

Instandhaltung mit SAP einfach und effizient gestalten

**bi-tuned-SCN**



In Kooperation mit:



## **Mobiler Scanner**

für die Materialwirtschaft  
in der SAP-Instandhaltung

### **Programmbeschreibung**

Stand: 16.02.2017

**Automatisierung von SAP-Prozessschritten**

**Beschleunigung der IH-Abwicklung**

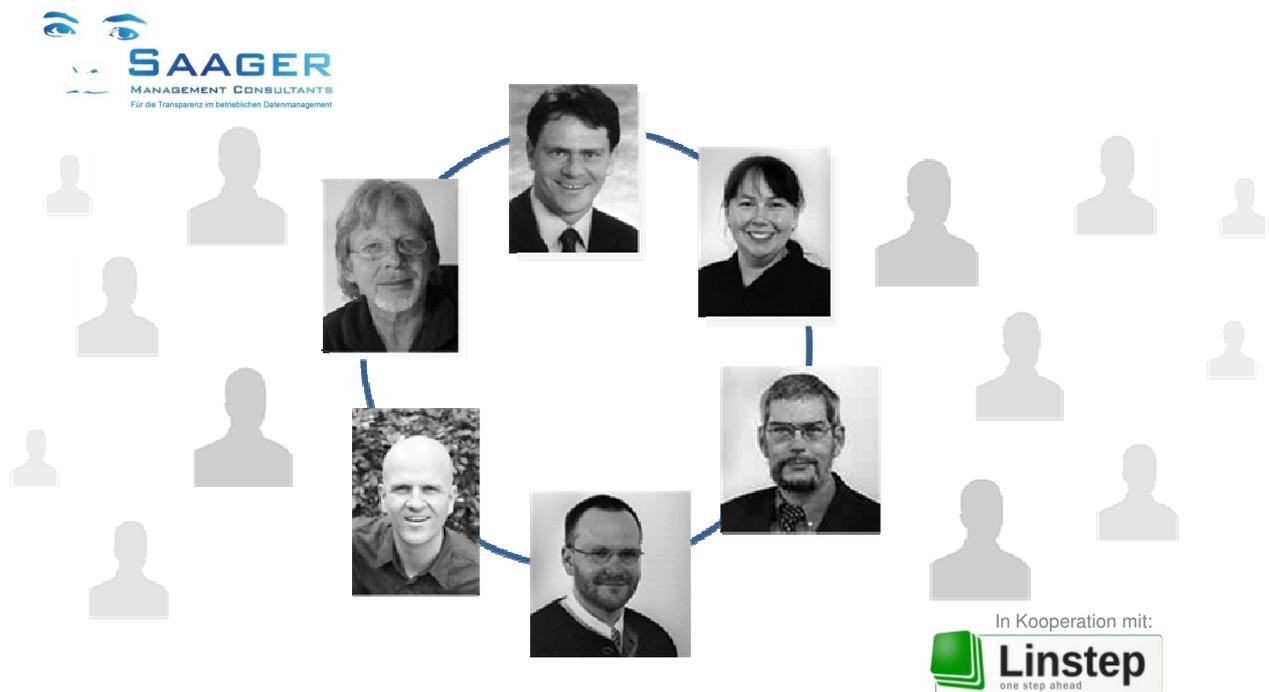
**easy-to-use-Benutzeroberflächen**



## Wer hat's erfunden?

### Das Team

**Saager Management Consultants** ist ein Beratungsunternehmen, das sich aus einem festen und etablierten Kreis von selbständigen und langjährig erfahrenen, SAP-zertifizierten Ingenieuren, Betriebswirten und Informatikern mit persönlicher Branchen- und Prozess Erfahrung in Verlag, Industrie und Dienstleistung zusammensetzt



### Kernkompetenzen



#### **Organisations- und SAP Beratung für Ihre Instandhaltung**

Wir begleiten Sie von der Konzeption über die Realisierung bis zur Optimierung



#### **SAP-EAM (auch FI, CO, MM, PP, HR) Einführung und Entwicklung**

Wir sind ein Team mit zertifizierten Beratern in allen wichtigen Modulen



#### **Datenmanagement und Controlling**

Wir setzen uns in Ihrem Unternehmen mit allen Fachabteilungen und Hierarchien auseinander



## Unsere Motivation

**bi-tuned-Module** sind Zusatzfunktionen in SAP PM und SAP MM, die im SAP Standard entwickelt wurden. Es handelt sich also nicht um Modifikationen. Es sind die Mitarbeiter motivierende, kostensparende Vereinfachungen und gleichzeitig Erweiterungen der Möglichkeiten des SAP-Standards

Die Module laufen **parallel zum Standard**. Das heißt, alle Aktionen werden unmittelbar durchgeführt und sind auch in den Standard-Transaktionen sofort sichtbar

### Wir wollen Ihre Ziele und Anforderungen, ...

- Vereinheitlichung von Zielen und Sprache, Standardisierung von Strukturen und Prozessen.
- Effektive, effiziente und einfache Abwicklung aller Geschäftsprozesse mit SAP EAM
- Hierarchische, grafische Darstellung von wichtigen Kennzahlen und Informationen
- Zusammenfassung von nützlichen SAP-Standardfunktionen unter wenigen Masken

### ... bessere Ergebnisse in der organisatorischen Abwicklung zu erreichen, ...

- Deutlich weniger Sitzungen, Telefonate und Eskalation.
- Mehr Überblick und Transparenz im Tagesgeschäft
- Mehr Planungssicherheit durch erhöhten SAP-Nutzungsgrad
- Mehr Verbindlichkeit, Zuverlässigkeit und Vertrauen.
- Mehr Zeit für die zukünftigen Aufgaben der Instandhaltung

### ... mit unseren **bi-tuned** Grundsätzen verwirklichen.

- Funktionale Zusammenfassung der wichtigen Transaktionen unter einer Oberfläche.
- Weitestgehende Konfigurierbarkeit der zusätzlichen Funktionalitäten.
- Keine Änderungen an SAP-Standard-Funktionen.
- Abgestimmte Prozesse über alle **bi-tuned** - Module.
- Ständige Weiterentwicklung, basierend auf Kundenwünschen und -anregungen.
- Installierbar in wenigen Stunden in eine fertige Produktivumgebung.



