

Limsophy Modulübersicht

Prozessadaptive Module

Logische Funktionseinheiten werden mit Limsophy in Modulen zusammengefasst. Beispielsweise werden damit Adressen, Parameter, Einheiten, Prüfmittel, u.a.m. verwaltet. Die Module verfügen über eine möglichst generische Standardfunktionalität. Um Unternehmensprozesse mit Limsophy optimal abbilden zu können, werden Module kundenspezifisch erweitert; Limsophy-Module sind prozessadaptiv, bleiben dabei aber vollständig releasefähig. Die modulare Technologie ist unter <https://www.infotray.com/loesungen/> ausführlich dokumentiert.

Modul	Beschreibung
Adressen	Verwaltung von Adressen und Firmen, Dokumentation der Korrespondenz mit einer Adresse.
Angebote / Verrechnungsmodul	Angebotserstellung mit automatischem Email-Versand, automatisierte Leistungserfassung und Fakturierung von Labordienstleistungen.
Applikationstexte und Help	Applikationstexte und kontextsensitive Hilfe in mehreren Sprachen.
Auftragsverwaltung	Fakturierungs-/Korrespondenzadressen, Ressourcenbedarf pro Auftrag, Statusübersichten, Einzel-, Gesamtfreigaben, Versanddokumentation, Archivierung.
Auswertungen	Hoch performantes Datamining für sehr grosse Datenvolumen und Daten-Exportmodul.
Automation	Parametrierung von Abläufen (Jobs), die automatisiert ausgeführt werden sollen.
Calcit-Sättigung	Berechnung der Calcit-Sättigung im Probeneingang.
Chemikalien-Bestellungen	Auslösung von status-getrackten Bestellungen von Chemikalien in ganzen Gebindeeinheiten. Nur in Kombination mit Modul Chemikalien/Standards.
Chemikalien/Standards	Verwaltung der Chemikalien und Referenzsubstanzen, Management der Haltbarkeitskontrollen der Referenzsubstanz-Lots, Dokumentation der Substanzbestellungen.
CRM	Typisierung des Adressmaterials, Definition von Kampagnen mit automatischem Email-Versand, Verwaltung von ToDos und Terminen.

Modul	Beschreibung
Entnahmestellen	Verwaltung von Probenahmestellen mit Koordinatenbezug, Festlegung von Sperrzeiten für Probenplanung, Anzeige der gezogenen Proben an der Entnahmestelle.
Ergebnisverwaltung	Arbeitsplatzbezogene Ergebniserfassung, vollständige Rückverfolgbarkeit mittels Audit Trail, automatische Resultatübernahme von Prüfmitteln.
Erweiterte Dateiverwaltung	Zentrale Dateiverwaltung mit File-Indexierung als Basis für Volltextsuche (.pdf, .xls, .xlsx, .doc, .docx, .txt, .rtf) und Dokumentenablage in allen Limsophy-Modulen.
Erweiterte MS Excel Schnittstelle	Parametrierbarer Daten-Export aus Limsophy in Tabellenblätter von MS Excel.
Erweiterte MS Word Schnittstelle	Ausgabe von Limsophy Daten als Wordbericht inkl. Daten-Export/Import MS Word.
Grenzwertlisten	Flexible Verwaltung von gesetzlichen oder spezifischen Grenzwerten. Grenzwertlisten können einem beliebigen Kriterium hinterlegt werden analog zu den Prüfumfängen.
Hierarchische Boxenverwaltung	Hierarchisch strukturierte Objektablage, wie z.B. Proben auf Microarrays in Kühlschränken, Räumen und Gebäuden.
Inspektionsmodul	Planung, checklistenbasierte Dokumentation, Verwaltung von Massnahmen und Fristen, Inspektionsberichte und Auswertung.
Interim-System	Interim-System für den Fall, dass die zentrale Datenbank oder das Netzwerk planbar, z.B. aufgrund von Wartungsarbeiten, nicht vorhanden ist. Das Interim-System wird offline betrieben und mit der zentralen Datenbank synchronisiert, sobald wieder eine Verbindung besteht.
Kursverwaltung	Das Kursangebot wird mit einer flexiblen, interaktiven Kalenderdarstellung visualisiert, den Kursen werden Räume und Referenten zugeordnet, die Verrechnung der Kursgebühren an die Kursteilnehmer ist integriert.
Laborjournal und Erlebnisgrafiken	Tabellarische Resultaterfassung zu mehreren Proben, Definition von Berechnungen über die Resultate mehrerer Proben, parametrierbare Graphiken der Resultate, auch Regelkarten.
Limsophy Formulare	Design und Import von XHTML-Formularen, speziell geeignet für mobile Datenerfassung auf Touch-Geräten unterschiedlicher Grösse, auch im offline-Modus.

