

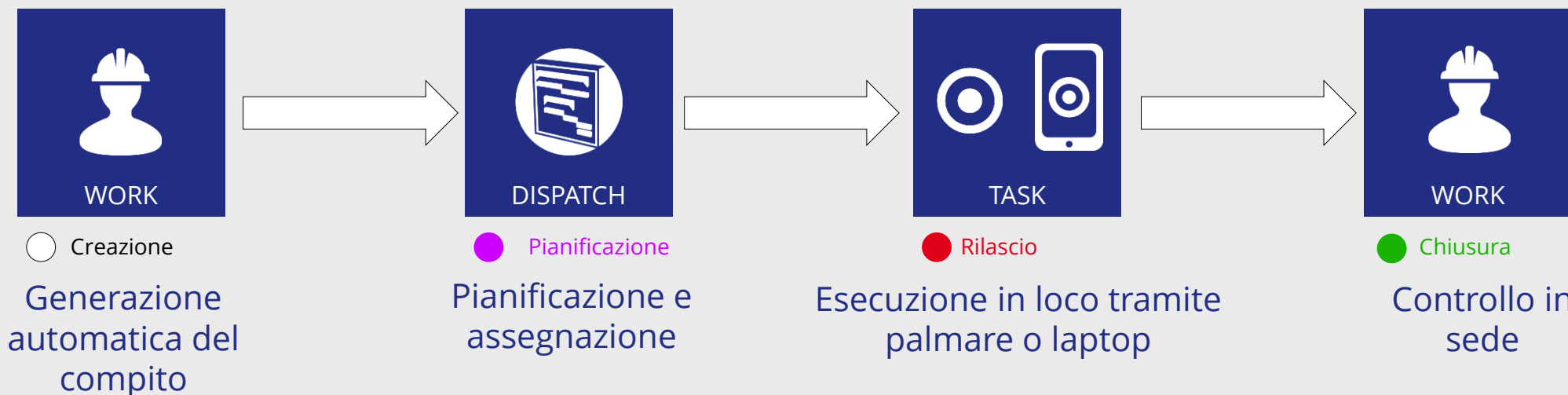
# Lovion per la gestione dei contatori

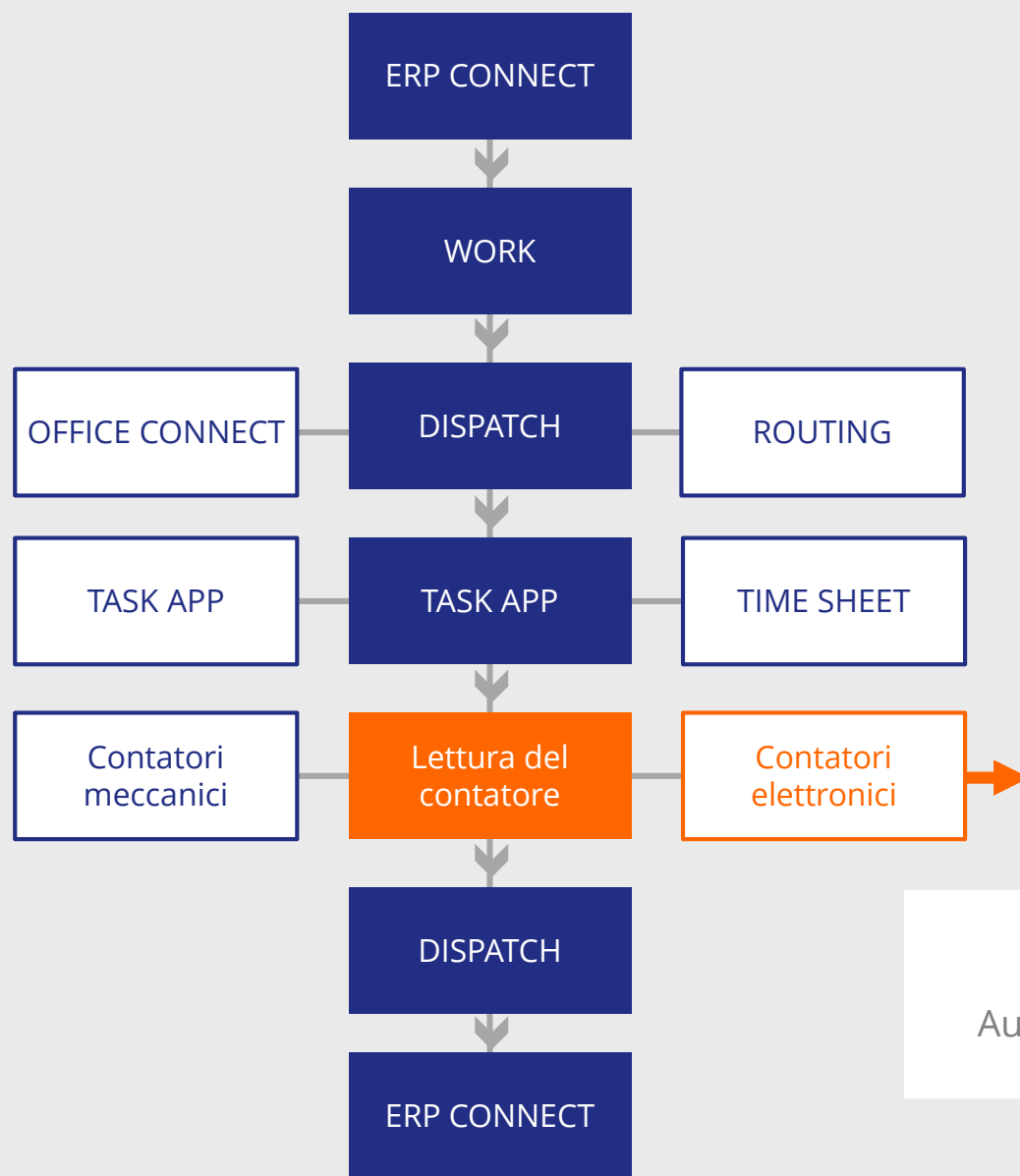
Nel sistema Lovion il controllo di processi correlati di misurazione avviene attraverso la creazione di apposite attività. In molte aziende la misurazione dei processi correlati viene avviata da SAP IS-U, che crea messaggi riguardanti il regolare scambio di misure, le letture del contatore controllato ed altri servizi relativi alle attrezzature. I messaggi di SAP vengono trasferiti a Lovion dove vengono valutati. A seconda del tipo di messaggio viene creata in Lovion un'appropriata attività.

