



RFID Anlageninventur mit SAP

OPAL – Your AutoID System Integrator



Eine RFID Anlageninventur durchzuführen ist ein zeitaufwendiger Kraftakt der mit viel Papier verbunden ist. Normalerweise werden umfangreiche Listen an die Kostenstellen verteilt, die dann manuell und meist fehlerhaft abgearbeitet und zurückgegeben werden. Danach wird eine nochmals arbeitsintensive Nachbearbeitung im SAP nötig. OPAL hat sich dieses Themas angenommen und eine einfache und standardisierte Lösung mit ausgefeilten Details erarbeitet. Diese wird bereits heute von vielen namhaften Unternehmen und staatlichen Organisationen erfolgreich genutzt. Mit dem SAP Anlageninventur Programm (ZAAINVENTUR) im OPAL eigenen Namensraum von SAP, unterstützen wir sie auf einfache und schnelle Weise bei den Tätigkeiten der Anlageninventur:

- Erstellung und online Upload der Inventurlisten
- Mobiles Erfassen der Inventurdaten
- Bearbeitung des Inventurrücklaufes
- Bearbeitung der fehlerhaften Daten im Arbeitsvorrat
- Druck von Anlagenetiketten direkt aus SAP
- Auswertung über die Inventur der Anlagen welche dafür vorgesehen sind

Anlageninventur

Inventurlisten

Inventurlisten werden generiert um den Mitarbeitern eine optimierte Liste aller im SAP vorhandenen Anlagen mitzugeben und/oder auf das mobile Gerät zu laden. Dies funktioniert online oder aber über eine Textdatei. Die Selektion von Buchungskreis, Anlagenklassen, Kostenstelle, Raum, Standort und Anlagen schränkt die Ausgabe der Liste entsprechend ein.

Erzeugung Inventurliste

Buchungskreis: [] bis: []

Anlagenklasse: [] bis: []

Anlage: [] bis: []

Kostenstelle: [] bis: []

Standort: [] bis: []

Raum: [] bis: []

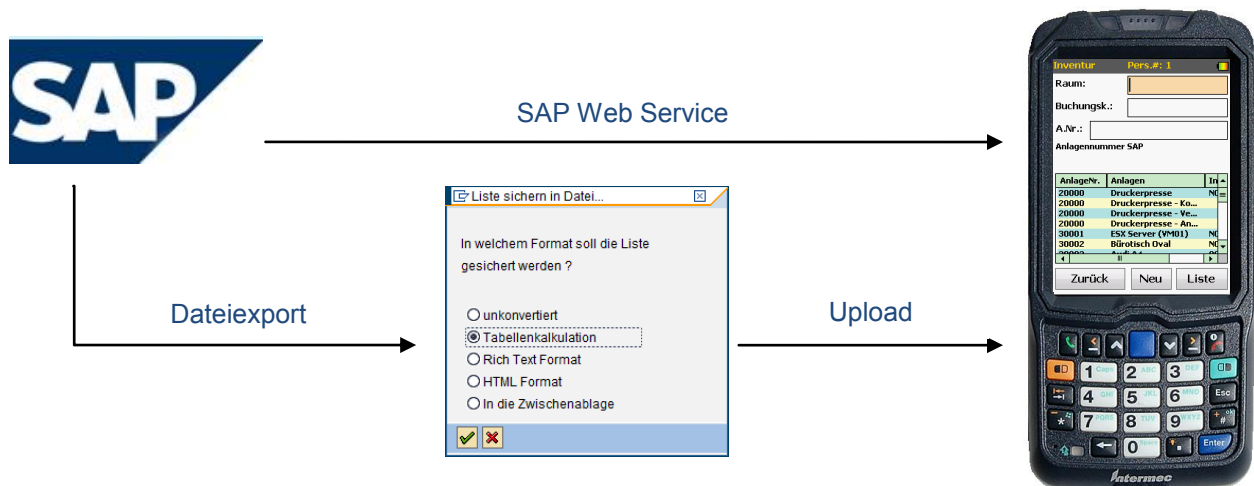
Anlage aufnehmen

Die erzeugte Liste können Sie direkt drucken oder z.B. für die Aufteilung auf Mitarbeiter oder Kostenstellen in das Microsoft Excel Format exportieren und dort nachbearbeiten.