# 1 Inhalt

1	Inhalt .....	4
2	Übersicht.....	5
2.1	Einsatzzweck .....	5
2.2	Scanner-Beispiel.....	5
2.3	System-Voraussetzungen .....	6
2.4	Auslieferung und Konfiguration .....	7
3	Funktionen .....	8
3.1	Standard-Menü-Funktionen .....	8
3.2	Integrierte Bedien-Funktionen .....	8
3.3	Optionale Funktionen .....	8
3.4	Standard-Konfigurationen.....	8
3.5	Erweiterungsmöglichkeiten.....	8
4	Anmeldungsalternativen .....	9
4.1	Anmeldung mit Personalnummer .....	9
4.2	Anmeldung mit Personalnummer und SAP-Passwort.....	9
5	Funktionsbeispiele .....	10
5.1	Entnahme an Kostenstelle.....	10
5.2	Rückgabe von Kostenstelle .....	10
5.3	Entnahme an Instandhaltungsauftrag.....	11
5.4	Rückgabe von Instandhaltungsauftrag .....	11
5.5	Entnahme in Persönlichen Warenkorb .....	12
5.6	Rückgabe von Persönlichen Warenkorb .....	12
5.7	Lagerplatz ändern.....	13
5.8	Umlagern .....	13
5.9	Inventur.....	14
5.10	Stichproben-Inventur .....	14
6	Hilfefunktionen im Scannermenü.....	15
6.1	Suchen in einem Feld („F4-Hilfe“) .....	15
7	Beispiele für Transaktionskopplungen .....	16
7.1	Entnahme auf Auftrag + laufende Inventur.....	16
7.2	Lagerortänderung und Umbuchung des Bestandes.....	16
8	bi-tuned-Softwarepflegevertrag .....	17
9	Weitere Informationen und Bezugsquelle .....	18



## 2 Übersicht

### 2.1 Einsatzzweck

Die Scanner werden zur Unterstützung der Prozesse der Lager speziell in der Instandhaltung eingesetzt, indem SAP-Warenbewegungsbuchungen und Inventurbuchungen über den Scanner mit der *biTuned*-App vorgenommen werden können.



### 2.2 Scanner-Beispiel

Fragen Sie uns, ob die in Ihrem Unternehmen eingesetzten Smartphones für die Anwendung geeignet sind. Die Geräte sollten ein aktuelles Android-Betriebssystem haben, mindestens über eine eingebaute Kamera mit einer Scan-App (besser einen eingebauten Scanner) und über unsere bi-tuned-App verfügen.

Kunden-Empfehlung: **Panasonic FZ-X1**, ein industrietaugliches mobiles Telefon und Scanner in einem:





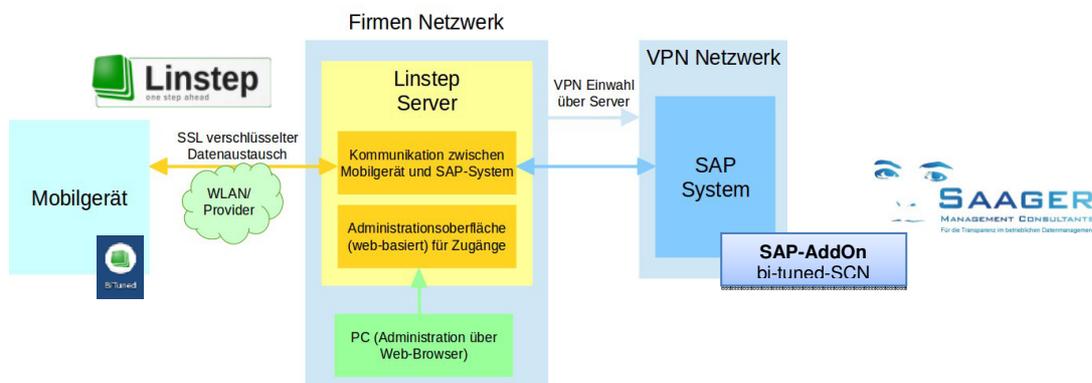
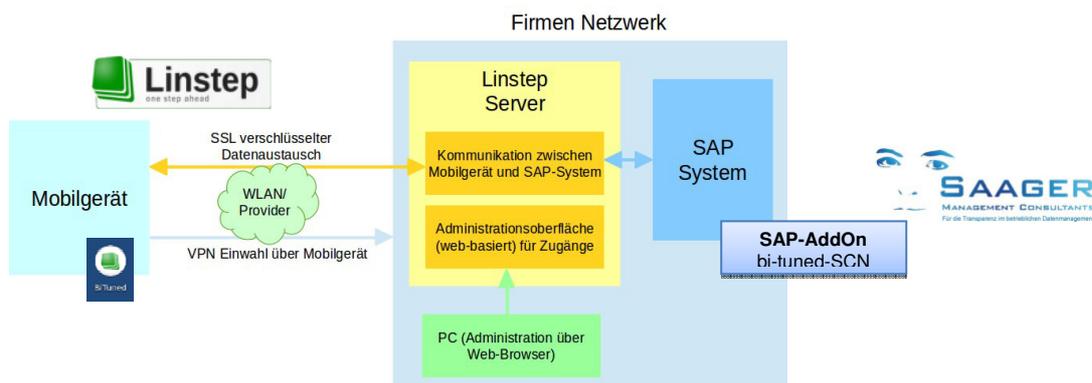
## 2.3 System-Voraussetzungen

Für die Kommunikation der Mobilegeräte mit dem SAP-System benötigen Sie den virtuellen **Linstep-Server** sowie die **bi-tuned-Apps** auf den Endgeräten unseres Partners **Linstep Software GmbH**. Bei der erstmaligen Einführung und für weiterführende Fragen stehen Ihnen die Mitarbeiter gern zur Verfügung. Für die Einrichtung und Administration des Linstep-Servers gibt es eine im Lieferumfang enthaltene gesonderte Dokumentation.

Die bi-tuned-App auf den Mobiles sowie der Server werden komplett durch das im SAP-System vorhandene AddOn **bi-tuned-SCN** von **Saager Management Consultants** gesteuert. Das SAP-AddOn steuert dabei sämtliche Dynpros und übernimmt die Feldsteuerung. Auf den Endgeräten können lediglich die Sichtbarkeit, die Optik und die Menüs bearbeitet werden.