## **Elaborazioni mobili**

Le elaborazioni mobili sono possibili su computer portatili, tablet o smartphone. I servizi di gestione dei contatori di solito utilizzano smartphone o tablet supportati dai sistemi Android e iOS (Apple) . Al personale è presentato sul dispositivo un elenco di attività facilmente comprensibili per il giorno e la settimana corrente. I progressi nello svolgimento delle attività possono essere registrati offline per evitare la dipendenza dalla connessione di rete. Non appena una rete cellulare è a portata di mano, viene automaticamente stabilita una connessione al server, e quindi l'aggiornamento dello stato di elaborazione è immediatamente inviato alla pianificazione e controllo delle attività.

apparato	Tipi di compito						
	Installaz.	Disinstallaz.	Sostituzione	Letture	Sostituz. ciclica	Manutenz.	Messa in esercizio
Modem 	✓	✓	✓			✓	✓
Switch - Concentratore 	✓	✓	✓			✓	✓
Gestione remota 	✓	✓	✓			✓	✓
Contatore 	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓





**DEVICE**  
Auslesung elektronischer Zähler



## Processi

- ✓ Nuove installazioni
- ✓ Lettura
- ✓ Sostituzione
- ✓ Rimozione
- ✓ Controlli a campione
- ✓ Blocco/sblocco



## Connessione diretta a Lovion

## Trasferimento bidirezionale dei dati

- Lettura dello stato del contatore
- Profilazione del carico
- Modifica dei parametri
- Programmazione

Lovion BIS 6.6.1 (develop) / Lovion GmbH / Lovion 6.6.1 (Dev) / Herr Weinert

TASK Module Dokumente DEBUG Weitere Funktionen

Geometrien bearbeiten, Paket aufteilen, Seriennummer auslesen, Momentanwerte anzeigen, Verrechnungsdaten auslesen, Lastprofil auslesen, Rückgängig

Aufgabe Detailreiter

[STROM Elektronischer Zählerservice] In Bearbeitung

Checkliste

Elektronischer Zählerservice

- Serialnummer: 3098841000000000000000
- Zählertyp: Alpha-V4.2
- Zählersparte: ELECTRICITY
- Zählerstand gesamt [kWh]: 24,70
- Zählerstand Tarif 1 [kWh]: 22,00
- Zählerstand Tarif 2 [kWh]: 2,70
- Auslesemodul: Q4Module (Win)
- Auslesung (Start): 08.04.2016 16:10:12
- Auslesung (Ende): 08.04.2016 16:10:19
- Lastprofil: [20160408161139\\_004\\_NATIVE.RAW](#)

