

# ■ Proben-Sortierung

Manuelle & Automatische Steuerung des Materialflusses



## ■ Ziele

Die Sortierungskonzepte haben zum Ziel, den Probenfluss über den gesamten Laborzyklus sowohl mit automatischen, als auch mit manuellen Arbeitsplätzen abzubilden, zu Überwachen und zu Steuern. Sonderfälle wie die Behandlung von Zweitproben, die Stimulanzbestimmung oder Proben, bei denen ein kontaminationsempfindliches Verfahren beauftragt wurde, werden dabei umfassend berücksichtigt.

## ■ Hinweise

- Kommunikation mit dem Laborinformationssystem über genormte Schnittstelle HL7
- Anbindung von Olympus OLA 2500 (HS) bereits vorhanden
- Möglichkeit zur Anbindung weiterer Verteilmaschinen



## ■ Funktionen

- Sortieren, Archivieren, Entsorgen aber auch Aliquotieren, Öffnen und Verschließen von Proben nach festgelegten Regeln
- Vollautomatisierter Vorverteiler nach industriellem Maßstab
- Automatische Erkennung von Vollblut und Serum
- Festlegen der Probenreihenfolge (Stimulanz) und Erfassung von Qualitätsparametern (zB pH-Wert)
- Aktivieren und Deaktivieren von Analysegeräten im Betrieb



- Integrierte Clearingstelle: Auftragsklarheit herstellen bezüglich Einsender, Probenmaterial und Auftragsdaten, Generieren von Archiv- und Problemfall-Listen



## ■ Vorteile

- Steuerung und Überwachung des Materials vom Probeneingang bis zur Entsorgung
- Dokumentation von Know-how und Regeln im System
- Flexibler Einsatz des Fachpersonals und schnelle Integration neuer MitarbeiterInnen
- Definierter & strukturierter Ablauf
- Gleichmäßige Probendurchlaufzeit
- Kontinuität im Probenfluss und bei der Arbeitsplatzauslastung durch rekursive Probenverteilung und definierte Pufferzonen (Glättung von Auftragsspitzen)
- Automationsgerechte Aufbereitung von Probenmaterial
- Automatische Verarbeitung von Standardproben
- Sortierung von Sondermaterial über manuelle Arbeitsplätze
- Programmierung von Sonderregeln durch Wartungspersonal möglich
- Abbildung spezifischer Abläufe durch Konfiguration
- Tägliches Auswerten der Leistungsdaten