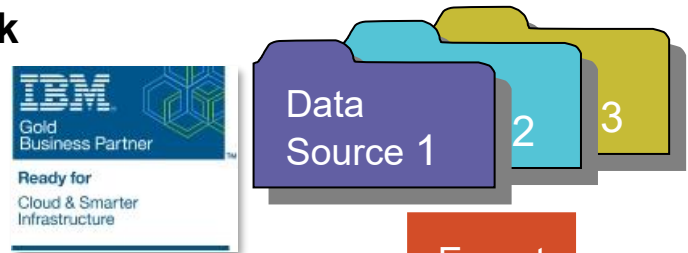


EAM DATA MANAGEMENT TOOL®

IBM Maximo bzw. IBM Control Desk und Microsoft EXCEL

- ⇒ 2 leistungsstarke Systeme
- ⇒ Voll integriert durch RODIAS



Import

A screenshot of a Microsoft Excel spreadsheet titled 'Import_Asset.xlsx'. The spreadsheet has columns: Asset, Site, Parent, Location, Description. The data includes:

Asset	Site	Parent	Location	Description
ASSETNUM	SITEID	PAREN	LOCATIC	DESCRIPTION
11211	BEDFORD	11210	BR210	Motor Starter- Si
11200	BEDFORD		BR200	HVAC System- 5
11450	BEDFORD	11400	BR450	Centrifugal Pum

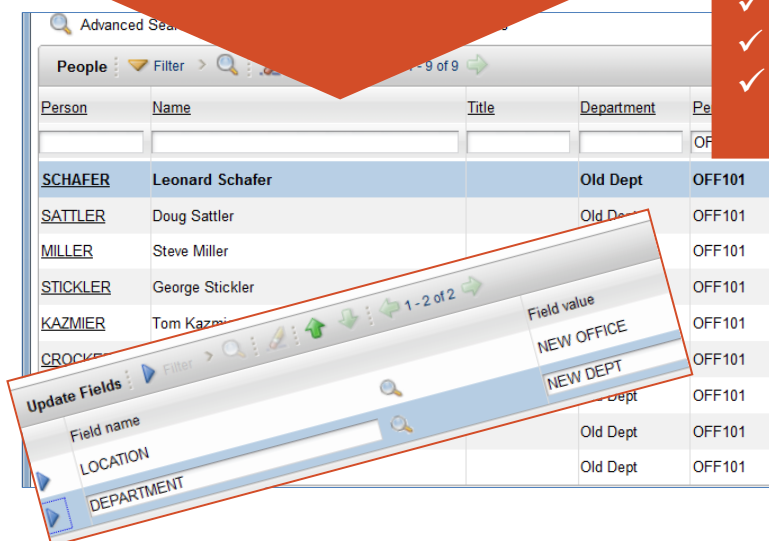
Export

A screenshot of a Microsoft Excel spreadsheet titled 'EAGLENA'. The spreadsheet has columns: LOCATION, DESCRIPTION, SITEID. The data includes:

LOCATION	DESCRIPTION	SITEID
ADDR2001	Address Unit #2001 Oak St. -	BEDFORD E
ADDR2002	Address Unit #2002, Oak St. -	BEDFORD E
ADDR2003	Address Unit #2003, Oak St. -	BEDFORD E
AIR100	Supply Duct Inlet- Conf. Room	BEDFORD E
AIR101	Supply Duct Inlet- Office #101	BEDFORD E

Batch Updates und Deletes in List-Ansicht

- ✓ Beachtung der Business Logik
- ✓ Unabhängig von der DB
- ✓ Basierend auf der TPAAE
- ✓ IBM zertifiziert "Ready for Cloud & Smarter Infrastructure"



DON'T CLICK, JUST WORK!



"Es spart eine Menge Zeit und Geld bei der Einführung und im Betrieb".

"Datenmanagement war noch nie so einfach".

"Systemadministratoren und Power User wollen das Tool nicht mehr missen".

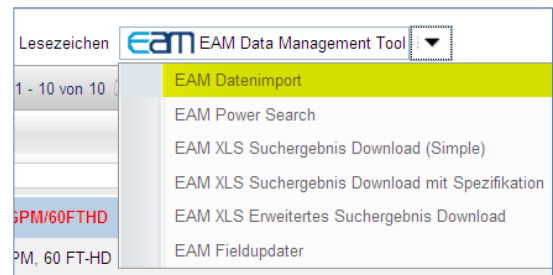
EAM Data Management Tool

Beim Systemaufbau und im Tagesgeschäft gibt es oft Anforderungen, Daten zu importieren, Daten zu überarbeiten oder Massendaten zu ändern bzw. zu löschen. Microsoft EXCEL ist ein weit verbreitetes Tool um Daten zu sammeln, zu bearbeiten und auszuwerten. Fehlende Basisdaten sind sehr oft die Ursache für Zeitverzögerungen bei der Systemeinführung. Optimale Datenpflege ist eine wichtige Voraussetzung für die Systemakzeptanz und den erfolgreichen Systemeinsatz.

Vor diesem Hintergrund hat die RODIAS GmbH ein integriertes und von IBM zertifiziertes Datenmanagement Tool entwickelt. Das System kann in Kombination mit IBM Maximo, ICD (IBM Control Desk) und allen anderen IBM Systemen eingesetzt werden, die technologisch auf der TPAE (Tivoli Process Automation Engine) basieren. Das Tool ist für alle Maximo und ICD Versionen ab Version 6 verfügbar.

Generelle Funktionen

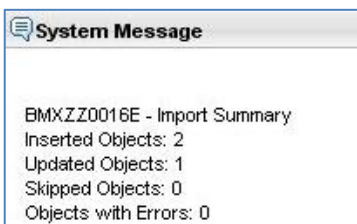
- ✓ Direkter Upload von EXCEL Daten in die Ziellanwendung
- ✓ Download von Datenstrukturen nach EXCEL
- ✓ Datenformate u. Ländereinstellungen werden berücksichtigt
- ✓ Erzeugung u. Verwaltung von Templates für Import u. Export
- ✓ Reporting mit Excel Ausgabe
- ✓ Massenupdates, Massendeletes u. erweiterte Suchfunktionen
- ✓ IBM zertifiziert: "Ready for Cloud & Smarter Infrastructure"
- ✓ Vollständige Beachtung der Business Logik
- ✓ Unabhängig von der Datenbank
- ✓ Unterstützung von XLS und XLSX Dateiformaten
- ✓ Berechtigungssteuerung über die Maximo/ICD Berechtigungsverwaltung



