

## SL UTILITIES

Tools für ein verbessertes Datenhandling

Verschiedene nützliche Tools für die Kalibrationsvorbereitung und Datenverwaltung/-konvertierung ergänzen die Arbeit mit SL Calibration Wizard, SL Classification Wizard und SL Predictor.



SL Produkte für Ihren Workflow



Datenerfassung



Datenverwaltung



Modellentwicklung



Messbetrieb

### Wichtige Funktionen in den SL Utilities beinhalten:

- 1 Wavelength Range Conversion  
Anpassung von Spektrenserien an andere Spektren-Abszissen
- 2 Offline Prediction  
Anwendung einer fertigen Applikation auf eine Spektrenserie für eine Prediction
- 3 Spectra Comparison & Filtering  
Erstellen von Filtermodellen für diffuse Reflexion zur Entfernung von irregulären Spektren aus einer Serie mit Wiederholungspektren vor Berechnung eines Mittelwertspektrums; Qualitätsprüfung für Referenzspektren (Fig. 1)
- 4 Bias & Skew Adjustment  
Anpassung eines quantitativen Kalibrationsmodells auf eine Serie mit dazu gehörenden Property-Werten zur Eliminierung von systematischen Offsets oder linearen Verschiebungen der Predictions (Fig. 2)



Fig. 1: Benutzerfreundliche Erstellung von Filter-Modellen in den SL Utilities

User friendly creation of filter model in SL Utilities

## SL UTILITIES

Tools for improved data handling

A collection of tools for the preparation of model development, data management and conversion supporting the use of SL Calibration Wizard, SL Classification Wizard and SL Predictor.



SL products  
for your workflow



Data Acquisition



Data Management



Modeling



Routine Analysis

### Important features of SL Utilities include:

- 1 Wavelength Range Conversion  
Adaptation of spectra series to different data ranges
- 2 Offline Prediction  
Use of a finished application on a series of spectra for prediction
- 3 Spectra Comparison & Filtering  
Creation of filter models for diffuse reflectance in order to eliminate irregular spectra from a replicate series before calculating their averaged spectrum; setup of quality check for reference spectra (Fig. 1)
- 4 Bias & Skew Adjustment  
Adjustment of a quantitative calibration model to a selected series and related property values for elimination of systematic offsets or linear tilting of the predictions (Fig. 2)

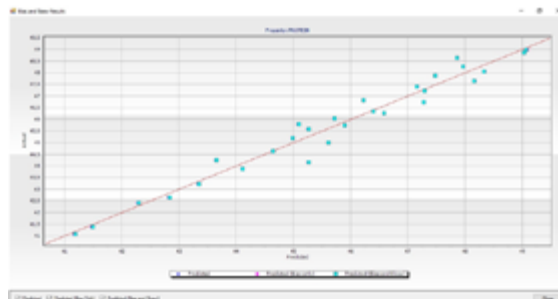


Fig. 2: Display of prediction results for Bias & Skew adjustment in SL Utilities

Anzeige von Prediction-Ergebnissen einer Bias & Skew Anpassung in den SL Utilities