

## Labor-Software

zur

- **Steuerung des Analysen-Systems**
- **Datenübernahme von den einzelnen Messkanälen**
- **Darstellung und Auswertung erfasster Messdaten**
- **Protokollierung von Einzelproben und Messserien**
- **Export und Archivierung von Messdaten**

Das Analysen-System mit den Modulen **FIAmodula** und **FIAcompact** der Firma **MLE** wird durch die im Auftrag der MLE entwickelte Software

### ***FIAstudio***

der Firma **Dr. Herbert Steiner Consulting** gesteuert.

#### **Steuerung des FIA-Systems**

Ein FIA-System kann ein- oder mehrkanalig ausgeführt sein. Die Steuerung und Verwaltung des FIA-Systems erfolgt durch die Software **FIAstudio**. Mit dieser Software wird das System eingerichtet. Methoden, Sonderprozeduren und Analysenabläufe werden erstellt. Es organisiert die automatische Inbetriebnahme der einzelnen Analysenkanäle, die Serienverwaltung und die Außerbetriebnahme.

**FIAstudio** verwaltet und steuert ebenfalls den Autosampler mit Diluter und erfasst die Belegung des Probenellers mit Standards, Kontrollproben und Proben.

Die Software-Module:

- **FIAexpress** für einkanalige Systeme und
- **EasyPrep** zur Probenvorverdünnung und Standardherstellung sind optional integriert.

Das FIA-System ist für den Routinebetrieb ausgelegt, eignet aber auch für die Verfahrensentwicklung.

#### **Datenübernahme von FIAmodula / FIAcompact**

- Datenübernahme und -verwaltung von allen angeschlossenen Analysenkanälen
- Erfassen der Serien- und Messdaten in einer Datenbank
- Darstellung des Peakverlaufes der aktuellen Messung
- Verwaltung des Kopplungs- und Gerätestatus der angeschlossenen Geräte
- Kopplung FIA System - PC über serielle Schnittstelle RS 232

## Darstellung und Auswertung erfasster Messdaten

- Anzeige von Messwerten über die Auswahl von Serien, Messdatum und -zeit
- Darstellung der Peakverläufe mit Zoomfunktion
- Markierung von fehlerhaften Messungen als Ausreißer
- Darstellung der Kalibrierkurven in unterschiedlichen Formaten
- Bearbeiten von Kalibrierergebnissen (Ausreißer markieren, Kalibrierfunktion ändern)
- Erstellung und Druck von Berichten:
  - Kalibrierungen
  - Lang- und Kurzform des Serienreports
  - Druck der Proben Speicherbelegung
- Überführung der Berichte in das pdf-Format
- Verwaltung von Kontrollproben
- Archivierung von Proben- und Kalibrierdaten
- Unterstützung von Recherchen durch Filter- und Sortierfunktion

## Allgemeine Voraussetzungen:

Hardware: Standard-PC mit Pentium-Prozessor (min. 2 GB Arbeitsspeicher)  
 Software: Betriebssystem Windows 7 / 8  
 Bedienung: typische Windows-Bedienoberfläche