Produktvideos finden Sie auf www.eam-software.de

Beispiele

- ✓ Initiale Systembefüllung, ggf. Datenaufbereitung u. Konsolidierung in EXCEL (Personen, Assets, Firmen...)
- ✓ Massenänderung existierender Daten im Betrieb (Organisationsänderung, Kontierungen ...)
- ✓ Schnelles Anlegen großer Mengen von Wartungs-, Arbeitsplänen, Anlagenstrukturen, Configuration Items...
- ✓ Durchführung von regelmäßigen standardisierten EXCEL Exporten über vordefinierte Templates



Ihr Nutzen

- ✓ Minimaler Aufwand für Systeminstallation und Rollout
- ✓ Schnelle u. konsistente Datenpflege, auch bei komplexen Strukturen
- ✓ Vermeidung von Eingabefehlern
- ✓ Enorme Einsparung von Zeit u. Kosten bei der Einführung und im Betrieb

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	ASSETNUM	SITEID	BUDGETCOST	DESCRIPTION	DESCRIPTION_LONGDESCRIPTION	INSTALLDATE	EQ6	EQ7	
2	TEST-EAM1	BEDFORD	\$2,500.00	Test Import Asset	This is the Longdescription	03/16/10	06/16/10	7.2	
3	TEST-EAM2	BEDFORD	\$12,345.67	Test 2		07/15/98		0	

Produktgliederung und Lizenzierung

Das EAM Data Management Tool bzw. einzelne Funktionsblöcke des Tools werden entsprechend des Kundenbedarfs lizenziert. In der einfachsten Variante wird das Tool mit dem kompletten Funktionsumfang für die zeitlich unbegrenzte Nutzung in der Systemumgebung des Kunden zur Verfügung gestellt.

Es besteht aber auch die Möglichkeit, die Nutzungsrechte sehr individuell an Kundenwünsche anzupassen:

- ✓ Einschränkung auf bestimmte Applikationen bzw. Hauptobjekte (z.B. nur für Locations und Assets oder nur Standardobjekte ohne Custom Objekte)
- ✓ Zeitliche Einschränkung (z.B. Nutzung nur in der Einführungsphase)
- ✓ Einschränkung der Userzahlen
- ✓ Einschränkung auf definierte Funktionsblöcke:
- ✓ SIMPLE (Import/Export von einfachen Tabellenstrukturen)
- ✓ EXTENDED (Import/Export von komplexen Tabellenstrukturen, auch über 1:n Relationen)
- ✓ SPEC (Import/Export von Hauptdaten + Spezifikationsdaten (zeilenweise, Spezifikation in dynamischen Spezifikationsspalten)
- ✓ ACM (Nutzung des Tools im Bereich Asset Configuration Management)
- ✓ TEMPLATE (Definition/Verwaltung von Vorlagen, die für den Export benutzt werden können)
- ✓ MASSDEL (Durchführung von Massendeletes)
- ✓ EAMSEARCH (Powersearch über alle Attribute im Objekt und über Relationen)
- ✓ UPDATEFLD (Batch Update von Feldern im Hauptobjekt und in untergeordneten Objekten über Relationen)

Die grundlegenden Lizenzpreise orientieren sich an der Größe des Zielsystems. Hierfür werden individuelle Angebote erstellt.

Zertifizierung als „Ready for Cloud & Smarter Infrastructure“ durch IBM

Tools im Umfeld von IBM Systemen können sich einer strengen Zertifizierung unterwerfen, die regelmäßig wiederholt wird. Seit mehr als 5 Jahren ist das EAM Data Management Tool zertifiziert und darf die Auszeichnung "Ready for Cloud & Smarter Infrastructure" tragen.



Funktionsblock SIMPLE für Import und Export von einfachen Datenstrukturen

Beschreibung

Beim Aufbau und im laufenden Betrieb des Systems ist man immer wieder mit der Situation konfrontiert, eine größere Menge von Daten zu erfassen. Sehr oft liegen die Daten in EXCEL vor oder sie lassen sich nach EXCEL exportieren. Da Techniker meist sehr gut mit EXCEL vertraut sind, kann EXCEL auch sehr gut für manuelle Datenerfassungsaufgaben eingesetzt werden. Schließlich ist EXCEL auch ein ideales Tool, um Daten aus verschiedensten Quellen abzugleichen und zu konsolidieren.

Mit dem Funktionsblock SIMPLE können Imports, Exports und Templates erstellt werden, die sich direkt auf das Hauptobjekt der jeweiligen Applikation beziehen. So kann dieser Funktionsblock z.B. eingesetzt werden, um über die Applikation Firmen (COMPANY) die Firmendaten in das Hauptobjekt COMPANIES (DB-Tabelle COMPANIES) zu importieren.

→	EAM Data Importer
→	EAM Template Generator
	EAM Template for Spec Data
	EAM generate extended XLS Template
→	EAM Searchresult Download
	EAM Searchresult with Spec Data
	EAM Extended Searchresult Download
	EAM Suchergebnis Download via Template
	EAM Fieldupdater
	EAM Umschlüsselung (Keyattribute Update)
	EAM Mass delete
	EAM Erlaubte Attribute für Fieldupdater festlegen
→	EAM Importhistorie anzeigen
	EAM Power Search

Funktionen

- ✓ Direktes Importieren von XLS bzw. XLSX Daten über die jeweilige Anwendung in das zugeordnete Hauptobjekt
- ✓ Direktes Exportieren von Daten aus Hauptobjekten über die jeweilige Anwendung nach EXCEL
- ✓ Erzeugung von EXCEL Erfassungsvorlagen über den Template-Generator
- ✓ Anzeige der Import-Historie und Download von EXCEL Files aus dem integrierten Import Archiv
- ✓ Automatisierte und zeitgesteuerte Imports/Exports über einstellbare Cron-Tasks

Ihr Nutzen

- ✓ Einsatz von EXCEL als Universaltool für Datensammlung, Datenaufbereitung und Datenkonsolidierung
- ✓ Erhebliche Zeit- und somit Kostenersparnis beim Datenexport und Datenimport
- ✓ Reduktion des Aufwandes bei der Systemeinführung
- ✓ Vereinfachung der Datenpflege in bestehenden Umgebungen
- ✓ Gewährleistete Datenkonsistenz
- ✓ Abfangen der Eingabefehler
- ✓ Realisierung von Schnittstellen und automatisiertem Datenaustausch

Beispiele

- ✓ Vorhandene Informationen aus anderen Systemen (Stammdaten, Anlagen, Configuration Items, Personen, Firmen, Artikel, etc.) werden in EXCEL zusammengeführt und überarbeitet und anschließend importiert.
- ✓ Über den Template Generator wird eine EXCEL Erfassungsvorlage generiert, Daten werden in die Vorlage eingetragen und danach in das System importiert.
- ✓ Im Betrieb sollen Daten importiert werden mit identischem Format zu Daten, die z. B. vor einigen Monaten importiert wurden. Hier kann über die Import-Historie auf das historische Excel Import File aus dem Archiv zurückgegriffen werden.
- ✓ Im Betrieb sollen Daten ergänzt und korrigiert werden. Dazu werden Daten nach EXCEL exportiert, zur Überarbeitung an die verantwortlichen Fachabteilungen gegeben und danach wieder reimportiert. Das System erkennt automatisch, ob es sich bei den Zeilen um Inserts von Neudaten oder um Updates von Bestandsdaten handelt. Beim Import werden auch Löschkennzeichen für Datensätze erkannt und umgesetzt.