Erzeugung Inventurliste

BuKr	Klasse	Anlage	UNr	Inventarnummer	Anlagenbezeichnung	Anlagenbezeichnung (2)	Kostenstelle	Werk	Standort	Raum	Lieferant	Lieferantenname	SerialNr	Aktivdatum
1000	2000	20000	0	N090000000001	Druckerpresse		3000	1000	00002	1	L1000	OPAL Associates AG		
1000	2000	20000	1		Druckerpresse - Komplett		1000	1000		99	L1000	OPAL Associates AG		
1000	2000	20000	2		Druckerpresse - Ventile		1000	1000	00003	99	L1000	OPAL Associates AG		
1000	2000	20000	3		Druckerpresse - Anzeigen		1000	1000		99	L1000	OPAL Associates AG		
1000	3100	30000	0		Audi A6		3000	1000	00004	3654				
10	3200	30001	0	N090000000002	ESX Server (VM01)	DELL PowerEdge 2900	1000	1000	00001	3.OG-06	L1000	OPAL Associates AG		21.04.2009
1000	3000	30002	0	N090000000003	Bürotisch Oval	Mahagoni Tisch 4m	1000	5000	00003	14	L1000	OPAL Associates AG	S99334458	
1000	3100	30003	0	987654321	Audi A4		1000	1000	00001	10	L1000	OPAL Associates AG		11.09.2009

Über die Online Schnittstelle oder aber über die herkömmliche Tabellenkalkulationsdatei ist es möglich die Inventurdaten auf das mobile Gerät zu laden.



Schweiz - OPAL Associates AG - Motorenstrasse 116 - CH-8620 Wetzikon - Tel.: +41(0)44 931 12 22 - Fax: +41(0)44 931 12 20 - Email: info@opal-holding.com - www.opal.ch
Deutschland - OPAL Associates GmbH - Am Vögelisberg 5 - D-78479 Reichenau - Tel.: +49(0)7534 999 56 0 - Fax: +49(0)7534 999 56 99 - Email: info@opalgmbh.de - www.opalgmbh.de
Österreich - OPAL Associates GesmbH - Donaufelderstrasse 101/2/8 - A-1210 Wien - Tel.: +43(0)1 270 03 13 - Fax: +43(0)1 270 03 15 - Email: info@opalgmbh.at - www.opalgmbh.at
Frankreich - OPAL Associates SA - Avenue des Boveresses 54 - CH-1000 Lausanne - Tel.: +41(0)21 653 95 00 - Fax: +41 (0) 21 653 95 02 - Email: info@opal-holding.com - www.opalsa.ch
Dänemark - OPAL Associates ApS - Plutovej 7 - DK-8722 Hedensted - Tel.: +45 7674 1510 - Fax: +45 7589 2733 - Email: info@opalaps.dk - www.opalaps.dk
Weitere Standorte: München, Hamburg, Frankfurt, Darmstadt, Bregenz, Lyon - www.opal-holding.com

Anlagenetiketten

Um die Anlagen dauerhaft und eindeutig zu kennzeichnen werden direkt aus SAP Anlagenetiketten oder Inventuretiketten auf einem Etikettendrucker (OPAL OD5+) gedruckt.

Damit die Inventur-Zähler bei der Erstinventur auch jede Anlage mit der korrekten Anlagen-Nummer auszeichnen, werden können diese entsprechend der Inventurliste ausgegeben werden.

Ein Nach- oder Neudruck von Anlagenetiketten wie z.B. bei der Beschaffung von neuen Anlagen oder bei defekten Etiketten an einer Anlage, ist gemäß Ihrer Selektion erneut möglich.

Zum Lieferumfang gehört ein Textobjekt für den Drucker OPAL OD5+ sowie Etiketten in einem Standard Format. Anpassungen am Etikett sind mit minimalem Aufwand möglich.