Die SAP-Berechtigungsverwaltung ist immer führend. Bei der Anmeldung des Mitarbeiters an der App mit seiner Personalnummer wird diese zunächst im Linstep-Server verifiziert und ggf. an SAP weitergegeben. Über eine SAP-Tabelle wird der SAP-User ermittelt, das SAP-Benutzerpasswort abgefragt und das für den Benutzer freigegebene bi-tuned-SCN-Menü zur Verfügung gestellt. Sämtliche zur Verfügung gestellten Transaktionen werden dann im SAP mit diesem SAP-Benutzer durchgeführt.

### Häufig vorkommende Systemkonfigurationen:





## 2.4 Auslieferung und Konfiguration

Im Lieferumfang enthalten sind:

- 1 *bi-tuned Linstep-Server* inkl. Installation und Konfiguration
- 5 Lizenzen für die *bi-tuned-App* auf Android-Endgeräten (erweiterbar)
- SAP-AddOnn *bi-tuned-SCN* mit einer Standard-Konfiguration und –Berechtigungen, inkl. Installation
- Die Anpassungen und Erweiterungen der *bi-tuned-SCN-Software* auf die kundenindividuellen Anforderungen werden gemeinsam spezifiziert und nach Aufwand gesondert in Rechnung gestellt

Zur Vergabe der Berechtigungen, der Benutzermenüs sowie der Ergänzung und Anpassung von Funktionen, Menüs und der Menüsteuerung steht im SAP ein eigenes umfangreiches Customizing zur Verfügung:

**Bi-tuned Scan: Einstiegsmenu**

Scanning	Tabellen		Customizing
Haupttransaktion	User -> Scanfunktionen	offene Umbuchungen	Programme
Scannen	Globale Parameter	offene Inventurbuchungen	Menüs und Texte
Scannen Aspen			Steuerung
Inventur buchen			Screens
Einlagerung buchen			Scanfunktionen
			Mobile

### Beispiele:

#### Prozesseditor

**Prozess Editor: Report Bi-tuned Scan / alle ändern**

Allesgemein

Scanprogramm: 20

Beschreibung: Bi-tuned Scan / alle

Struktur: ZPM\_BITU\_SCN\_SCANDATA

Programmname: ZPM\_BITU\_SCN\_BITU

Mengengabe:

Prozess

- Hauptmenu
  - weiter (Hauptmenu)
    - Entnahme in Warenkorb (Entnahme in Warenkorb)
      - weiter (Entnahme in Warenkorb)
        - speichern (Entnahme in Warenkorb)
          - zurück
          - abmelden
        - zurück
        - abmelden
      - Rückgabe von Warenkorb (Rückgabe von Warenkorb)
        - weiter (Rückgabe von Warenkorb)
          - speichern (Rückgabe von Warenkorb)
            - zurück
            - abmelden
          - zurück
          - abmelden
        - Entnahme an Auftrag (Entnahme an Auftrag)
          - weiter (Entnahme an Auftrag)
            - buchen (Entnahme an Auftrag)
              - zurück
              - abmelden
            - zurück
            - abmelden
          - zurück
          - abmelden
        - Rückgabe von Auftrag (Rückgabe von Auftrag)
          - zurück
          - abmelden

#### Benutzermenüs

**Sicht "Bi-tuned Scan: Funktionen zur Personalm" ändern: Übersicht**

Neue Einträge

W...	Perstr	PM	K...	Gültig ab	Gültig bis	+	Benutzername	Name 1	ScanProg	Aktivität
2002	00001000	001	01.01.2010	31.12.9999		<input checked="" type="checkbox"/>	DSAAGER	Dieter Saager	20	Inventur
2002	00001000	002	01.01.2010	31.12.9999		<input checked="" type="checkbox"/>	DSAAGER	Dieter Saager	20	Warenkorb
2002	00001000	003	01.01.2010	31.12.9999		<input checked="" type="checkbox"/>	DSAAGER	Dieter Saager	20	Buchen auf BW-Auftrag
2002	00001000	004	01.01.2010	31.12.9999		<input checked="" type="checkbox"/>	DSAAGER	Dieter Saager	20	Einlagern
2002	00001000	005	01.01.2010	31.12.9999		<input checked="" type="checkbox"/>	DSAAGER	Dieter Saager	20	Rückgabe von BW-Auftrag
2002	00001000	006	01.01.2010	31.12.9999		<input checked="" type="checkbox"/>	DSAAGER	Dieter Saager	20	Lageplatz ändern
2002	00001000	007	01.01.2010	31.12.9999		<input checked="" type="checkbox"/>	DSAAGER	Dieter Saager	20	Buchen auf Warenkonto
2002	00001000	008	01.01.2010	31.12.9999		<input checked="" type="checkbox"/>	DSAAGER	Dieter Saager	20	Rückgabe v...
2002	00001000	009	01.01.2010	31.12.9999		<input checked="" type="checkbox"/>	DSAAGER	Dieter Saager	20	Dbw... von/v...
2002	00001000	010	01.01.2010	31.12.9999		<input checked="" type="checkbox"/>	DSAAGER	Dieter Saager	20	Stichprobe

#### Texte und Sprachen

**Sicht "Bi-tuned Scan: Menu und Menutext" ändern**

Neue Einträge

ScanProg	Menu ID	Sprache	Menutext
20	1	DE	Entnahme in Warenkorb
20	1	EN	Move to PSM
20	2	DE	Rückgabe von Warenkorb
20	2	EN	Return from PSM
20	3	DE	Entnahme an Auftrag
20	3	EN	Move to Order
20	4	DE	Rückgabe von Auftrag
20	4	EN	Return from Order
20	5	DE	abmelden
20	5	EN	Log Off
20	6	DE	scannen
20	6	EN	Scan
20	7	DE	weiter
20	7	EN	Go on
20	8	DE	buchen
20	8	EN	Post
20	9	DE	speichern
20	9	EN	Save

#### Menüsteuerung

**Sicht "Bi-tuned Scan: Menu Verknüpfungen" ändern: Übersicht**

Neue Einträge

ScanProg	Menu ID	Menutext	Subm...	Parent...	Subpa...	Child Tit...	Parent Ti...	Link ID	Subm...	Sa...	PBO Funktionsbau...
20	1	Hauptmenu	0					11			
20	2	Hauptmenu	0	1		7	11				
20	3	Hauptmenu	0	1		14					
20	100	Entnahme in Warenkorb	0	2		1	5			ZPM_BITU_SCN_CLEAR	
20	320	Entnahme in Warenkorb	0	100		7	5				
20	329		0	100		10	2		X		
20	330	Entnahme in Warenkorb	0	120		9	5		300		
20	339		0	100		7	5		300	X	
20	141	Entnahme in Warenkorb	0	140		7	5				
20	351	Entnahme in Warenkorb	0	141		7	5				
20	352		0	141		10			300	X	
20	360	Entnahme in Warenkorb	0	151		9	5		300		
20	369		0	151		10			341	X	
20	371	Entnahme in Warenkorb	0	170		7	5				
20	372	Entnahme in Warenkorb	0	171		7	5				
20	379		0	171		10			300	X	



## 3 Funktionen

Alle Scanner-Funktionen sind auch direkt auf dem PC im SAP-GUI aufrufbar. Der Einfachheit halber werden in den nachfolgenden Bildern die SAP-GUI-Versionen gezeigt. Für jeden Benutzer kann ein individuelles Menü konfiguriert werden.