Funktionsblock EXTENDED für Import und Export von erweiterten Datenstrukturen

Beschreibung

Mit dem Funktionsblock EXTENDED ist es im Vergleich zu SIMPLE möglich, komplexe Datenstrukturen zu managen.

Es können Imports, Exports und Templates erstellt werden, die sich auf das Hauptobjekt der jeweiligen Applikation und über Relationen verknüpfte Datenstrukturen beziehen (1:n-Beziehungen).

So kann dieser Funktionsblock z.B. eingesetzt werden, um über die Applikation Arbeitspläne (JOBPLAN) komplette Datenstrukturen von Arbeitsplänen incl. Arbeitsvorgänge und der Ressourcen (Personal, Material, Werkzeuge, Services) in einem Lauf zu importieren. EXTENDED wird meist als Erweiterung für den Block SIMPLE eingesetzt.

→	EAM Data Importer
	EAM Template Generator
	EAM Template for Spec Data
→	EAM generate extended XLS Template
→	EAM Searchresult Download
	EAM Searchresult with Spec Data
	EAM Extended Searchresult Download
	EAM Suchergebnis Download via Template
	EAM Fieldupdater
	EAM Umschlüsselung (Keyattribute Update)
	EAM Mass delete
	EAM Erlaubte Attribute für Fieldupdater festlegen
→	EAM Importhistorie anzeigen

Funktionen

- ✓ Direktes Importieren von XLS bzw. XLSX Daten über die jeweilige Anwendung in das zugeordnete Hauptobjekt incl. direkt verknüpfter Objekte (1:n Verknüpfungen) über die Nutzung der im System definierten Relationen
- ✓ Direktes Exportieren von Daten aus Hauptobjekten incl. verknüpfter Objekte über die jeweilige Anwendung nach EXCEL
- ✓ Erzeugung von EXCEL Erfassungsvorlagen für erweiterten Import über den Template-Generator
- ✓ Anzeige der Importhistorie und Download von EXCEL Files aus dem integrierten Import Archiv

Ihr Nutzen

- ✓ Einsatz von EXCEL als Universaltool für Datensammlung, Datenaufbereitung und Datenkonsolidierung
- ✓ Erhebliche Zeit- und somit Kostenersparnis beim Datenexport und Datenimport
- ✓ Reduktion des Aufwandes bei der Systemeinführung
- ✓ Vereinfachung der Datenpflege in bestehenden Umgebungen
- ✓ Gewährleistete Datenkonsistenz
- ✓ Abfangen der Eingabefehler

Beispiele

- ✓ Vorhandene Informationen aus anderen Systemen (Stammdaten, Bestellungen einschl. Bestellzeilen, komplette Arbeitsplanstrukturen, Anlagen einschl. Ersatzteile, etc.) werden in Excel zusammengeführt, überarbeitet und anschließend in einem Lauf in das System importiert.
- ✓ Über den Template Generator wird eine EXCEL Erfassungsvorlage für komplexe Datenstrukturen generiert, Daten werden darin eingetragen und danach in das System importiert.
- ✓ Es sollen komplexe Datenstrukturen importiert werden mit identischem Format zu Daten, die z. B. vor einigen Monaten importiert wurden. Hier kann über die Import-Historie auf das historische Excel Import File aus dem Archiv zurückgegriffen werden.
- ✓ Im Betrieb sollen komplexe Datenstrukturen ergänzt und korrigiert werden. Dazu werden Daten nach EXCEL exportiert, zur Überarbeitung an die verantwortlichen Fachabteilungen gegeben und danach wieder reimportiert. Das System erkennt automatisch, ob es sich bei den Zeilen um Inserts von Neudaten oder um Updates von Bestandsdaten handelt. Beim Import werden auch Löschkennzeichen für Datensätze erkannt und umgesetzt.

Funktionsblock SPEC für Import und Export einschließlich Spezifikationsdaten

Beschreibung

Mit dem Funktionsblock SPEC ist es im Vergleich zu SIMPLE möglich, Objektdaten einschließlich der zugeordneten Spezifikationsdaten zu managen.

Klassifikationen und Spezifikationen sind in den Systemen sehr wichtige Elemente, um Daten zu strukturieren und um spezifische Daten zu dokumentieren. Über diese Funktionalität können z.B. spezifische Daten einer Pumpe aus der Anlagentechnik und spezifische Daten einer Festplatte in einem Rechner detailliert abgebildet werden.

Highlights: Das Tool erkennt automatisch verschiedene Klassifikationen, verteilt diese in EXCEL auf verschiedene Arbeitsblätter einer Arbeitsmappe und stellt die Spezifikationsdaten als Spalten dar. Dadurch werden alle Daten für ein Datenelement (z.B. ein Asset) in einer Tabellenzeile dargestellt. Diese Funktionalität gilt durchgängig bei Importen, Exporten und bei der Template Erstellung.

Der Funktionsblock SPEC wird meist als Erweiterung für den Block SIMPLE eingesetzt.

➔	EAM Data Importer
	EAM Template Generator
➔	EAM Template for Spec Data
	EAM generate extended XLS Template
	EAM Searchresult Download
➔	EAM Searchresult with Spec Data
	EAM Extended Searchresult Download
	EAM Suchergebnis Download via Template
	EAM Fieldupdater
	EAM Umschlüsselung (Keyattribute Update)
	EAM Mass delete
	EAM Erlaubte Attribute für Fieldupdater festlegen
➔	EAM Importhistorie anzeigen

Funktionen

- ✓ Direktes Importieren von XLS bzw. XLSX Daten über die jeweilige Anwendung in das zugeordnete Hauptobjekt incl. zugeordneter Spezifikationsdaten in einem Lauf
- ✓ Direktes Exportieren von Daten aus Hauptobjekten incl. zugeordneter Spezifikationsdaten über die jeweilige Maximo Anwendung nach EXCEL. Aus Spezifikationsdaten werden automatisch dynamische Spalten in EXCEL erzeugt.
- ✓ Erzeugung von EXCEL Vorlagen für den Import incl. Spezifikationsdaten über den Template-Generator
- ✓ Anzeige der Importhistorie und Download von EXCEL Files aus dem integrierten Import Archiv