Barcodes

Buchungskreis bis

Anlagennummer bis

Unternummer bis

Selektionen

Anlagenklasse bis

Geschäftsbereich bis

Kostenstelle

Werk

Standort

Anlagenübernummer

Arbeitsvorrat

Einstellungen

Sortiervariante

Weitere Selektionen

Eröffnungsdatum

Datum des ersten Zugangs

Formulardname für Barcodedruck

Barcodes

Berichtsdatum: 31.12.2010 Barcodes Erstellungsdatum: 16.07.2010 1

Hauptnummer	UNr	Eröffdatum	Angelegt von	Bezeichnung
20000	1	21.04.2009	RSIEBER	Druckerpresse - Komplet
20000	2	21.04.2009	RSIEBER	Druckerpresse - Ventile
20000	3	21.04.2009	RSIEBER	Druckerpresse - Anzeigen
30001	0	21.04.2009	RSIEBER	ESX Server (VM01)
30003	0	24.04.2009	MENGLERT	Audi A4
30013	0	01.06.2010	PMÄHLER	ESX Server (VM02)
30014	0	01.06.2010	PMÄHLER	ESX Server (VM03)
30016	0	01.06.2010	PMÄHLER	Thosiba Notebook
30017	0	01.06.2010	PMÄHLER	Thosiba Notebook
30018	0	01.06.2010	PMÄHLER	Acer Flatscreen
30019	0	01.06.2010	PMÄHLER	DELL PC
30019	1	01.06.2010	PMÄHLER	

Kostenstelle	1000
Werk	1000
Buchungskreis	1000

SAP ANLAGEN-NUMMER A

Werk: OPAL Associates AG
 Bez.: DELL Bildschirm

1000 000000020000 0001



Die mobile Anwendung

Der Mitarbeiter meldet sich auf dem mobilen Gerät seine Personalnummer an und wählt danach die entsprechende Funktion im Menu des Gerätes.

The first screenshot shows the 'Anmeldung' (Login) screen. It has a 'Personalnummer:' field with the value '1', a 'Datum: / Zeit:' field with '14.06.10' and '13:37:14', and an 'Anmelden' button at the bottom.

The second screenshot shows the 'Hauptmenü' (Main Menu) for 'Pers.#: 1'. It contains six icons: 'Inventur' (Inventory), 'Umzug' (Move), 'Abgang' (Departure), 'Info', 'Abmelden' (Logout), and 'Einstellungen' (Settings).

Inventur

Der Inventurdiallog kann dynamisch auf Ihre Arbeitsweise angepasst werden, so kann z.B. ein Buchungskreis bereits im Barcode der Anlage stehen, und muss somit nicht erfasst werden. Sie können die Felder auf dem Dialog ein- oder ausblenden, oder aber mit Standardwerten vorbelegen.

The first screenshot shows the 'Inventureinstel' (Inventory Settings) dialog for 'Pers.#: 1'. It has several sections: 'Kostenstelle:' (Cost Center), 'Standort:' (Location), 'Raum:' (Room), and 'Buchungskreis:' (Accounting Circle). Each section has a 'Focus' checkbox and 'Eingabe erlaubt / Aktiviert' (Input allowed / Activated) checkboxes. There are 'Zurück' (Back) and 'Speichern' (Save) buttons.

An arrow labeled 'dyn. Anpassung' (dynamic adaptation) points to the second screenshot, which shows the 'Inventur' dialog. The 'Raum:' field is pre-filled with '3.0G-06' and 'Buchungskr.:' with '1000'. The 'Anlagennummer SAP' field is empty. Below is a table of assets:

AnlageNr.	Anlagen	In
20000	Druckerpresse - Ve...	
20000	Druckerpresse - An...	

The third screenshot shows the 'Inventur' dialog with the 'Anlagennummer SAP' field filled with '30001U0'. Below it is a table of assets:

AnlageNr.	Anlagen	Inve
30001	ESX Server (VM01)	N09
30013	ESX Server (VM02)	
30014	ESX Server (VM03)	

Buttons 'Zurück', 'Neu', and 'Liste' are visible at the bottom of both inventory dialog screens.

In den einzelnen Standorten, Kostenstellen, Räumen werden die Anlagen, welche zu inventurieren sind, mit dem mobilen Gerät erfasst und ev. Abweichungen aufgenommen. Anlagen welche keine Etiketten haben, können z.B. mit vorgedruckten Inventuretiketten ausgezeichnet und ebenfalls aufgenommen werden.

