieb

### Wichtige Funktionen im SL Application Development Kit 2.5

- Quantitative Prediction mit MLR- und PLS-Regressions-Modellen sowie der zugehörigen Ausreißer-Diagnostik
- Qualitative Prediction mit PCA Mahalanobis Sphären-Modellen (Single- und Multisphären)
- Direkter Schreib- und Lesezugriff auf Spektrenserien und andere Datenbankeinträge
- Spezialfunktionen zur Unterstützung einer Standardisierung von Spektrometern
- Alle Algorithmen des SL Calibration Wizard und SL Classification Wizard zur Spektrenvorbehandlung
- Zusatzfunktionen zur Einbindung in Visual Basic und LabView-Anwendungen
- Kundenspezifische Bibliotheken für Linux und verschiedene Embedded Controller auf Anfrage

## SL APPLICATION DEVELOPMENT KIT 2.5

Comprehensive function libraries for your own software

To access finished analytical methods and other content of SL project database files from software programs of third party suppliers or end users. The SL Application Development Kit consists of several function libraries (\*.dll), which can be used to create a new integrated software application on the SL platform.

Software engineers can get a developer license package which contains PDF documents in English for each library as well as a Visual Basic demo program. A corresponding runtime license for each target system can also be offered as a partial license if only quantitative or only qualitative methods are used by the application.



SL products  
for your workflow



Data Acquisition



Data Management



Modeling



Routine Analysis

### Important functions of SL Application Development Kit 2.5 include:

- Quantitative prediction with MLR- and PLS-regression models including their respective outlier-detection
- Qualitative prediction with PCA Mahalanobis spheres models (single and multi spheres)
- Direct write and read access to spectra series and other database entries
- Special functions to support standardization of spectrometers
- All transformation algorithms of SL Calibration Wizard and SL Classification Wizard for pre-treatment of spectra
- Additional functions for integration in Visual Basic and LabView applications
- Customized libraries for Linux and several embedded controllers on request