### 3.1 Standard-Menü-Funktionen

Folgende Standard-Funktionen sind aktuell vorhanden und können konfiguriert werden:

1. Entnahme von Warenkorb \*
2. Rückgabe von Warenkorb \*
3. Entnahme an Auftrag
4. Rückgabe von Auftrag
5. Inventur
6. Stichproben-Inventur
7. Lagerplatz ändern
8. Umlagern
9. Entnahme an Kostenstelle
10. Rückgabe von Kostenstelle
11. abmelden

\* Wenn Sie das AddOn *bi-tuned-PSM* (Persönlicher Warenkorb) mit der *bi-tuned-ADHOC* Schnellerfassung von Saager Management Consultants erworben haben, können Sie diese SCAN-Funktionen nutzen.

### 3.2 Integrierte Bedien-Funktionen

- Verwendung von alternative Mengeneinheiten, wenn vorhanden
- Automatische Abfrage von Bewertungsarten, wenn vorhanden
- Suchhilfen in bestimmten Feldern
- Zusätzliche Felder zur möglichen Eingabe in Buchungsbelegen (Abholer, Text)

### 3.3 Optionale Funktionen

- **Laufende Inventur** (Möglichkeit von gleichzeitiger Inventur bei Warenbewegungen)

### 3.4 Standard-Konfigurationen

Folgende aktuelle vorgefertigte Konfigurationen können zum Start sofort geliefert und anschließend angepasst/ergänzt werden.

Konfiguration 1 (20)	Konfiguration 2 (41)	
Entnahme an Warenkorb	Entnahme an Auftrag	
Rückgabe von Warenkorb	Rückgabe von Auftrag	
Entnahme an Auftrag	Inventur	
Rückgabe von Auftrag	Stichproben-Inventur	
Inventur	Wareneingang Freigabe	
Umlagern	Lagerplatz ändern	
Lagerplatz ändern	Umlagern	
abmelden	Entnahme an Kostenstelle	
	Rückgabe von Kostenstelle	
	abmelden	

### 3.5 Erweiterungsmöglichkeiten

Die Menü- und Bedien-Funktionen werden von uns ständig weiterentwickelt. Auch kundenspezielle Anforderungen lassen sich meistens problemlos realisieren. Fragen Sie einfach. Kontakt siehe Seite 18.



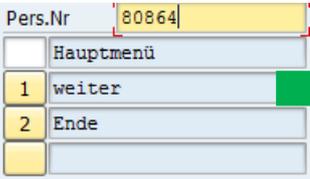
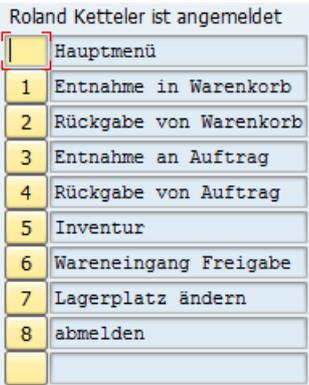
## 4 Anmeldungsalternativen

Das Programm kann am PC mit der Transaktion **ZPM\_BITU\_SCN** im **SAP-GUI** aufgerufen, oder mit der App **bi-tuned** auf einem Smartphone/Scanner mit **ANDROID** Betriebssystem aufgerufen werden  
Je nach Konfiguration von **bi-tuned-SCN** meldet sich der Anwender mit seiner Personalnummer oder mit seiner Personalnummer und seinem SAP-Passwort an. Für jeden Anwender kann ein individuelles Menü eingerichtet werden.

In den folgenden Beispielen sehen Sie die **GUI**-Versionen. Auf einem Scanner kann das Layout leicht anders aussehen (z.B.: die Reihenfolgen der Menüpunkte auf dem Scanner)

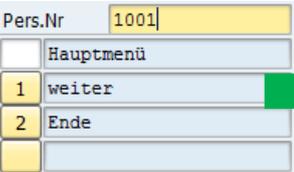
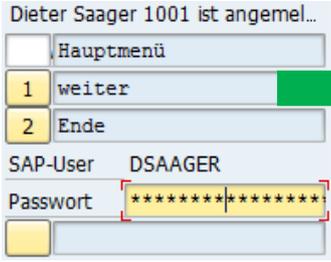
### 4.1 Anmeldung mit Personalnummer

Nach der Eingabe der Personalnummer und Klick auf <weiter> wird vom Programm die Personalnummer geprüft und der zugehörige SAP-User ermittelt. Danach wird nach erfolgreicher Prüfung das für den Benutzer eingerichtete persönliche Menü freigeschaltet. Geeignet für SAP-GUI-Version

Schritt 1: Personalnummer	Schritt 2: Persönliches Menü	
		

### 4.2 Anmeldung mit Personalnummer und SAP-Passwort

Nach der Eingabe der Personalnummer wird nach einem Klick auf <weiter> und nach erfolgreicher Prüfung der Personalnummer der zugehörige SAP-User ermittelt und das SAP-Passwort abgefragt. Nach erfolgreicher Passwort-Prüfung wird nach einem Klick auf <weiter> das für den Benutzer eingerichtete persönliche Menü freigeschaltet. Die SAP-Buchungen werden mit dem angemeldeten Usernamen durchgeführt.

Schritt 1: Personalnummer	Schritt 2: SAP-Passwort	Schritt 3: Persönliches Menü
		



## 5 Funktionsbeispiele

### 5.1 Entnahme an Kostenstelle

Wählen Sie in Ihrem persönlichen Menü <Entnahme an Kostenstelle>.

Nach der Eingabe des Lagerortes und der Kostenstelle kann die Materialnummer eingegeben werden. Es werden der Lagerplatz und der aktuelle Bestand ermittelt und dargestellt. Anschließend kann die Entnahmemenge eingegeben werden und die Entnahme gebucht (buchen) werden.