Abgänge und Umzugsmeldungen

Um einen Abgang zu erfassen, kann die Anlagenetikette gescannt und der Abgang mit einem entsprechenden Grund hinterlegt werden. Ebenso können Umzüge auf dem mobilen Gerät erfasst werden. Erfasste Buchungen auf dem Gerät können jederzeit sortiert eingesehen werden.

The first screenshot shows the 'Abgang' (Departure) dialog for 'Pers.#: 1'. It has fields for 'Raum:' (3 OG, 203), 'Buchungskr.:' (1000), and 'A.Nr.:' (empty). Below are 'Anlagennummer SAP' (20000 / 0000) and buttons for 'Verschrottung', 'Abgabe Extern', 'Abgabe MA', and 'Verkauf'. At the bottom are 'Zurück', 'SIP', and 'Info' buttons.

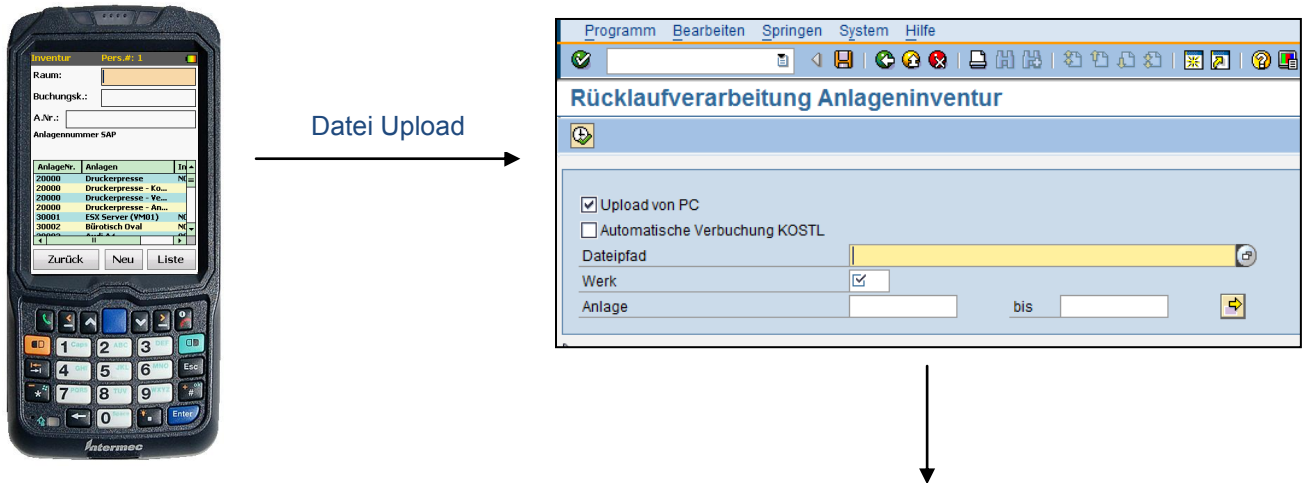
The second screenshot shows the 'Umzug' (Move) dialog for 'Pers.#: 1'. It has fields for 'Raum:' (3 OG), 'Buchungskr.:' (1000), and 'A.Nr.:' (empty). Below are 'Anlagennummer SAP' (30000 / 0000) and buttons for 'Zurück', 'SIP', 'Neu', and 'Info'.

The third screenshot shows the 'Info' dialog for 'Pers.#: 1'. It displays a tree view with '30000 / 0000' expanded, showing 'Kostenstelle:', 'Standort:', 'Raum: 3 OG.', and 'PersNr.:1'. At the bottom are 'Zurück', 'KST', 'STO', 'R', and 'AI' buttons.



Inventurrücklauf

Die gesammelten Inventurdaten werden auf dem mobilen Gerät gespeichert und mit einem Zeitstempel versehen. Um die Daten in SAP hochzuladen wird das Gerät einfach in die Dockingstation eingestellt. Die Daten werden in Dateiform an dem von Ihnen definierten Ort abgelegt. Eine alternative ist die direkte Verbuchung über einen SAP Web Service, fehlerhafte Verbuchungen werden in den Arbeitsvorrat geschrieben und müssen nachbearbeitet werden.



