



Labor- Informations- und Managementsystem (LIMS) der GMB

System	
Bezeichnung	Labor-Informations- und Management-System (LIMS)
im Einsatz seit	2012
Bestandteile	Verwaltung aller auftragsbezogenen Daten Verwaltung aller Mess- und Steuergeräte im Labor, Erfassung, Auswertung und Archivierung der Labor-Messdaten Fernwartung Dokumentation

LIMS verwaltet unter einer Oberfläche:

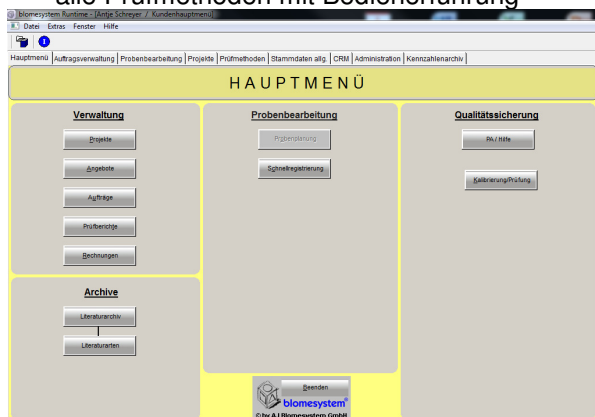
- Auftrags-, Kunden- und Preismanagement
- den vollständigen Probendurchlauf von der Registrierung bis zur Archivierung
- alle Geräte, Prüfmethode inkl. Kalibrierung
- Hilfefunktion und Bestellmanagement
- sechs Millionen Messergebnisse/Jahr

ADMINISTRATION

- Stammdatenpflege (Mitarbeiter, Rechte)
- Angebotserstellung und Auftragsverwaltung
- Automatische Erstellung von Übersichten: Bearbeitungszustand Proben, Bestände etc.
- Probenverwaltung
- Berichtserstellung und -verwaltung
- Abrechnungswesen → Controlling

LABOR PROBENBEARBEITUNG

- Verwaltung und Zuordnung aller Proben und Teilproben, Behälter, Geräte und Lagerorte über Barcodes
- jeder Probe wird Arbeitsliste mit Prüfmethode zugeordnet
- alle Prüfmethode mit Bedienerführung



LIMS-Hauptmenü

HARDWARE IM LABOR

- ein Server
- vier Prozesssteuer –PC's (ATSG, Triaxialgerät, Ödometer, Kornformbestimmung)
- acht Handhelds, zwei Feld-Laptops
- 32 Waagen, 6 Messschieber
- 1 Gaspyknometer
- 24 Messuhren, 6 Thermometer
- 2 Barcode-Drucker

SOFTWARE IM LABOR

LIMS-Verwaltungssoftware für:

- Probenannahme und Probenverwaltung
- Datenbanksicherung
- Verwaltung von Nutzern, Standorten, Mobilgeräten, Methoden, Gerätekalibrierung etc.



Datenerfassung mit Handheld

VORTEILE

Einsparung von:

- Papier für Protokolle, Schreibzeit
- 3000 Wägungen/Monat (Verwendung kalibrierter Behälter)
- 1000 manuelle Rechenoperationen
- Automatisierung monotoner Arbeiten
- Automatische Erstellung von Ausdrucken und Prüfberichten
- Qualitätsverbesserung durch automatische Datenerfassung und –verarbeitung
- Arbeitsspektrum des Ingenieurpersonals ist anspruchsvoll und der Qualifikation angemessen

KONTAKT

Dr. Antje Schreyer
 Telefon: +49 3564 6-96316
 E-Mail: antje.schreyer@gmbgbmh.de