Bei bewerteten Materialien wird ggf. noch die Bewertungsart abgefragt.

In dem Scanner-Beispiel werden noch die Felder Abholer und Text der Buchung angeboten

Ebenfalls ist dort die **laufende Inventur** konfiguriert, so kann bei dieser Gelegenheit der Bestand vor Entnahme gleich mit korrigiert werden. Ein entsprechender Inventurbeleg wird bei der Buchung ebenfalls erzeugt.

**Achtung:** Wenn sich von dem gewählten Material aus dem Lagerplatz Teile im Warenkorb befinden, kann auf diesem Weg keine Inventur durchgeführt werden!

Schritt 1: Lagerort + Kostenstelle	Schritt 2: Materialnummer	Schritt 3: Menge + buchen
<div style="border: 1px solid gray; padding: 5px;"> <p>Entnahme an Kostenst.</p> <p>1 weiter <span style="color: green; font-weight: bold;">➔ 1</span></p> <p>2 zurück</p> <p>3 abmelden</p> <p>Pers.Nr Dieter Saager</p> <p>Lagerort 2201</p> <p>Kostenst. 2000-00300</p> </div>	<div style="border: 1px solid gray; padding: 5px;"> <p>Entnahme an Kostenst.</p> <p>1 weiter <span style="color: green; font-weight: bold;">➔ 2</span></p> <p>2 zurück</p> <p>3 abmelden</p> <p>Pers.Nr Dieter Saager</p> <p>Lagerort 2201</p> <p>Kostenst. 2000-00300</p> <p>Material 67</p> </div>	<div style="border: 1px solid gray; padding: 5px;"> <p>Entnahme an Kostenst.</p> <p>1 buchen</p> <p>2 zurück</p> <p>3 abmelden</p> <p>Pers.Nr Dieter Saager</p> <p>Lag.Platz 2201 2-A-01-112</p> <p>Kostenst. 2000-00300</p> <p>Material 67</p> <p>Ersatz-Schiffch...</p> <p>Bestand 1.129.935,00 ST</p> <p>Menge 1</p> </div>

Beispiel mit Funktionsoption „laufende Inventur“. Eine Bestandsänderung erfolgt vor der Buchung der Entnahme

### 5.2 Rückgabe von Kostenstelle

Wählen Sie in Ihrem persönlichen Menü <Rückgabe von Kostenstelle>.

Nach der Eingabe des Lagerortes und der Kostenstelle kann die Materialnummer eingegeben werden. Es werden der Lagerplatz und der aktuelle Bestand ermittelt und dargestellt. Anschließend kann die Rückgabemenge eingegeben werden und die Rückgabe gebucht (buchen) werden.

Bei bewerteten Materialien wird ggf. noch die Bewertungsart abgefragt.

Wenn die **laufende Inventur** konfiguriert ist, kann bei dieser Gelegenheit der Bestand vor Rückgabe gleich mit korrigiert werden. Ein entsprechender Inventurbeleg wird bei der Buchung ebenfalls erzeugt.

**Achtung:** Wenn sich von dem gewählten Material aus dem Lagerplatz Teile im Warenkorb befinden, kann auf diesem Weg keine Inventur durchgeführt werden!

Schritt 1: Lagerort + Kostenstelle	Schritt 2: Materialnummer	Schritt 3: Menge + buchen
<div style="border: 1px solid gray; padding: 5px;"> <p>Rückgabe von Kostenst.</p> <p>1 weiter <span style="color: green; font-weight: bold;">➔ 1</span></p> <p>2 zurück</p> <p>3 abmelden</p> <p>Pers.Nr Dieter Saager</p> <p>Lagerort 2201</p> <p>Kostenst. 2000-00300</p> </div>	<div style="border: 1px solid gray; padding: 5px;"> <p>Rückgabe von Kostenst.</p> <p>1 weiter <span style="color: green; font-weight: bold;">➔ 2</span></p> <p>2 zurück</p> <p>3 abmelden</p> <p>Pers.Nr Dieter Saager</p> <p>Lagerort 2201</p> <p>Kostenst. 2000-00300</p> <p>Material 67</p> </div>	<div style="border: 1px solid gray; padding: 5px;"> <p>Rückgabe von Kostenst.</p> <p>1 buchen</p> <p>2 zurück</p> <p>3 abmelden</p> <p>Pers.Nr Dieter Saager</p> <p>Lag.Platz 2201 2-A-01-112</p> <p>Kostenst. 2000-00300</p> <p>Material 67</p> <p>Ersatz-Schiffch...</p> <p>Bestand 1.129.933,00 ST</p> <p>Menge 1</p> </div>

Beispiel mit Funktionsoption „laufende Inventur“. Eine Bestandsänderung erfolgt vor der Buchung der Rückgabe



### 5.3 Entnahme an Instandhaltungsauftrag

Wählen Sie in Ihrem persönlichen Menü <Entnahme an Auftrag>.

Nach der Eingabe des Lagerortes, der Auftragsnummer und der Materialnummer wird der Lagerplatz ermittelt und dargestellt. Anschließend kann die Entnahmemenge eingegeben werden und die Entnahme gebucht (buchen) werden. Bei bewerteten Materialien wird ggf. noch die Bewertungsart abgefragt. Für den Buchungsbeleg können weitere Angaben gemacht werden (Abholer, Text)

**Achtung:** Wenn sich von dem gewählten Material aus dem Lagerplatz Teile im Warenkorb befinden, kann auf diesem Weg keine Inventur durchgeführt werden!

Schritt 1: Auftragsnummer	Schritt 2: Materialnummer	Schritt 3: Menge + buchen
<div style="border: 1px solid gray; padding: 5px;"> <p>Entnahme an Auftrag</p> <p>1 weiter <span style="color: green; font-weight: bold;">➔ 1</span></p> <p>2 zurück</p> <p>3 abmelden</p> <p>Pers.Nr Dieter Saager</p> <p>Lagerort 2201</p> <p>Auftrag 4002303</p> </div>	<div style="border: 1px solid gray; padding: 5px;"> <p>Entnahme an Auftrag</p> <p>1 weiter <span style="color: green; font-weight: bold;">➔ 2</span></p> <p>2 zurück</p> <p>3 abmelden</p> <p>Pers.Nr Dieter Saager</p> <p>Lagerort 2201</p> <p>Auftrag 4002303 0010</p> <p>Material 67</p> </div>	<div style="border: 1px solid gray; padding: 5px;"> <p>Entnahme an Auftrag</p> <p>1 weiter</p> <p>2 buchen</p> <p>3 zurück</p> <p>4 abmelden</p> <p>Pers.Nr Dieter Saager</p> <p>Lag.Platz 2201 FRED</p> <p>Auftrag 4002303 0010</p> <p>Material 67</p> <p>Ersatz-Schiffch...</p> <p>Bestand 900.001 ST</p> <p>Abholer Dieter S.</p> <p>Text nicht geplant</p> <p>Menge 2</p> </div>

*Beispiel mit Funktionsoption „laufende Inventur“. Eine Bestandsänderung erfolgt vor der Buchung der Entnahme*

### 5.4 Rückgabe von Instandhaltungsauftrag

Wählen Sie in Ihrem persönlichen Menü <Rückgabe von Auftrag>.