Rücklaufverarbeitung Anlageninventur

Status	Satzart	Anlage	UNr.	Standort	Raum	Kostenst.	PersNr	Abgangsart	Datum	Uhrzeit	Meldungstext
○○○	Inventur	30006	0	0005	888	1000	1		06.05.2009	09:13:00	
○○○	Inventur	30007	0	0004	222	2000	1		06.05.2009	09:13:13	
○○○	Neuzugang	N090000000001	0	0003	333	3000	1		06.05.2009	09:13:40	Anlage fehlerhaft!
○○○	Umzug	30008	0	0002	555	2000	1		06.05.2009	09:14:06	Eintrag 1000 0002 nicht vorhanden in T499S (Überprüfen Sie die Eingabe)
○○○	Abgang	30000	0			2	1	Nicht gefunden	06.05.2009	09:14:23	Kostenstelle nicht gültig!
○○○	Abgang	30000	0			2000	1	Nicht gefunden	06.05.2009	09:41:44	

Als Kontrolle bekommen Sie im Rücklauf-Monitor eine Übersicht aller Daten, welche Sie hochgeladen haben. Die fehlerhaften Daten werden in Ihren Arbeitsvorrat geschrieben, die Daten welche korrekt verbucht wurden, werden mit der grünen Ampel gekennzeichnet.

Nachbearbeitung im Arbeitsvorrat

Die fehlerhaften Daten können mit der Selektion „Bearbeitung Arbeitsvorrat“ nachbearbeitet werden. Mit direktem Absprung in den FI-AA Stammsatz der jeweiligen Anlage, wahlweise in Anzeige oder Bearbeitungsmodus. Einzelne Datensätze können hier direkt korrigiert und verbucht werden.

Bearbeitung Arbeitsvorrat - Anlageninventur

BuKr	Anlage	UNr.	Klasse	Kostenst.	Werk	Standort	Raum	PersNr	Datum	Uhrzeit	Datum	Uhrzeit	Von	Fehlerkennz	Fehlertext
1000	30000	0	3100	2000	1000			1	06.05.2009	09:41:44	06.05.2009	11:19:37	RSIEBER	Abgang	Abgang der Anlage manuell buchen! Abgangsart: Nicht gefunden
1000	30008	0	3100	2000	1000	0002	555	1	06.05.2009	09:14:06	06.05.2009	11:19:37	RSIEBER	Umzug	Fehler beim Umzug der Anlage!
1000	N090000000001	0		3000	1000	0003	333	1	06.05.2009	09:13:40	06.05.2009	11:19:36	RSIEBER	Neuzugang	Nur Inventurnummer vorhanden!

Neu gefundene Anlagen können nun in den Stammdaten gesucht oder neu angelegt werden, hierbei wird nun im Feld „Inventurnummer“ die vom Zähler erfasste Anlageninventurnummer eingetragen. Damit ist eine eindeutige Identifikation der Anlage sicher gestellt.

Anlagen bei welchen ein Abgang erfasst wurde, dürfen aus bilanztechnischen Gründen nicht direkt ein Ausgebucht gebucht werden. Diese Daten stehen deshalb ebenfalls im Arbeitsvorrat und Sie können mit dem Kostenstellenverantwortlichen die nötigen Abklärungen treffen und die Anlage danach manuell ausbuchen.



Schweiz - OPAL Associates AG - Motorenstrasse 116 - CH-8620 Wetzikon - Tel.: +41(0)44 931 12 22 - Fax: +41(0)44 931 12 20 - Email: info@opal-holding.com - www.opal.ch
 Deutschland - OPAL Associates GmbH - Am Vögelisberg 5 - D-78479 Reichenau - Tel.: +49(0)7534 999 56 0 - Fax: +49(0)7534 999 56 99 - Email: info@opalgmbh.de - www.opalgmbh.de
 Österreich - OPAL Associates GesmbH - Donaufelderstrasse 101/2/8 - A-1210 Wien - Tel.: +43(0)1 270 03 13 - Fax: +43(0)1 270 03 15 - Email: info@opalgmbh.at - www.opalgmbh.at
 Frankreich - OPAL Associates SA - Avenue des Boveresses 54 - CH-1000 Lausanne - Tel.: +41(0)21 653 95 00 - Fax: +41(0)21 653 95 02 - Email: info@opal-holding.com - www.opalsa.ch
 Dänemark - OPAL Associates ApS - Plutovej 7 - DK-8722 Hedensted - Tel.: +45 7674 1510 - Fax: +45 7589 2733 - Email: info@opalaps.dk - www.opalaps.dk
 Weitere Standorte: München, Hamburg, Frankfurt, Darmstadt, Bregenz, Lyon - www.opal-holding.com

