

Produktdatenblatt für WIAM Software Produkte

Produkt: **WIAM® LabDataHub**



Anwendungsbereich

Das Produkt wird in Laboren zur Planung, Organisation und Verwaltung von Daten verwendet. Hierbei handelt es sich um ein Produkt für Betriebslabore sowie für Auftragslabore mit festgelegten Prozessen. Das Produkt unterstützt die Prozesse von der Auftragserstellung bis hin zur Ergebnisübergabe zwischen internen und/ oder externen Prozesspartnern.

Kundennutzen

Das Produkt unterstützt den Kunden in der Digitalisierung seiner Laborprozesse. Vorteile sind der nachvollziehbare und sichere Umgang mit sowie die automatisierbare Auswertung von Mess- und Ergebnisdaten. Es erleichtert die effiziente Laborplanung durch den Überblick über und die Vernetzung von allen Ressourcen, Geräten und Prüfmitteln bis hin zu Zertifikaten und Qualifikationen.

Funktionen

Auftragsmanagement: für kleine und große Labore

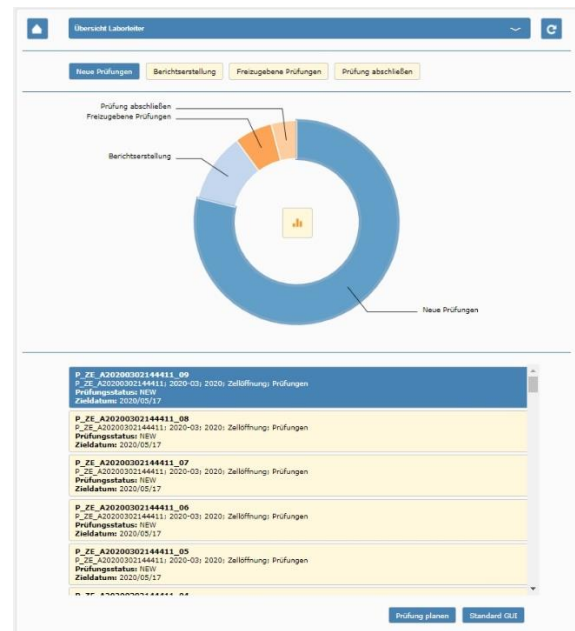
- ✓ Anlage von beliebig vielen Auftragsmasken für Prüfaufträge intern sowie extern
- ✓ Zuordnung von Auftragskategorien zu Nutzergruppen
- ✓ Weitergabe/ Verteilung von Aufträgen an interne und externe Labore
- ✓ Beliebige viele Prüfaufträge und Kategorien für Aufträge
- ✓ Planung von Aufträgen mit übersichtlicher Abarbeitung über Dashboard-Funktionalität
- ✓ Nutzerdefinierte Anlage von wichtigen Parametern wie z.B. Status, Zieltermin, Dauer, Kosten, Auftragsnummer, uvm.
- ✓ Probenhandling und Scanning mit QR-Codes
- ✓ Freigaben nach 4-Augen-Prinzip

Ressourcenverwaltung

- ✓ Erstellen von Prüfmaschinen, Mitarbeitern, Messgeräte und sonstigen Prüfmitteln
- ✓ Zuordnung von Maschinen, Geräten und Mitarbeitern zu Prüfaufträgen
- ✓ Kalenderfunktion: Übersicht über alle Maschinen, Aufträge oder Mitarbeiter bei Zuordnung von Daten

Prüfmittelverwaltung

- ✓ Anlage von beliebigen Prüfnormen und Spezifikationen (Kunden, Lieferanten, Labore)



WIAM® LabDataHub: Dashboard Beispiel

- ✓ Anlage von Informationen zu Maschinen und Geräten (Zertifikate, Kalibrierungsinfo, Ablaufdatum)
- ✓ Mitarbeiterpool mit Qualifikationen und/ oder Zuordnung zu bestimmten Maschinen

Reporting/ Dashboard

- ✓ Dashboard zur Übersicht über Aufträge, Prüfungen, Ressourcen, Status, o.ä. mit beliebiger Anlage von weiteren Schritten
- ✓ Export von Informationen zur Berichtserstellung z.B. in Jupyter

Kontakt

WIAM GmbH ✉ Hermann-Reichelt-Straße 3, 01109 Dresden ☎ +49 351 8889 4488 ✉ info@wiam.de

Produktdatenblatt für WIAM Software Produkte

Produkt: *WIAM® LabDataHub*



- ✓ Notebook mit individueller Berichts-gestaltung (optisch und inhaltlich)
- ✓ Erstellung von Management-Reports (Auslastung, KPIs,...)