Nach der Eingabe des Lagerortes, der Auftragsnummer und der Materialnummer wird der Lagerplatz ermittelt und dargestellt. Anschließend kann die Rückgabemenge eingegeben werden und die Rückgabemenge gebucht (buchen) werden. Bei bewerteten Materialien wird ggf. noch die Bewertungsart abgefragt. Für den Buchungsbeleg können weitere Angaben gemacht werden (Abholer, Text)

Schritt 1: Auftragsnummer	Schritt 2: Materialnummer	Schritt 3: Menge + buchen
<div style="border: 1px solid gray; padding: 5px;"> <p>Rückgabe von Auftrag</p> <p>1 weiter <span style="color: green; font-weight: bold;">➔ 1</span></p> <p>2 zurück</p> <p>3 abmelden</p> <p>Pers.Nr Dieter Saager</p> <p>Lagerort 2201</p> <p>Auftrag 4002303</p> </div>	<div style="border: 1px solid gray; padding: 5px;"> <p>Rückgabe von Auftrag</p> <p>1 weiter <span style="color: green; font-weight: bold;">➔ 2</span></p> <p>2 zurück</p> <p>3 abmelden</p> <p>Pers.Nr Dieter Saager</p> <p>Lagerort 2201</p> <p>Auftrag 4002303 0010</p> <p>Material 67</p> </div>	<div style="border: 1px solid gray; padding: 5px;"> <p>Rückgabe von Auftrag</p> <p>1 weiter</p> <p>2 buchen</p> <p>3 zurück</p> <p>4 abmelden</p> <p>Pers.Nr Dieter Saager</p> <p>Lag.Platz 2201 FRED</p> <p>Auftrag 4002303 0010</p> <p>Material 67</p> <p>Ersatz-Schiffch...</p> <p>Bestand 7.000 ST</p> <p>Abholer Dieter S.</p> <p>Text zu viel geholt</p> <p>Menge 1</p> </div>



## 5.5 Entnahme in Persönlichen Warenkorb

**Voraussetzung:** Installation des separaten Programms *bi-tuned-PWK*.

Wählen Sie in Ihrem persönlichen Menü <**Entnahme in Warenkorb**>. Nach Eingabe der Materialnummer ermittelt das System den Lagerort und den Lagerplatz. Ggf. wird die Bewertung abgefragt. Der hier im Beispiel angezeigte Bestand ist der SAP-Bestand abzüglich der in den persönlichen Warenkörben gebuchten Bestände. Er zeigt also die tatsächliche vorhandene Menge am Lagerplatz an. Nach Angabe der Entnahmemenge kann das Material gebucht (speichern) werden

Schritt 1: Materialnummer	Schritt 2: ggf. Bewertung	Schritt 3: Menge + Speichern
<div style="border: 1px solid gray; padding: 5px;"> <p>Entnahme in Warenkorb</p> <p>1 weiter → 1</p> <p>2 zurück</p> <p>3 abmelden</p> <p>Lagerort</p> <p>Material 112</p> </div>	<div style="border: 1px solid gray; padding: 5px;"> <p>Entnahme in Warenkorb</p> <p>1 weiter → 2</p> <p>2 zurück</p> <p>3 abmelden</p> <p>Lagerort 2201</p> <p>Lag.Platz 2-A-01-131</p> <p>Material 112</p> <p>Platine</p> <p>Bewertung NEW/REPAIR</p> </div>	<div style="border: 1px solid gray; padding: 5px;"> <p>Roland Ketteler ist angemeldet</p> <p>Entnahme in Warenkorb</p> <p>1 speichern</p> <p>2 zurück</p> <p>3 abmelden</p> <p>Werk 2002</p> <p>Lagerort 2201</p> <p>Lag.Platz 2-A-01-131</p> <p>Material 112</p> <p>Platine</p> <p>Charge NEW/REPAIR</p> <p>Bestand 129,000</p> <p>Menge 1 ST</p> </div>

*Beispiel mit Bestandsanzeige im Lagerplatz*

## 5.6 Rückgabe von Persönlichen Warenkorb

**Voraussetzung:** Installation des separaten Programms *bi-tuned-PWK*.

Wählen Sie in Ihrem persönlichen Menü <**Rückgabe von Warenkorb**>. Nach Eingabe der Materialnummer ermittelt das System den Lagerort und den Lagerplatz für die Rückgabe. Ggf. wird die Bewertung abgefragt. Der hier im Beispiel angezeigte Bestand ist der Bestand des eigenen Warenkorbes. Nach Angabe der Rückgabemenge kann das Material gebucht (speichern) werden

Schritt 1: Materialnummer	Schritt 2: ggf. Bewertung	Schritt 3: Menge + Speichern
<div style="border: 1px solid gray; padding: 5px;"> <p>Dieter Saager ist angemeldet</p> <p>Rückgabe von Warenkorb</p> <p>1 weiter → 1</p> <p>2 zurück</p> <p>3 abmelden</p> <p>Werk 2002</p> <p>Lagerort</p> <p>Material 112</p> </div>	<div style="border: 1px solid gray; padding: 5px;"> <p>Dieter Saager ist angemeldet</p> <p>Rückgabe von Warenkorb</p> <p>1 weiter → 2</p> <p>2 zurück</p> <p>3 abmelden</p> <p>Werk 2002</p> <p>Lagerort 2201</p> <p>Lag.Platz 2-A-01-131</p> <p>Material 112</p> <p>Platine</p> <p>Bewertung new/repair</p> </div>	<div style="border: 1px solid gray; padding: 5px;"> <p>Dieter Saager ist angemeldet</p> <p>Rückgabe von Warenkorb</p> <p>1 speichern</p> <p>2 zurück</p> <p>3 abmelden</p> <p>Werk 2002</p> <p>Lagerort 2201</p> <p>Lag.Platz 2-A-01-131</p> <p>Material 112</p> <p>Platine</p> <p>Charge NEW/REPAIR</p> <p>Bestand 2,000</p> <p>Menge 1 ST</p> </div>