Ihr Nutzen

- ✓ Einsatz von EXCEL als Universaltool für Datensammlung, Datenaufbereitung und Datenkonsolidierung
- ✓ Erhebliche Zeit- und somit Kostenersparnis beim Datenexport und Datenimport
- ✓ Reduktion des Aufwandes bei der Systemeinführung
- ✓ Vereinfachung der Datenpflege in bestehenden Umgebungen
- ✓ Gewährleistete Datenkonsistenz
- ✓ Abfangen der Eingabefehler

Beispiele

- ✓ Vorhandene Informationen aus anderen Systemen (Artikelstammdaten incl. spezifischer Daten, Assetstammdaten oder Configuration Items incl. Spezifikationsdaten, etc.) können in Excel zusammengeführt, überarbeitet und anschließend in einem Lauf in das System importiert werden.
- ✓ Über den Template Generator wird eine EXCEL Erfassungsvorlage (ggf. eine EXCEL Arbeitsmappe mit verschiedenen Datenblättern für die unterschiedlichen Klassifikationen) generiert, Daten werden darin eingetragen und danach in das System importiert.
- ✓ Es sollen Spezifikationsdaten importiert werden mit identischem Format zu Daten, die z. B. vor einigen Monaten importiert wurden. Hier kann über die Import-Historie auf das historische Excel Import File aus dem Archiv zurückgegriffen werden.
- ✓ Im Betrieb sollen Daten ergänzt und korrigiert werden. Insbesondere bei Spezifikationsdaten erfolgt die Erfassung meist in einer separaten Stufe im Einführungsprojekt. Dazu werden vorhandene Daten nach EXCEL exportiert, zur Überarbeitung an die verantwortlichen Fachabteilungen gegeben und danach wieder reimportiert. Das System erkennt automatisch, ob es sich bei den Zeilen um Inserts von Neudaten oder um Updates von Bestandsdaten handelt. Auch Löschkennzeichen werden verarbeitet.

Funktionsblock ACM für Import und Export mit dem Asset Configuration Manager

Beschreibung

Der Asset Configuration Manager ist ein IBM Add On im Bereich Enterprise Asset Management, das insbesondere dann zum Einsatz kommt, wenn Anlagenstrukturen aus Stücklistenstrukturen und einem definierten Regelwerk generiert werden.

Anwendungsbeispiele findet man insbesondere in der Luftfahrzeugindustrie, bei Fahrzeugflotten und im Bereich von Investitionsgütern.

In diesem Systembereich liegen sehr komplexe Datenstrukturen vor, die mit dem Funktionsblock ACM bearbeitet werden können. Der Funktionsblock ACM setzt die Funktionsblöcke SIMPLE und EXTENDED voraus

→	EAM Data Importer
→	EAM Template Generator
	EAM Template for Spec Data
→	EAM generate extended XLS Template
→	EAM Searchresult Download
	EAM Searchresult with Spec Data
→	EAM Extended Searchresult Download
	EAM Suchergebnis Download via Template
	EAM Fieldupdater
	EAM Umschlüsselung (Keyattribute Update)
	EAM Mass delete
	EAM Erlaubte Attribute für Fieldupdater festlegen
→	EAM Importhistorie anzeigen

Funktionen

- ✓ Direktes Importieren von XLS bzw. XLSX Daten über die jeweilige Anwendung in die ACM Datenstrukturen
- ✓ Direktes Exportieren von Daten aus den ACM Datenstrukturen nach EXCEL
- ✓ Erzeugung von EXCEL Erfassungsvorlagen für den Import von ACM Daten über den Template-Generator
- ✓ Anzeige der Import-Historie und Download von EXCEL Files aus dem integrierten Import Archiv

Ihr Nutzen

- ✓ Einsatz von EXCEL als Universaltool für Datensammlung, Datenaufbereitung und Datenkonsolidierung
- ✓ Einsatz des Tools, um Produktstücklisten aus Vorsystemen zu übernehmen
- ✓ Erhebliche Zeit- und somit Kostenersparnis beim Datenexport und Datenimport
- ✓ Reduktion des Aufwandes bei der Systemeinführung
- ✓ Vereinfachung der Datenpflege in bestehenden Umgebungen
- ✓ Gewährleistete Datenkonsistenz
- ✓ Abfangen der Eingabefehler

Beispiele

- ✓ Vorhandene Informationen aus anderen Systemen (Produktstücklisten, Wartungsvorschriften, etc.) können in Excel zusammengeführt, überarbeitet und anschließend in einem Lauf in das System importiert werden.
- ✓ Über den Template Generator wird eine EXCEL Erfassungsvorlage für ACM Import generiert, Daten werden darin eingetragen und danach in das System importiert.
- ✓ Es sollen Daten importiert werden mit identischem Format zu Daten, die z. B. vor einigen Monaten importiert wurden. Hier kann über die Import-Historie auf das historische Excel Import File aus dem Archiv zurückgegriffen werden.
- ✓ Im Betrieb sollen Daten ergänzt und korrigiert werden. Dazu werden vorhandene Daten nach EXCEL exportiert, zur Überarbeitung an die verantwortlichen Fachabteilungen gegeben und danach wieder reimportiert. Das System erkennt automatisch, ob es sich bei den Zeilen um Inserts von Neudaten oder um Updates von Bestandsdaten handelt. Auch Löschkennzeichen werden verarbeitet.

Funktionsblock TEMPLATE für den Einsatz von Exportvorlagen

Beschreibung

Dieser Funktionsblock richtet sich vor allem an die Anwender, die das Datenmanagement Tool dazu nutzen, um genau definierte Daten in einer definierten Spaltenreihenfolge nach EXCEL zu exportieren, um sie dort ggf. weiter zu bearbeiten, zu versenden oder anderen Systemen zur Verfügung zu stellen.