Bezugsobjekt: **ST NS-HA-Kasten**

Hauptseite

- Anschlussnummer: 1
- Nichtabschaltung
- Ausführung
- Id: 21489465

Referenzen

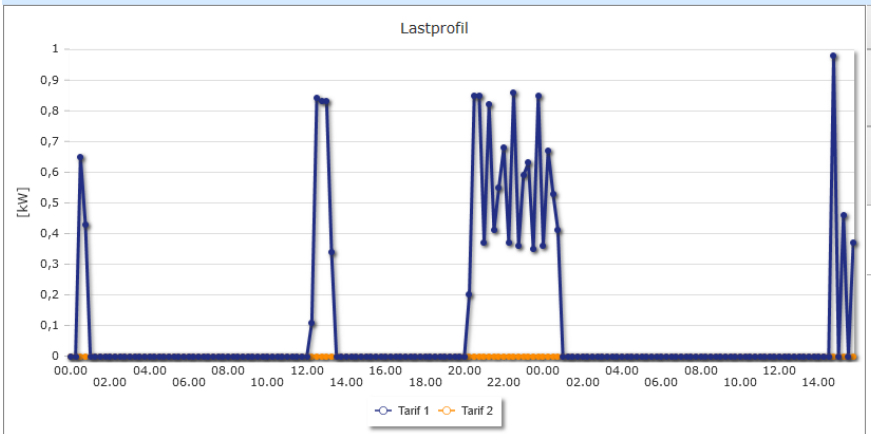
- Dimensionierung (A)
- Anz. Anschl. Möglichk.
- Bemerkung

Aufgabenplan

- Bemerkung Einbauort
- Bemessungsstrom
- Einbaudatum
- Einbauort

[STROM Elektronischer Zählerservice] Karte

Lastprofil



Karte Referenzen Dokumente Lastprofil

Aufgaben




Schnellfilter

Anzahl geladen: 1 gefiltert: 1 ausgewählt: 1

Spalte	Bezeichnung	Identifizierung	Beschreibung	Bearbeitungshinweis	Bemerkung	Zuständig	Status	Frist (!)
Elektrizität	Horstdyck 043	3098841000000000000000	BFT 2016 Weimar			Herr Weinert	In Bearbeitung	12.04.

# Dati dei contatori in Lovion

  
Auslesung elektronischer Zähler

<p>Zählerstand 4248,27 m<sup>3</sup></p>	<p>Zählerstand 1331 m<sup>3</sup></p>	<p>Haupttarif 3513 kWh</p>
<p>Ableседatum: 14. September 2016, 09:16</p>	<p>Ableседatum: 14. September 2016, 09:13</p>	<p>Nebentarif 4115 kWh</p>
		<p>Ableседatum: 14. September 2016, 09:10</p> 