*Beispiel mit Bestandsanzeige im eigenen persönlichen Warenkorb*



## 5.7 Lagerplatz ändern

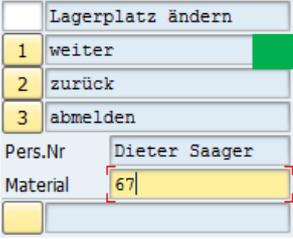
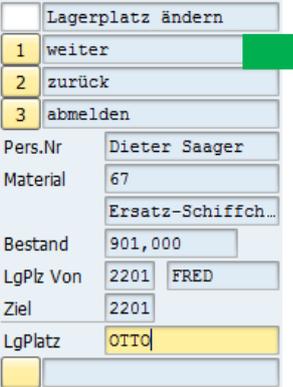
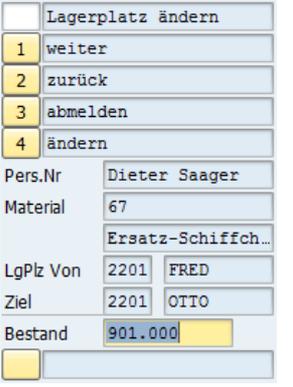
Wählen Sie in Ihrem persönlichen Menü <Lagerplatz ändern>.

Nach Eingabe der Materialnummer und des aktuellen Lagerplatzes können Sie einen neuen Lagerplatz und einen neuen Lagerort wählen. Sie sollten keinen Lagerort verwenden, der schon existiert!

Wird in der Kombination Lagerort/Lagerplatz lediglich der Lagerplatz geändert, wird der vorhandene Stammsatz geändert. (Transaktion MM02).

Wird ein neuer Lagerort gewählt, wird für das Material eine neue Organisationsebene mit Lagerort und Lagerplatz angelegt (Transaktion MM01), sowie anschließend eine Umlagerung des Bestandes durchgeführt

**Achtung:** Wenn sich von dem gewählten Material aus dem Lagerplatz Teile im Warenkorb befinden, kann auf diesem Weg keine Inventur durchgeführt werden!

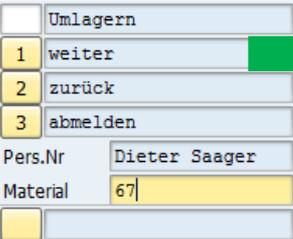
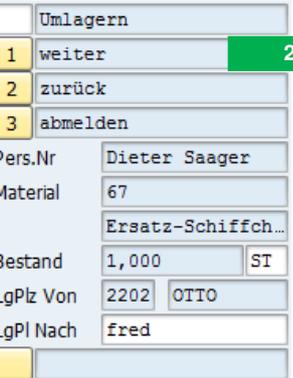
Schritt 1: Materialnummer	Schritt 2: Lagerort/Platz ist -> Ziel	Schritt 3: ändern
		

*Beispiel mit Funktionsoption „laufende Inventur“. Eine Bestandsänderung wirkt sich immer vorab auf den Lagerplatz/von aus*

## 5.8 Umlagern

Wählen Sie in Ihrem persönlichen Menü <Umlagern>.

Nachdem das Material, Lagerort/-platz von und Lagerort/-platz nach eingegeben wurde kann die gewünschte Umlagerungsmenge eingetragen und gebucht werden. Der aktuelle Lagerbestand von wird zur Information eingeblendet.

Schritt 1: Material	Schritt 2: Lagerplatz von -> Nach	Schritt 3: Texte, Menge + buchen
		



## 5.9 Inventur

Wählen Sie in Ihrem persönlichen Menü <Inventur>.

Nach Eingabe des Lagerortes und der Materialnummer werden der Lagerplatz und der Bestand angezeigt. Der Bestand kann nun korrigiert und gebucht werden. Eine Inventurbuchung wird durchgeführt.

**Achtung:** Wenn sich von dem gewählten Material aus dem Lagerplatz Teile im Warenkorb befinden, kann auf diesem Weg keine Inventur durchgeführt werden!

Schritt 1: Lagerort + Material	Schritt 2: Bestand korrigier. und buchen	
<div style="border: 1px solid gray; padding: 5px;"> <p>Inventur</p> <p>1 weiter → 1</p> <p>2 zurück</p> <p>3 abmelden</p> <p>Pers.Nr Dieter Saager</p> <p>Lagerort 2202</p> <p>Material 67</p> </div>	<div style="border: 1px solid gray; padding: 5px;"> <p>Inventur</p> <p>1 weiter</p> <p>2 buchen</p> <p>3 zurück</p> <p>4 abmelden</p> <p>Pers.Nr Dieter Saager</p> <p>Lagerort 2202</p> <p>Material 67</p> <p>Ersatz-Schiffch...</p> <p>Lag.Platz OTTO</p> <p>Bestand 3.000 ST</p> </div>	

## 5.10 Stichproben-Inventur

Wählen Sie in Ihrem persönlichen Menü <Stichproben-Inventur>.

Die **Inventurreferenz** (Referenznummer) ist suchbar. Zur Inventurreferenz wird immer die noch offene Zählmenge angezeigt. Es müssen alle offenen Zählmengen in der Inventur geprüft werden.

Der **Inventurbeleg** ist suchbar und die offenen Zählmengen zu jedem einzelnen Beleg werden angezeigt. Nach Auswahl eines Inventurbeleges wird die erste Materialnummer zur Zählung vorgeschlagen.

Die **Materialnummer** und ggf. der **Lagerplatz** werden angezeigt. Nach Übernahme der Materialnummer werden die weiteren Materialinformationen angezeigt. (**Materialbeschreibung, Bestand, Einheit**)

Der in SAP geführte Materialbestand zum Lagerort (Werk) und dem zugehörigen Lagerplatz wird angezeigt. Nach Zählung des Bestandes im Lagerplatz wird der Wert in das Bestandsfeld eingetragen oder bestätigt. Mit dem Button buchen wird der Wert gebucht. Die nächste Position (Material) des Inventurbeleges wird voreingestellt

**Achtung:** Wenn sich von dem gewählten Material aus dem Lagerplatz Teile im Warenkorb befinden, kann auf diesem Weg keine Inventur durchgeführt werden!