Modul	Beschreibung
Limsophy Geodata	Zoombare geografische Karten mit überlagertem Datenlayer zur Darstellung von Daten mit ihrem räumlichen Bezug wie z.B. Adressen, Probenahmestellen, Resultaten u.a. Möglichkeit zum Import von Kartenmaterial (Open Street Map, andere).
Limsophy Match	Ähnlichkeits-Prüfung auf Datendoubletten während Dateneingabe oder Ähnlichkeits-Prüfung bei Datenvergleich von 2 Datenquellen.
Limsophy OCR	Text mittels ABBYY FineReader Engine aus einer beliebigen pdf-Datei extrahieren, um die Datei maschinenlesbar und für Volltextsuche zugänglich zu machen.
Limsophy Offline	Offline Datenerfassung mit Limsophy auf mobilem Gerät mit reduziertem Datenbestand.
Limsophy Web	Zugang zu gewünschten Limsophy-Daten über parametrierbare Webseiten, wie z.B. Auftragserfassung, Statusverfolgung, Berichtsdownload, Datenauswertungen, etc.
Mandantenfähigkeit	Harte Abtrennung der Datenbestände. Daten von Tabellen werden auf der gleichen Datenbank mandantenspezifisch abgeschränkt.
Mehrsprachigkeit	Software und Daten können in mehrere Sprachen übersetzt werden.
Modul-Designer	Modul-Designer (parametrisierbare Gestaltung von Bildschirm-Masken und Dashboards).
OpenID und EntraID	Mit der Unterstützung des Identitäts-Authentifizierungsprotokoll OIDC (OpenID Connect) und dem OAuth 2.0-Standard, ermöglicht Limsophy die zentrale Identifizierung von Benutzern. Als primäre Authentifikatoren können Microsoft EntraID, Keycloak und andere Lösungen eingesetzt werden.
Pdf-Funktionalität	Limsophy Reports als Pdf zu einer Pdf-Datei zusammenfügen, verschlüsseln und signieren.
Personenmodul	Zuweisung und Dokumentation von Weiterbildungen, Funktionen und Stellvertretern bei Personen.
Plaintextermittlung *.msg	Plaintextermittlung des Outlook-Mailformates für Volltextsuche.
Preislisten	Verwaltung und Publikation von unterschiedlichen Preislisten.
Proben-Array	Definition beliebiger Microtiter-Platten, Darstellung von Proben und Ergebnissen auf Microtiter-Platten.
Probenserien	Planung von periodisch wiederkehrenden Proben basierend auf Beprobungsintervallen, Untersuchungsumfang und -bedingungen, Visualisierung des Planungsvorschlags auf einer interaktiven Kalenderdarstellung.

Modul	Beschreibung
Produktentwicklung	Limsophy Creation: Produktentwicklungsmodul zur Entwicklung mehrstufiger Rezepturen.
Produktspezifikationen/-deklarationen	Pflege und Verwaltung von Produktspezifikationen inkl. Produktdeklarationen (Zusammensetzung, Allergene, Nährwerte, etc). Ist im Lebensmittelbereich auch für internationale und länderspezifische Produktdeklarationen geeignet.
Projekte	Verwaltung von Projekten mit Gantt-Chart-Darstellung der Unterphasen und elementaren Projektmanagement-Funktionen.
Prüfmittel	Verwaltung der Prüfmittel, freie Definition der Wartungsintervalle und deren Überwachung, Möglichkeit zur elektronischen Log-Buch-Führung.
Prüfumfänge	Flexible Verwaltung von Untersuchungsumfängen, Prüfumfänge können einem beliebigen Kriterium hinterlegt werden (z.B. Probenentnahmestelle, Probenotyp, Produkt, Projekt, u.a.m.).
Qualitätssicherung	Im Qualitätssicherungs-Modul können nicht nur die Qualitätssicherungs-Kennzahlen sondern auch die Daten- sowie die Berechnungsgrundlagen dokumentiert werden. Zur jeweiligen Prüfmethode können die Daten versioniert abgelegt werden, wodurch eine genaue Kontrolle über die Zeit möglich ist.
Regeln	Formulieren von parametrierbaren Regeln, um eine Aktion auslösen.
Reportwesen	Integriertes Report-Tool für versionsverwaltete Berichtsvorlagen, wie AZ, Arbeitslisten, Grafiken, Statistiken.
Ressourcenplanung	Visualisierung der Ressourcenverfügbarkeit.
S3-Datenspeicher	Auslagerung von gescannten Dokumenten in Limsophy.
Scan to Limsophy	Scan to Limsophy für Barcode-gesteuerte, automatische Ablage von gescannten Dokumenten in Limsophy; kundenseitig wird ein Pdf-File mit hinterlegtem Plaintext (z.B. durch OCR-Analyse) vorausgesetzt.
Spezifikationen	Versionsverwaltete Pflege des Untersuchungsumfangs mit Grenzen produkt- und kundenspezifisch, dynamisierter Untersuchungsumfang ist parametrierbar.
Stamm-/Kulturverwaltung	Verwandschaften, Nährmedien, Wachstumskurven dokumentieren.
Stamm-Module	Parameter, Methodik, Einheiten, Prüfmethoden, User-/LIMS-Administration.

Modul	Beschreibung
Telefon	Anruferidentifikation und parametrierbare Reaktionsmöglichkeiten auf eingehenden Anruf (Telefonanlage muss technische Voraussetzungen erfüllen wie Unterstützung von Powershell-Befehlen und Zugang zu Adressinformationen).
Termine	Interaktive Kalenderdarstellung von Ressourcen pro Zeiteinheit.
Termin-Schnittstelle iCalendar	Parametrierbare Schnittstelle für Termin-Export über ics-Dateien.
Testverwaltung	Limsophy Testverwaltung zur Verwaltung und automatischen Durchführung von Testfällen, sowie der Dokumentation von durchgeführten Tests mit den Testergebnissen.
Webservice	Limsophy Webservice zur Kommunikation per SOAP mit Limsophy, zum Aufruf fremder Webservices per SOAP/REST.
XHTML to Word	Ausgabe von Limsophy Daten aus XHTML-Feldern als Wordbericht (docx), zentrale Definition von Kopf- und Fusszeilen.
Zeiterfassung	Zeiterfassung pro Aufgabe und Projekt.