## Stampa di barcode tramite stampanti portatili bluetooth

Fa. Megger  
Geprüft gem. BGV A3



4711

Prüfungs-Datum: 21/03/2013

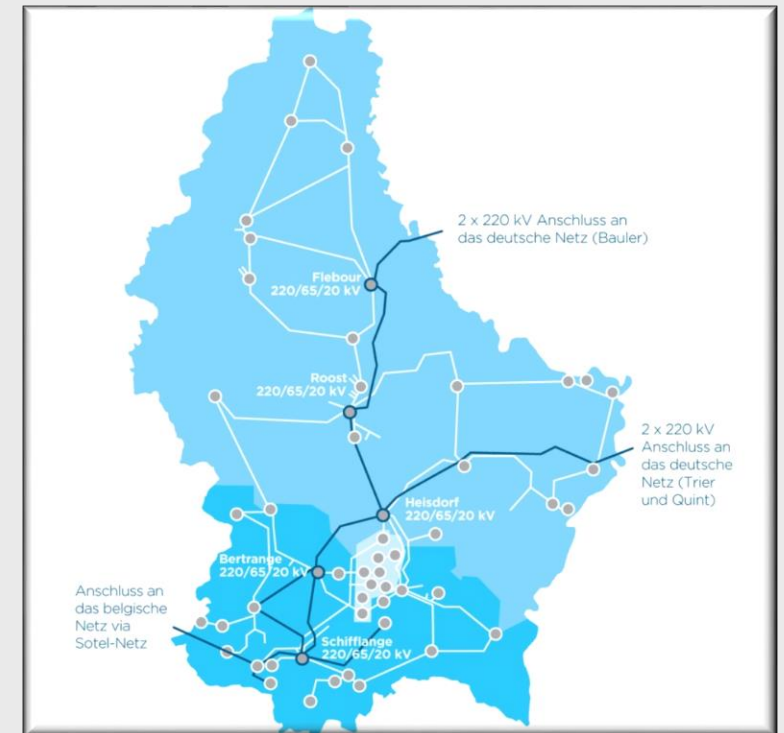
Nächste Prüfung: 21/03/2014

**In Ordnung** Timo Schappacher

Creos è un gestore Lussemburghese responsabile della fornitura elettrica e di gas metano; può contare su circa 650 dipendenti per gestire oltre 9000km di rete elettrica e circa 2000km di rete gas.

Dal 1 luglio 2016 il Lussemburgo ha deciso di permettere solo l'installazione di contatori intelligenti; dovranno essere sostituiti entro la fine del 2019 almeno il 95% degli attuali 250000 contatori elettrici, ed entro la fine del 2020 il 90% dei 45000 contatori Gas.

Creos ha deciso di affrontare questa difficile sfida logistica ed organizzativa utilizzando le soluzioni offerte da Lovion integrate con SAP





## Creazione di vari tipi di compito:

- Smontaggio
- Reclamo
- Ispezione
- Installazione
- Sostituzione massiva
- Modifica
- Sostituzione

Zusatzinfo der Anfrage	Angefragtes Objekt	Ursache	Zusatzinfo der Ursache
Réclamation RLP	Problème général		
Complaint RLP	Problème de télélecture		
Installation horloge	Horloge		
Installation cellule photo	Cellule photo électrique		
Installation de 3 TIs	TI		
Pose OCC	Optimiseur de courbe de charge		
Installation smart d'un compteur	Compteur		
Pose compteur RLP	Compteur		
Installation horloge	Horloge		
Installation compteur + TI + RTC ; ;	Compteur ; TI ; Récepteur		
Installation smart d'un compteur	Compteur		
Installation du RRM	Remote relay module		
Installation classique d'un compteur	Compteur		
Installation de TT	TT		
Installation module	Module de communication		
Pose relais	Relais		
Installation d'un récepteur	Récepteur		
Installation d'un modem	Modem		
Installation d'un modem	Modem		
Installation d'un récepteur	Récepteur		
Installation de 3 TPs	TP		
Installation classique d'un compteur	Compteur		
Installation d'un répéteur	Repeater		



**Task List (Aufgabe):**

- Complaint Service Strom (übergeordnet) Bertrange RUE AM PESCH 1 | 70058822
- Zählerwechsel Strom (übergeordnet) Sprimkange RUE DE LA CHAPELLE --- | 70045390
- Complaint Service Strom (übergeordnet) Dippach RUE BELLE-VUE 12 | 70508244
- Installation Strom (übergeordnet) Bertrange RUE AM PESCH 10 | 70058806
- Zählerwechsel Strom (übergeordnet) Dippach RUE BELLE-VUE 10 | 70066246
- Zählerwechsel Strom (übergeordnet) Dippach RUE DES ROMAINS 15 | 70066282