Im Unterschied zu den bereits vorgestellten Exportmöglichkeiten bestehen hier die Möglichkeiten:

- ✓ eine Exportvorlage zu erstellen und zu laden
- ✓ Exportvorlagen beim Export zu benutzen
- ✓ Exportvorlagen zu verwalten

Exportvorlagen können für alle Exportarten verwendet werden:

- ✓ Einfache Exports (Voraussetzung ist Funktionsblock SIMPLE)
- ✓ Erweiterte Exports (Voraussetzung ist Funktionsblock EXTENDED)
- ✓ Spezifikationsexports (Voraussetzung ist Funktionsblock SPEC)

EAM Searchresult Download
EAM Searchresult with Spec Data
EAM Extended Searchresult Download
➔ EAM Suchergebnis Download via Template
EAM Fieldupdater
EAM Umschlüsselung (Keyattribute Update)
EAM Mass delete
EAM Erlaubte Attribute für Fieldupdater festlegen
EAM Importhistorie anzeigen
EAM Power Search
EAM Fieldupdater Historie anzeigen
➔ EAM Download Templates verwalten
➔ EAM Upload Template

Funktionen

- ✓ Upload von EXCEL Exportvorlagen, die hinsichtlich Feldauswahl und Feldreihenfolge definiert wurden.
- ✓ Verwendung der Vorlagen beim Download. Bei Spezifikationsvorlagen wirkt das Template auf die Daten vom Hauptobjekt, zugeordnete Spezifikationsdaten werden immer komplett ausgegeben.
- ✓ Management von geladenen Exportvorlagen (Löschen, Umbenennen, Herunterladen und ggf. ändern und erneut laden).
- ✓ Excel Exportvorlagen können Formatierungen und Makros enthalten, die beim Export wirksam werden.
- ✓ Realisierung Excel Reporting.
- ✓ Automatisierte zeitgesteuerte Exports über Cron Task Management.

Ihr Nutzen

- ✓ Die Exportdatei entspricht hinsichtlich Feldauswahl und Feldreihenfolge genau der Vorlage. Dadurch entfällt manuelles Nacharbeiten.
- ✓ Erhebliche Zeit- und somit Kostenersparnis beim wiederholten Datenexport.
- ✓ Laufzeit von Exports und Systembelastung wird durch die Einschränkung auf bestimmte Spalten reduziert.
- ✓ Die Datenpflege über den Kreislauf EXCEL Export, Korrektur/Ergänzung und Reimport wird erleichtert.
- ✓ Das Tool übernimmt einfache Reporting Aufgaben.

Beispiele

- ✓ Das Controlling benötigt regelmäßig eine Liste mit Aufträgen und zugeordneten Zeitrückmeldungen.
- ✓ Ein Power User muss für das Management regelmäßig einen Bericht zusammenstellen, der auf Systemdaten beruht und in EXCEL ausgegeben werden soll.
- ✓ Bestimmte Daten sollen regelmäßig in einem definierten Format an eine Organisationseinheit verschickt werden, wo diese komplettiert werden und dann wieder in Maximo importiert werden sollen.
- ✓ Im Rahmen vom Fremdfirmenmanagement ist es nicht gewünscht, dass Servicefirmen direkt am System arbeiten. Sie erhalten eine definierte EXCEL Datei mit Auftragsdaten, ergänzen dort die Rückmeldungen und diese werden wieder in Maximo importiert. Der Ablauf kann über das integrierte Cron Task Management automatisiert werden.

Funktionsblock MASSDEL für die Löschung von Massendaten

Beschreibung

Datenpflege ist eine wichtige, aber auch zeitraubende Aufgabe. Dazu gehört es oft auch, dass Daten gelöscht werden müssen. Wenn nur ein Datensatz gelöscht werden muss, dann sind die Standardlöschfunktionen der Systeme vollkommen ausreichend. Muss allerdings eine ganze Liste von Daten gelöscht werden, dann kann diese Aufgabe im Standard schnell eine Arbeit von Stunden und von Tausenden von Klicks werden. Deshalb arbeiten viele Administratoren mit direkten Löschungen in der Datenbank. Dies ist aber äußerst gefährlich, weil so die interne Business Logik umgangen wird und sehr schnell ein inkonsistenter Datenbestand erzeugt wird.

Der Funktionsblock MASSDEL schließt diese Lücke. In der List-Ansicht werden die Datensätze selektiert, die gelöscht werden sollen und über das Tool werden dann die ausgewählten Datensätze einschließlich eventueller Daten im Hintergrund so gelöscht, als wäre der Löschvorgang manuell einzeln durchgeführt worden. Dabei wird die Business Logik komplett beachtet. Darf ein Datensatz gemäß definierter Logik nicht gelöscht werden, so wird auch das Tool die Löschung nicht vornehmen.

- EAM generate extended XLS Template
- EAM Searchresult Download
- EAM Searchresult with Spec Data
- EAM Extended Searchresult Download
- EAM Suchergebnis Download via Template
- EAM Fieldupdater
- EAM Umschlüsselung (Keyattribute Update)
- ➔ EAM Mass delete
- EAM Erlaubte Attribute für Fieldupdater festlegen
- EAM Importhistorie anzeigen
- EAM Power Search
- EAM Fieldupdater Historie anzeigen
- EAM Download Templates verwalten
- EAM Upload Template

Funktionen

- ✓ Massenlöschung von Daten, die zuvor in der List-Ansicht ausgewählt werden
- ✓ Fehlermeldung und Löschverhinderung auf Satzebene, wenn die Businesslogik das Löschen nicht erlaubt
- ✓ Ausgabe eines detaillierten Protokolls am Ende der Aktion, wenn Daten nicht gelöscht werden können
- ✓ Über die Berechtigungsverwaltung eingestellte Löschrechte werden beachtet.
- ✓ Absicherung des mächtigen Tools wie alle Tool-Funktionen pro Applikation über die Berechtigungsverwaltung

Ihr Nutzen

- ✓ Optimale Datenpflege und Datenbereinigung
- ✓ Erhebliche Zeit- und somit Kostenersparnis bei der Datenpflege
- ✓ Die Sicherheitslücke bzgl. Dateninkonsistenz beim Löschen direkt in der Datenbank wird geschlossen.
- ✓ Die Akzeptanz des Systems insbesondere bei Systemadministratoren und Power Usern steigt.

Beispiele

- ✓ Firmen, mit denen über Jahre kein Umsatz gemacht wurde, sollen gelöscht werden. Das Tool löscht nicht nur die Firmen, sondern, wie von der Business Logik vorgesehen, auch die Ansprechpartner in den Firmen.
- ✓ Nicht mehr benötigte Arbeitspläne sollen gelöscht werden. Das Tool löscht nicht nur die Arbeitspläne und die zugehörigen Arbeitsvorgänge, sondern auch die geplanten Ressourcen entsprechend der Business Logik.

Anlage	Beschreibung	Standort	Übergeordnet	Tauschartikel	Niederlassung
11340	Motor Starter- Size 4NEMA 12/440v/3ph/60hz	BR300	11300		BEDFORD
12710	30 Hp Drive Motor- Conveyor System #2	SHIPPING	12700		BEDFORD
23972	Motor- 10hp/1750rpm/TEFC/254T Frame/440v/3ph/60hz			MOT10	BEDFORD
11211	Motor Starter- Size 2/440v/3ph/60cy				BEDFORD
26000	Motor Controlled Valve			MCV-60	BEDFORD
49332	Motor- 10hp/1750rpm/TEFC/254T Frame/440v/3ph/60hz			MOT10	BEDFORD

Systemmeldung

Sie sind im Begriff 9 Datensätze zu löschen. Sind Sie sicher?