Auswertung

Sie sehen auf einen Blick bei welchen Anlagen noch keine Inventur durchgeführt worden ist oder bei welcher noch nicht alle Daten erfasst worden sind.

Auswertung Anlageninventur									
Id	BuKr	Anlage	UNr.	Anlagenbezeichnung	Kostenstelle	Werk	Standort	Raum	
	1000	30000	0	Audi A6	3000	1000	00004	3654	Inventur erfolgreich durchgeführt!
	1000	30008	0	Audi RS6		1000	00002	16	Inventur erfolgreich durchgeführt!
	1000	30007	0	Audi RS4	4000				Inventur erfolgreich durchgeführt!
	1000	30006	0	Audi S5	4000	1000	00004	18	Inventur erfolgreich durchgeführt!
	1000	30012	0	Audi S3	4000				Für die Anlage ist noch keine Inventur durchgeführt!
	1000	30011	0	Audi TT	4000				Für die Anlage ist noch keine Inventur durchgeführt!
	1000	30010	0	Audi TTS	3000				Für die Anlage ist noch keine Inventur durchgeführt!
	1000	30009	0	Audi S4	2000				Für die Anlage ist noch keine Inventur durchgeführt!
	1000	30005	0	Audi A5	3000	1000	00003	14	Für die Anlage ist noch keine Inventur durchgeführt!

Lieferumfang (Basispaket)

OPAL liefert Ihnen ein komplettes Paket inklusive Installation und Schulung. Die Hardware sowie die Etikettenlayouts können nach Abmachung noch geändert werden.

- SAP Programm „Anlageninventur“
- MDE Programm „Anlageninventur“
- 1 Rolle Anlagenetiketten (1260 Etiketten)
- 1 mobiles Datenerfassungsgerät
- 1 Etikettendrucker (OPAL OD5)
- Installation und Schulung

Systemvoraussetzungen

Die hier aufgeführten Voraussetzungen sind entscheidend für die Funktionalität der Anlageninventur.

- Windows PC für die Synchronisation der Daten (Optional)
(Microsoft Windows 2000/XP/Vista)
- Unitech PT/HT630 oder ein Windows Mobile Gerät
(Microsoft Windows CE4.2/5.0/6.0 oder WinMobile 2003/05/6.1)
- SAP R/3 Release ECC 6.0, ältere SAP R/3 Release nach Absprache



Schweiz - OPAL Associates AG - Motorenstrasse 116 - CH-8620 Wetzikon - Tel.: +41(0)44 931 12 22 - Fax: +41(0)44 931 12 20 - Email: info@opal-holding.com - www.opal.ch
Deutschland - OPAL Associates GmbH - Am Vögelisberg 5 - D-78479 Reichenau - Tel.: +49(0)7534 999 56 0 - Fax: +49(0)7534 999 56 99 - Email: info@opalgmbh.de - www.opalgmbh.de
Österreich - OPAL Associates GesmbH - Donaufelderstrasse 101/2/8 - A-1210 Wien - Tel.: +43(0)1 270 03 13 - Fax: +43(0)1 270 03 15 - Email: info@opalgmbh.at - www.opalgmbh.at
Frankreich - OPAL Associates SA - Avenue des Boveresses 54 - CH-1000 Lausanne - Tel.: +41(0)21 653 95 00 - Fax: +41 (0) 21 653 95 02 - Email: info@opal-holding.com - www.opalsa.ch
Dänemark - OPAL Associates ApS - Plutovej 7 - DK-8722 Hedensted - Tel.: +45 7674 1510 - Fax: +45 7589 2733 - Email: info@opalaps.dk - www.opalaps.dk
Weitere Standorte: München, Hamburg, Frankfurt, Darmstadt, Bregenz, Lyon - www.opal-holding.com