**Projects Table:**

Nr.	Status	Task referenziert?	Erstellt am	Erstellt von	Aktualisiert am	Aktualisiert von	Gemeinde	Standort	Standort Von	Standort Bis
P-150007001	1. Initiation	✓	29.12.2015 16:12:24	Pirson Olivier	29.12.2015 16:33:39	Pirson Olivier	BIGONVILLE	RUE DE L'EGLESE		
P-150003901	2. Release AM	✓	04.11.2015 10:48:11	Krantz Jerome	04.11.2015 11:17:13	Krantz Jerome	DUDELANGE	Z.A.E. EUROHUB SUD		
P-150019501	1. Initiation	✓	17.12.2015 14:24:29	Pirson Olivier	17.12.2015 15:45:25	Pirson Olivier	RODER	MAISON		
P-150003401	2. Release AM	✓	03.11.2015 13:42:39	Krantz Jerome	03.11.2015 13:50:43	Krantz Jerome	STRASSEN	CITE PESCHER		
P-300000227	3. Validation PM	✓	19.10.2015 10:33:58	Daman Pascal	19.10.2015 14:57:51	Reuter Georges				
P-150019301	2. Release AM	✓	21.10.2015 10:37:59	Reder Patrick	27.10.2015 11:31:32	Reder Patrick	BASCHARAGE	RUE DES ROSES		
P-150002201	2. Release AM	✓	22.10.2015 11:13:01	Ferreira Marco	22.10.2015 13:57:35	Ferreira Marco	LUXEMBOURG	RTE. DE LONGWY		
P-300000226	3. Validation PM	✓	19.10.2015 10:32:25	Ferreira Marco	19.10.2015 14:31:11	Ferreira Marco	LUXEMBOURG		1	50
P-150004201	2. Release AM	✓	04.11.2015 11:02:32	Reder Patrick	04.11.2015 11:43:05	Reder Patrick	GOEBLANGE	RUE DE L'ECOLE		
P-150003301	1. Initiation	✓	13.11.2015 14:56:43	Pirson Olivier	13.11.2015 14:48:38	Pirson Olivier	ASPTT	GRUENEGAARS		

Per connettersi ad un ordine SAP PM, rilasciarlo e prenotare il materiale l'utente deve accedere al proprio account SAP.



Report: <Kein Report>

Status: Angelegt | Planung

Sparte:

Karte:

Wann: - kein Filter - | Tage

Schnellfilter

Objektklasse	Meldungsnummer	Anfrage
<input type="radio"/> Complaint Stromzählerwesen	400220266	Réclamation
<input type="radio"/> Complaint Stromzählerwesen	400220267	Réclamation
<input type="radio"/> Installation Stromzählerwesen	400220454	Pose classique
<input type="radio"/> Installation Stromzählerwesen	400220451	Pose classique
<input type="radio"/> Installation Stromzählerwesen	400220146	Pose classique
<input type="radio"/> Installation Stromzählerwesen	400220465	Pose classique
<input checked="" type="radio"/> Installation Stromzählerwesen	400220159	Pose à courbes de charge
<input type="radio"/> Installation Stromzählerwesen	400220268	Pose classique
<input type="radio"/> Installation Stromzählerwesen	400220453	Pose classique
<input type="radio"/> Installation Stromzählerwesen	400220198	Pose classique ; Pose classique ;
<input checked="" type="radio"/> Installation Stromzählerwesen	400220158	Pose à courbes de charge
<input type="radio"/> Installation Stromzählerwesen	400220510	Pose classique
<input type="radio"/> Installation Stromzählerwesen	400220157	Pose classique
<input type="radio"/> Installation Stromzählerwesen	400220151	Pose classique
<input type="radio"/> Installation Stromzählerwesen	400220462	Pose classique
<input type="radio"/> Installation Stromzählerwesen	400220459	Pose classique
<input type="radio"/> Installation Stromzählerwesen	400220152	Pose classique
<input type="radio"/> Installation Stromzählerwesen	400220155	Pose classique
<input type="radio"/> Installation Stromzählerwesen	400220154	Pose classique
<input type="radio"/> Installation Stromzählerwesen	400220153	Pose classique
<input type="radio"/> Installation Stromzählerwesen	400220149	Pose classique
<input type="radio"/> Installation Stromzählerwesen	400220156	Pose classique
<input type="radio"/> Installation Stromzählerwesen	400220635	Pose classique

Schnellfilter

**Bearbeiten**

Änderungen werden auch für untergeordnete Aufgaben übernommen. 1 Aufgabe

Aufgabenart: Installation Stromzählerwesen

Bezugsobjekte: 70061676: Bertrange RUE DES ROMAINS 135

Auftrag:

Vorgang:

Stammdaten

Beschreibung:

Bearbeitungshinweis:

Zuweisbar:

Technischer Platz (manuelle Eingabe):

Auftragsart:

IH-Leistungsart:

Auftragsbezeichnung:

Vorgangsbezeichnung:

Workcenter:

Aufgabe zu verrechnen:

Terminierung

Frist (Start):  Frist (Ende):

Termin (Start):  Termin (Ende):

Zuweisung

Zuständig:

OK Abbrechen

Nel modulo work è possibile connettere un compito con un ordine SAP

È possibile aggiungere ulteriori informazioni al compito

Si possono generare ulteriori processi

Si possono inserire scadenze ed appuntamenti

Il compito può essere assegnato ad un addetto o ad un gruppo predefinito



L'assegnazione dei compiti può avvenire anche nel modulo Dispatch.