Funktionsblock EAMSEARCH als Erweiterung der Standardsuchfunktionen

Beschreibung

Was nutzt das beste System, wenn man dringend benötigte Daten nicht findet. Die Systeme bieten bereits leistungsstarke Suchfunktionen, die sich in den meisten Fällen an den Datenfeldern des Hauptobjektes orientieren. EAM Power Search ermöglicht eine fast grenzenlose Suche über alle Attribute des Hauptobjektes und selbst über Daten von anderen Objekten – es muss nur eine Relation im System hinterlegt sein.

Details: Im Standard kann nur über Felder gesucht werden, die in der List-Ansicht als Spalten definiert sind bzw. die im Dialog "Erweiterte Suche" integriert sind. Suchkriterien außerhalb dieser Felder müssen im Standard umständlich und fehlerträchtig in Form von SQL Statements formuliert werden. EAM Power Search öffnet einen komfortablen Dialog, in dem ALLE Felder vom Hauptobjekt als Suchkriterium verwendet werden können. Zusätzlich stehen alle definierten Relationen zur Verfügung, die es ermöglichen, die Suchkriterien auf Felder in weiteren Objekten auszudehnen.

- EAM Template for Spec Data
- EAM generate extended XLS Template
- EAM Searchresult Download
- EAM Searchresult with Spec Data
- EAM Extended Searchresult Download
- EAM Suchergebnis Download via Template
- EAM Fieldupdater
- EAM Umschlüsselung (Keyattribute Update)
- EAM Mass delete
- EAM Erlaubte Attribute für Fieldupdater festlegen
- EAM Importhistorie anzeigen
- EAM Power Search**
- EAM Fieldupdater Historie anzeigen

Funktionen

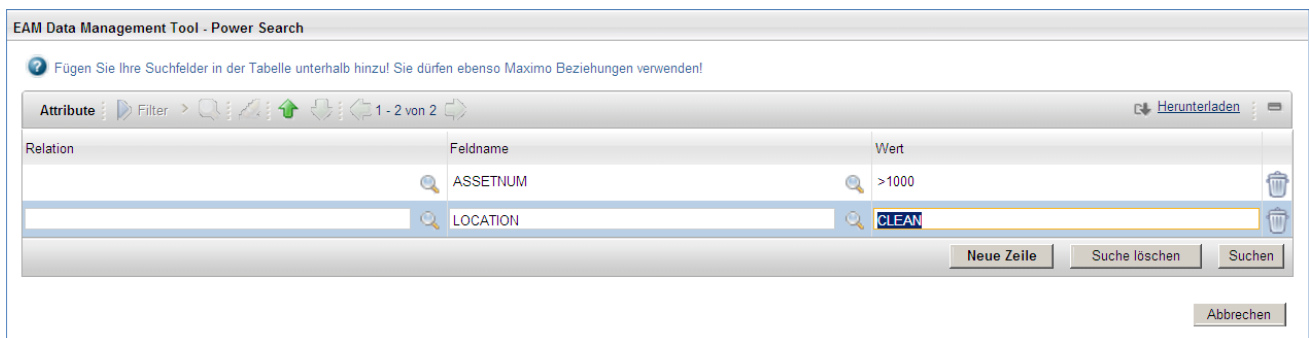
- ✓ Erweiterung der Suchfelder auf alle Felder im Hauptobjekt
- ✓ Über Relationen können auch Felder von sonstigen Objekten als Suchfelder herangezogen werden.
- ✓ Über die Berechtigungsverwaltung eingeschränkte Zugriffsrechte/Leserechte werden beachtet.

Ihr Nutzen

- ✓ Verbesserte Systemakzeptanz
- ✓ Erhebliche Zeit- und somit Kostenersparnis bei der Datensuche
- ✓ Keine fehlerträchtige Formulierung von SQL-Statements
- ✓ Entlastung der Administratoren, die ohne das Tool meist bei der Datensuche unterstützen müssen.

Beispiele

- ✓ Suche von Aufträgen, zu denen ein bestimmter Mitarbeiter Zeitrückmeldungen vorgenommen hat.
- ✓ Suche von Bestellungen, in denen ein bestimmter Artikel eingekauft wurde.
- ✓ Suche von Service Requests, die ein bestimmter Mitarbeiter auf den Status RESOLVED gesetzt hat.



Funktionsblock UPDATEFLD für Massenupdates

Beschreibung

Nichts ist beständiger als der Wandel. Alles ändert sich – und dies in immer kürzeren Abständen. Bei vielen Änderungen macht sich niemand Gedanken darüber, was die Änderung an Kosten allein durch die Aktualisierung von Systemen nach sich zieht. In der Regel sind die Administratoren und Power User verantwortlich für die Datenpflege. Ein nicht aktuelles System wird nicht akzeptiert. In den Standardfunktionen sind nur Updates auf Einzeldatensatzebene vorgesehen. Wenn viele Datensätze geändert werden müssen, wird daraus schnell eine stundenlange stupide Klickerei. Viele Administratoren weichen aus auf gefährliche Manipulationen durch direkte Updates in den Datenbanktabellen. Dadurch entsteht die Gefahr von Datenschiefständen.

Der EAM Fieldupdater löst das Problem, indem in der List-Ansicht beliebige Datensätze selektiert werden und dann in einer Dialogbox eingetragen wird, welche Felder wie geändert werden sollen. Der Klick auf OK besorgt den Rest und gibt ein detailliertes Updateprotokoll zurück. Alles unter strenger Beachtung der Business Logik und der Zugriffsrechte. Selbst Updates in anderen Objekten über Relationen sind möglich.

EAM Template Generator
EAM Template for Spec Data
EAM generate extended XLS Template
EAM Searchresult Download
EAM Searchresult with Spec Data
EAM Extended Searchresult Download
EAM Suchergebnis Download via Template
➔ EAM Fieldupdater
EAM Umschlüsselung (Keyattribute Update)
EAM Mass delete
➔ EAM Erlaubte Attribute für Fieldupdater festlegen
EAM Importhistorie anzeigen
EAM Power Search
➔ EAM Fieldupdater Historie anzeigen
EAM Download Templates verwalten

Funktionen

- ✓ Massenupdates in Feldern vom Hauptobjekt (auch in virtuellen Feldern wie Langbeschreibung)
- ✓ Über Relationen können auch Updates in Feldern von verknüpften Objekten durchgeführt werden.
- ✓ Es besteht die Möglichkeit, evtl. vorhandene Feldinhalte zu überschreiben oder Werte hinten anzufügen.
- ✓ Auch Updates oder Anfügen von Werten in Langbeschreibungen sind möglich, z.B. für Updatentizen.
- ✓ Über die Berechtigungsverwaltung eingeschränkte Zugriffsrechte/Schreibrechte werden beachtet.
- ✓ Die Funktion selbst ist über die Berechtigungsverwaltung nur berechtigten Usern zugänglich.
- ✓ Der Administrator kann festlegen, welche Felder pro Objekt über diese Funktion geändert werden dürfen und welche Relationen benutzt werden dürfen.
- ✓ Vor dem eigentlichen Update kann insbesondere bei komplexen Operationen ein Simulationslauf durchgeführt werden.
- ✓ Jede Benutzung der Massenupdatefunktion wird protokolliert und diese Historie kann vom Administrator eingesehen werden.
- ✓ Die Business Logik wird streng beachtet.