Digitaler Laborinformationsprozess - Erweiterung und Auswertung

Automatisierung

- ✓ Bereitstellung von Tools zur automati-sierten Prüfmaschinen-anbindung, zur Konvertierung in maschinenunabhän-gige Datenaus-tauschformate und zum automatisierten Upload in die Applikation
- ✓ Maschinenunabhängiges und erweiter-bares Datenaustauschformat zur konsis-tenten Weiterverarbeitung von Roh- und Ergebnisdaten

- ✓ Bereitstellung eines CRON-Job-Editors zur automatischen Ausführung von For-meln (zeitgesteuert, aktions-gesteuert) mit Beispielen Übergabe eines werkstoff-übergreifenden Datenmodells für La-bore, z.B. Mess- & Prüfdaten, Prüfnor-men, Ressourcen, Aufträge, Gerätever-waltung
- ✓ Erweiterbarkeit des Datenmodells, z.B. neue Prüfverfahren, neue Geräte
- ✓ Validierung und Auswertung von Mess-ergebnissen bis hin zur Statistik über Formeln (Mittelwert, Standard-abwei-chung, Variationskoeffizient)
- ✓ Anlage beliebiger Formeln zur Auswer-tung, Validierung und Weiterverarbei-tung durch von Key Usern anpassbare Skripte in der Oberfläche (WIAM® For-mula Service in Javascript und Python)

Digitalisierung und Automatisierung

WIAM® LabDataHub basiert serverseitig auf dem **JavaEE-Stack** und ist damit plattformübergrei-fend auf **Windows und Linux** einsetzbar. Es kann als Stand-Alone-Lösung, aber auch in einer ver-teilten Umgebung mit mehreren parallelen Instan-zen (im AppServer oder via Docker) betrieben werden.

Die Software ist **cloudfähig** und wird produktiv in konzernspezifischen Cloud-Umgebungen und auch bei Public-Cloud-Anbietern (z.B. AWS) ein-gesetzt.

Zur Integration in Digitalisierungs- und Automati-sierungsprozesse besitzt WIAM® LabDataHub ein **allgemein gültiges Datenformat** (Excel, XML o-der JSON), mit dem die gesamte Datenbank oder beliebige Teilaspekte (Struktur, Bewegungsda-ten, Objekte) für den **Datenaustausch** (Import/ Export) abgebildet werden können. Eine zugehö-rige Massendatenschnittstelle ermöglicht den Da-tentransfer über eine **REST-API** unter Beachtung des Rechtemanagements.

Für die Integration ins Unternehmensumfeld un-terstützt das Produkt verschiedene **Single-Sign-On**-Konzepte, ist aber auch an unternehmens-spezifische Lösungen anpassbar. Die Anbindung an ein Active-Directory ist konfigurierbar.

Das Frontend basierend auf **HTML5/ Javascript** ist damit in modernen Browsern aufrufbar. Es wird keine weitere Software auf den Clients be-nötigt.

WIAM® LabDataHub besitzt eine Scripting-En-gine, WIAM® Formula Service, mit dem je nach Rechtemanagement zur Laufzeit **Algorithmen** in Python und Javascript **zur Datenverarbeitung** hinterlegt und ausgeführt werden können. So kann WIAM® LabDataHub durch Administratoren oder Key User **zur Laufzeit** nahezu beliebig er-weitert werden, ohne die Anwendung im Ba-ckend zu aktualisieren. In Verbindung mit dem WIAM® **CRON** Service können diese Algorithmen **zeit- oder aktionsgesteuert automatisch** aus-geführt werden, wodurch automatisierte Work-flows gestaltet werden können.

Kontakt

WIAM GmbH ✉ Hermann-Reichelt-Straße 3, 01109 Dresden ☎ +49 351 8889 4488 ✉ info@wiam.de

Produktdatenblatt für WIAM Software Produkte

Produkt: **WIAM® LabDataHub**



Technische Voraussetzungen

Betriebssystem: Windows 10+, Windows Server 2012+, Linux

Applikationsserver: GlassFish 4, Apache Tomcat 8+, weitere auf Anfrage

Datenbankserver: MSSQL 2005+, MySQL 5+, Oracle 9+, PostgreSQL9.3+

Hardware: Intel Core i5+ or Xeon E3+, 8GB+ RAM Arbeitsspeicher, 200GB+ Festplattenspeicher (HDD, SSD)

Hosting, Wartung und Support als **SaaS**

Gesicherter Zugriff über VPN, https und Nutzerrechte

Weitere Informationen

ZwickRoell TextXpert Schnittstelle

Integration mit Prüf- und Messgeräte-Herstellern, z.B. ZwickRoell, Hegewald & Peschke, Sartorius, MTS, Instron, Mettler Toledo, usw. und zusätzliche Formate auf Anfrage

Anbindung an individuelle Prüf- und Messstände auf Anfrage möglich

Kontakt

WIAM GmbH ✉ Hermann-Reichelt-Straße 3, 01109 Dresden ☎ +49 351 8889 4488 ✉ info@wiam.de