The screenshot shows the SAP DISPATCH interface. At the top, there are tabs for DISPATCH, Task, Dokumente, ERP, and Weitere Funktionen. Below the tabs is a toolbar with various icons for data management and task execution. The main area is divided into several sections:

- Report:** A dropdown menu showing '<Kein Report>'. Below it are 'Was' and 'Karte' options.
- Nicht zugewiesene Aufgaben:** A table with columns for 'Objektklasse', 'Sparte', 'Zuweisbare Aufgabe', and 'Bezeichnung'. Three rows are visible, all with 'Zählerwechsel Strom (übergeordnet)' in the 'Objektklasse' column and 'Elektrizität' in the 'Sparte' column.
- Verantwortlichkeit:** A section showing a Gantt chart for 'Bubel Frédéric' in December 2015, week 53. The chart shows three tasks labeled 'Zählerwechsel Strom'.
- Gruppen & Ressourcen:** A list of resources including 'WFL\_C401', 'WFC\_C4', 'EQ441', 'EQ453', 'WFL\_C402', 'WFL\_C403', 'EQ440', 'EQ442', 'EQ443', 'EQ444', and 'EQ445'.

I compiti possono essere posticipati e riassegnati direttamente dall diagramma di Gantt.



IS-U	Zählwerksnummer	001
Hauptseite	OBIS Kennzahl	1-1:1.8.1
	Letzter Zählerstand	5717,00
WFM	Art der letzten Ablesung	01
	Datum der letzten Ablesung	15.06.2013

Abgelesener Zählerstand: 4568

Bemerkung:

L'interfaccia permette di aprire, interrompere, rifiutare e concludere il compito

I valori delle precedenti letture, ottenuti da SAP, sono disponibili

Qui viene inserita la lettura attuale; il valore è sottoposto ad un controllo di consistenza, ad esempio deve essere superiore a quello rilevato nella lettura precedente.



Job-Type	Id	Name
RwoFeatureJob	Creos.PM.set_status_order_operation.DAY	Benutzerstatus für Aufträge und Vorgänge setzen
RwoFeatureJob	Creos.Smro.CreateTasksFromIsuNotification	SMRO-Task-Erzeugung
CustomJob	Creos.SMRO.frequent_sync.DAY	IS-U Frequent Synchronisation
FixClassificationDuplicates	Creos.ALL.fixe_double_equis.DAY	Remove doubled equipments from ERP
CopyRepository	Creos.ALL.import_tps_cra.INIT	Import functional locations of CRA
CopyRepository	Creos.PM.import_orders.DAY	Import SAP orders for TASK and WORK
CopyRepository	Creos.PM.update_orders_lanc.DAY	Update all SAP orders of status LANC
CopyRepository	Creos.MM.import_material_master.DAY	Import complete SAP material master data
CopyRepository	Creos.SMRO.refresh_isu_devices.	Refresh IS-U devices
WorkJob	AutoTaskCreation	Automatische Aufgabenerzeugung

Bezeichnung	Fortschritt	Status
IS-U Frequent Synchronisation 1	<input type="checkbox"/>	Untätig
Statuswechsel LOVC 1	<input type="checkbox"/>	Untätig
Meldungstext Zählerwechsel 1	<input type="checkbox"/>	Untätig
Meldungstext Co	<input type="checkbox"/>	Setze den Meldungstext für abgeschlossene Zähl
Meldungstext Inspektion 1	<input type="checkbox"/>	Untätig
Meldungstext Installation 1	<input type="checkbox"/>	Untätig
Maßnahme anlegen 1	<input type="checkbox"/>	Untätig
Import Meldungen 1	<input type="checkbox"/>	Untätig
SMRO-Task-Erzeugung	<input type="checkbox"/>	Untätig
Lösche Fehlerhafte Meldungen 1	<input type="checkbox"/>	Untätig
Statuswechsel LOVI 1	<input type="checkbox"/>	Untätig
Lade neue verfügbare Geräte 1	<input type="checkbox"/>	Untätig

Attraverso un processo batch, eseguibile a richiesta o schedulato ad un'ora stabilita, i dati raccolti vengono esportati verso SAP. Eventuale documentazione (ad es. Foto) vengono allegate.