Ihr Nutzen

- ✓ Verbesserte Systemakzeptanz durch einfache Datenpflege und aktuelle Datenbestände
- ✓ Erhebliche Zeit- und somit Kostenersparnis bei der Datenpflege
- ✓ Keine gefährlichen Updates direkt in der Datenbank
- ✓ Entlastung der Administratoren, da Datenpflege an Power User abgegeben werden kann.

Beispiele


- ✓ Abteilungsbezeichnungen wurden geändert. Die Personaldaten müssen aktualisiert werden.
- ✓ Kostenstellen wurden geändert. Bei den Anlagen und Configuration Items müssen die neuen Kostenstellen eingetragen werden.
- ✓ Bei den offenen Bestellungen eines bestimmten Lieferanten muss pro Bestellzeile ein neu verhandelter Rabatt eingetragen werden.
- ✓ Bei einer Menge von Artikeln muss die Bestelleinheit geändert werden. Gleichzeitig soll eine Notiz an den vorhandenen Langtext angefügt werden.

Funktionsblock KEYUPDATE für die systemweite Umschlüsselung von Schlüsselfeldern

Beschreibung

Zu jedem Objekt im System gibt es definierte Primärschlüsselfelder. Wenn diese einmal für einen Datensatz vergeben wurden, dann lassen die Standardfunktionen keine Änderung mehr zu. Bei nicht sprechenden Schlüsseln ist das kein Problem, aber es gibt viele Einsatzbereiche und Industrien, wo sprechende (klassifizierende) Schlüssel etabliert sind und auch erwartet wird, dass diese im System abgebildet werden. Beispielsweise der KKS-Schlüssel (**K**raftwerk **K**ennzeichnungs**S**chlüssel) bei Energieversorgungsunternehmen.

Ergibt sich im Betrieb eine Änderung, die eine Schlüsseländerung nach sich zieht, dann erledigt dieses Tool eine systemweite Umschlüsselung des Primärschlüssels. Hierbei werden alle definierten Referenzen im gesamten Datenmodell in gleicher Weise modifiziert, damit die referenzielle Integrität des Datenbestandes erhalten bleibt. Umfangreiche Sicherungsmaßnahmen wie Verwaltungsmodus und Rollback-Funktionen sichern diese komplexen Operationen ab.

EAM Data Importer
EAM Template Generator
EAM Template for Spec Data
EAM generate extended XLS Template
EAM Searchresult Download
EAM Searchresult with Spec Data
EAM Extended Searchresult Download
EAM Suchergebnis Download via Template
EAM Fieldupdater
 EAM Umschlüsselung (Keyattribute Update)
EAM Mass delete
EAM Erlaubte Attribute für Fieldupdater festlegen
EAM Importhistorie anzeigen
EAM Power Search

Funktionen

- ✓ Schlüsseländerungen über Excel Importdateien, wo die gewünschten Änderungen eingetragen sind.
- ✓ Die Funktion selbst ist über die Berechtigungsverwaltung nur berechtigten Usern zugänglich.
- ✓ Jede Benutzung der Funktion wird protokolliert und diese Historie kann vom Administrator eingesehen werden.
- ✓ Die systeminternen Definitionen zu der Verwendung der Schlüsselfelder werden streng beachtet.

Ihr Nutzen

- ✓ Verbesserte Systemakzeptanz durch einfache Datenpflege und aktuelle Datenbestände
- ✓ Erhebliche Zeit- und somit Kostenersparnis bei der Datenpflege
- ✓ Keine gefährlichen Updates direkt in der Datenbank
- ✓ Entlastung der Administratoren, da Datenpflege an Power User abgegeben werden kann.

Beispiele

- ✓ Technische Merkmale oder der Standort von Anlagen haben sich geändert. Die Änderungen wirken sich auf den Anlagenschlüssel aus. Die Schlüsseländerung kann schnell, einfach und sicher in das System übernommen werden.
- ✓ Die Systematik der Schlüsselbildung hat sich geändert. Ein neuer Standard muss umgesetzt werden. Die betroffenen Schlüssel werden nach Excel exportiert, der neue Schlüssel in einer zusätzlichen Spalte eingetragen und über Keyupdate reimportiert.

GUTE GRÜNDE...

- ✓ Zahlreiche Firmen, insbesondere auch international operierende Konzerne, setzen dieses Tool seit vielen Jahren erfolgreich ein.
- ✓ Zahlreiche Rollouts von Systemen wurden durch dieses Tool erfolgreich unterstützt.
- ✓ Viele Systemadministratoren können sich nicht mehr vorstellen, ohne das Tool zu arbeiten.
- ✓ Das Tool ist in der Praxis entstanden und wird ständig entsprechend der Bedürfnisse der Kunden weiterentwickelt.
- ✓ Das Tool schafft den Spagat: es löst komplexeste Aufgaben und ist trotzdem intuitiv und schnell zu bedienen.
- ✓ IBM hat das Tool zertifiziert.
- ✓ Last but not Least: das Tool spart Zeit und Geld und hat sich meist schon im ersten Jahr bezahlt gemacht.



MEHR INFORMATIONEN:

Wenn Sie Fragen haben oder ein individuelles Angebot wünschen, dann stehen wir gerne jederzeit zu Ihrer Verfügung:

RODIAS GmbH
Büro Markdorf
Am Stadtgraben 25
88677 Markdorf
Germany

Tel.: +49 7544 50699 20
Web: www.eam-software.de
www.rodias.de
E-Mail: info@rodias.de



Produktvideos zu einigen Grundfunktionen finden Sie auf www.eam-software.de

ANDERE TOOLS:

Wir haben in unserer Toolbox noch viele weitere interessante Standardtools. Sollte für Ihre individuelle Aufgabenstellung nichts dabei sein, dann stellen wir gerne unser tiefes Produkt- und Entwicklungs-Know-how zur Verfügung.



ÜBERSICHT ÜBER EAM TOOLS FÜR MAXIMO/ICD

Nr.	Bezeichnung	Beschreibung
1	EAM Data Management Tool	Universelles Tool für Imports, Exports, Excel Integration, Massenupdates, Massendeletes, Spezifikationsmanagement und erweiterte Suche. Zertifiziert von IBM: Ready for Cloud & Smarter Infrastructure.
2	EAM Startcenter Management	Einfaches Duplizieren und Anpassen von Startcentervorlagen. Professionelle Steuerung von Roll-Outs bei Änderung von Vorlagen.
3	EAM Stillstandsmanagement	Planungsinstrument für ein umfassendes Management von geplanten Produktionsstillständen.
4	EAM Klassifikationssuche	Gezielte Suche nach Objekten mit definierten Merkmalen.
5	EAM HotswapStatus-Tool	Statuswechsel mit nur einem Klick.
6	EAM PowerKPI-Refresh-Tool	Individuell einstellbare Steuerung der Aktualisierungsintervalle von KPIs.
7	EAM GoogleMaps®-Tool	Geografische Anzeige von Standorten direkt in der Applikation auf Basis von Google Maps.
8	EAM PowerFrame-Tool	Framework für die dynamische Integration von Inhalten aus dem Web.
9	EAM ReportGenerator-Tool	Ereignis- oder zeitgesteuerte Auslösung von Reports incl. Ablage im Dokumentenmanagement.
10	EAM ReportMail-Tool	Automatische Auslösung eines Reports beim Aufruf einer Kommunikationsvorlage incl. Zuordnung als Anhang an eine E-Mail.
11	EAM PowerRefresh-Tool	Aktualisierung von Anzeigedaten auf Knopfdruck. Das Tool ist kostenlos.
12	EAM Zeit- u. Kostenverteilung	Automatische Verteilung von Zeitmeldungen und Rechnungspositionen auf Standorte/Anlagen/Kontierungen auf Basis hinterlegter Verteilungsschlüssel.
13	EAM Grafische Personalarückmeldung	Transparente Darstellung der Zeitmeldungen pro Person/Woche/Monat incl. einfacher Meldung von Zeiten in einer Ansicht.
14	EAM Formatierte Reportausgabe	Automatische direkte Reportausgabe wahlweise im HTML-, PDF- oder XLS-Format. Die Anleitung ist kostenlos.
15	EAM Datenkorrektur für Maximo	Schnelle und einfache Möglichkeit, Fehleingaben zu korrigieren.
16	EAM Drag & Drop Tool	Oberflächenelement, mit dem Dokumente per Ziehen und Ablegen (oder engl. „Drag & Drop“) an Maximo-Objekte angehängt werden können.
17	EAM FlatFile2XML Converter	Konvertiert Flat Files in XML Files, um den Datenaustausch zwischen Maximo und den anderen Systemen zu optimieren.
18	Insight Control Panel™	Das Insight Control Panel™ (bei vielen Kunden noch als Usability Package™ bekannt) erweitert das Potential von IBM Maximo durch Vereinfachung der Interaktion, Erhöhung der Effizienz und eine höhere Datengenauigkeit.

Nr.	Bezeichnung	Beschreibung
19	EAM Interface Batch Export	Das Werkzeug ist in der Lage über einen Crontask einen Batch Export von Datensätzen über MEA hinaus zu schreiben. Da Maximo bei Schnittstellen bekanntlich Event-gesteuert funktioniert, ist dieses Tool dann hilfreich, wenn man, so wie früher üblich, einmal pro Tag den gesamten Anlagenstamm oder was auch immer aus dem System lesen und in eine Datei schreiben möchte.
20	EAM Graphical Asset Mover	Das Zuordnen und Verschieben von Anlagen innerhalb der Anlagenhierarchien oder Standorten mit Hilfe der Grafischen Anlagenverschiebung. Die Strukturen können intuitiv und eindeutig dargestellt und mit nur einer Mausaktion neu- oder umgeordnet werden. Die grafische Darstellung ist beliebig und kann den Erfordernissen angepasst werden.
21	EAM Schichtbuch	Die plattformunabhängige App ist konzipiert für anlagenintensive Produktionsbetriebe und dient dazu, alle Instandhaltungstätigkeiten, gruppiert nach definierten Zeitabschnitten und Zuständigkeitsbereichen (z.B. Schichten) zu dokumentieren. Die mobile Applikation kommuniziert im Hintergrund mit IBM Maximo. Das Modul Auftragsverfolgung stellt dabei die Basis dar. Es können bereits bestehende Aufträge rückgemeldet sowie neue Aufträge erfasst und ebenso rückgemeldet werden.
22	EAM Auswertung der Verfügbarkeit von Anlagen	Unser auf Maximo abgestimmtes Paket ermöglicht es Ihnen auf die einfache Art und Weise Stillstände zu erfassen und daraus aussagekräftige Kennzahlen, wie Anzahl und Dauer von Stillständen, sowie die Verfügbarkeit, MTBF (Mean Time between Failure) und MTTR (Mean Time to Repair) zu berechnen. Diese Werte werden aufbereitet und in einer Verlaufsgrafik übersichtlich dargestellt. Der Basisbericht errechnet für Sie die Durchschnittswerte für die Anlagengruppe sowie für jede einzelne Anlage.
23	EAM Query Management Tool	Durch eine große Anzahl von gespeicherten Abfragen wird die Liste der Abfragen zunehmend unübersichtlicher. Mit dem EAM Query Management Tool werden die gespeicherten Abfragen nicht nur öffentlich und nicht öffentlich (also privat) gemacht, sondern auch für spezifische Sicherheitsgruppen berechtigt und so auch nur bestimmten Personen angezeigt. Die Abfragen können auch direkt bearbeitet und überprüft werden. Zusätzlich wird angezeigt, ob die gespeicherte Abfrage in einem Startcenter verwendet wird oder ob ein Benutzer diese als Standardabfrage definiert hat. EAM Query steigert die Übersichtlichkeit in Maximo entscheidend.
24	EAM FlexKalender	Grafische Darstellung von Terminen aller Art (wie z. B. Zählerablesungen, geplante Wartungen, Stillstände, Aufträge oder Zeitrückmeldungen) in einem dynamischen Kalenderelement, der in jeder gewünschten Anwendung aktiviert werden kann. Die unterschiedlichen Farben erhöhen die graphische Übersichtlichkeit zusätzlich. Das Element kann im Anwendungsdesigner konfiguriert werden und benötigt kein zusätzliches Datenmodell.

Wir bieten noch viele weitere Standardtools und entwickeln gerne individuelle Tools nach Ihren Anforderungen. Gerne stellen wir Ihnen auch unser umfangreiches Know-how rund um die Produkte Maximo und ICD zur Verfügung. Ganzheitliches Enterprise Asset Management ist unser Kerngeschäft.

MEINE NOTIZEN