Schritt 1: Referenz	Schritt 2: Materialnummer	Schritt 3: gezählter Bestand + buchen
<div style="border: 1px solid gray; padding: 5px;"> <p>Stichproben-Inventur</p> <p>1 weiter → 1</p> <p>2 zurück</p> <p>3 abmelden</p> <p>Pers.Nr Dieter Saager</p> <p>Referenz SI0001</p> </div>	<div style="border: 1px solid gray; padding: 5px;"> <p>Stichproben-Inventur</p> <p>1 weiter → 2</p> <p>2 überspringen</p> <p>3 zurück</p> <p>4 abmelden</p> <p>Pers.Nr Dieter Saager</p> <p>Referenz SI0001</p> <p>Inv.Beleg 100000153</p> <p>Material 65</p> <p>Lag.Platz 3-B-01-201</p> </div>	<div style="border: 1px solid gray; padding: 5px;"> <p>Stichproben-Inventur</p> <p>1 weiter</p> <p>2 buchen</p> <p>3 überspringen</p> <p>4 zurück</p> <p>5 abmelden</p> <p>Pers.Nr Dieter Saager</p> <p>Referenz SI0001</p> <p>Inv.Beleg 100000153</p> <p>Material 65</p> <p>Akku-Schrauber 6</p> <p>Lag.Platz 3-B-01-201</p> <p>Bestand 309964928.00 ST</p> </div>



## 6 Hilfefunktionen im Scannermenü

Sehen Sie hier ein Beispiel eines unserer Kunden auf deren Scanner (*Panasonic FZ-X1*)

### 6.1 Suchen in einem Feld („F4-Hilfe“)

Durch langes Drücken auf ein Feld öffnet sich in vielen Feldern eine Ergebnisliste.

Hier öffnet sich bei langem Drücken auf das Feld Lagerort eine Liste mit allen Lagerorten, von denen sich einer durch Antippen direkt in das Formular übertragen lässt.

Beim langen Drücken auf das Feld Vorgang werden alle Vorgänge des Auftrages angezeigt, von denen man dann einen durch Antippen übernehmen kann.





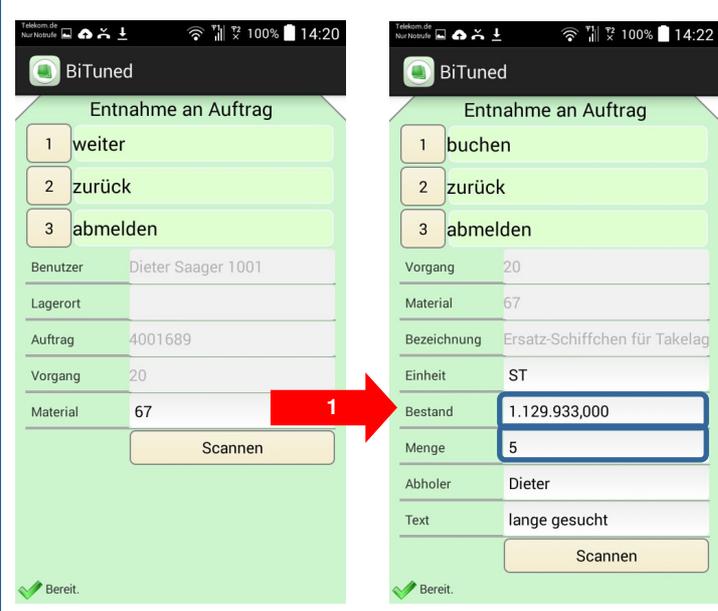
## 7 Beispiele für Transaktionskopplungen

Einige Funktionen werden durch Transaktionskopplungen im SAP erzeugt.

### 7.1 Entnahme auf Auftrag + laufende Inventur

Die laufende Inventur ist eine Inventurbuchung während einer Umbuchung (z.B.: Warenausgang). Die laufende Inventur kann überall dort eingesetzt / konfiguriert werden, wo Buchungen in oder aus bestandsgeführten Lagern erfolgen, z.B.: bei Warenausgang (Entnahme) auf Auftrag. Sehen Sie hier ein Beispiel auf einem HUAWEI – Smartphone mit eingebauter Kamera:

#### Beispiel: Entnahme an Auftrag und Inventurbuchung



Nach Eingabe der Materialnummer zeigt das Programm zwei Mengenfelder:

- den aktuellen Bestand
- die zu buchende Menge

Weicht der tatsächliche vom gebuchten Bestand ab, können die Bestandskorrektur und die Umbuchung in einem Schritt erfolgen. Dazu werden die tatsächliche Menge ins Feld Bestand eingeben und die zu buchende Menge in das Feld Menge.

Es wird zunächst eine Inventurbuchung mit der SAP-Transaktion MI10 durchgeführt. Sollte diese fehlerhaft sein, wird

- a) eine Fehlermeldung gesendet
- b) eine Fehlermappe erzeugt (zu bearbeiten mit der SAP-Transaktion SM35, Name = ERR\_<angemeldeter User>.) Hier kann der aufgetretene Fehler untersucht und ggf. korrigiert werden.
- c) Danach wird die Entnahme gebucht.

Mappenname	St...	Ersteller	Datum	Zeit	E
ERR_RKETTEL_		RKETTEL RFC	22.04.2016	16:17:06	SI
ERR_RKETTEL_		RKETTEL RFC	22.04.2016	16:10:41	SI
ERR_RKETTEL	✓	RKETTEL RFC	22.04.2016	16:03:37	SI

### 7.2 Lagerortänderung und Umbuchung des Bestandes

Siehe auch Kapitel 5.7 Lagerplatz *ändern*, Seite 13. Wenn ein Material einen neuen Lagerort erhält, wird neben der Stammdatenänderung gleichzeitig der gesamte Bestand in den neuen Lagerort /Lagerplatz umgebucht. Bei Änderung nur des Lagerplatzes wird keine Umbuchung durchgeführt.



## 8 *bi-tuned-Softwarepflegevertrag*

### Software-Pflege-Vertrag und Ticket-System

#### Zielgruppe:

- Produktionsleitung
- Instandhaltungsleitung
- IT

**„Wer sagt, dass Zufriedenheit eine tolle Sache ist, sollte wissen, dass jene, die zufrieden sind, aufhören, kreativ zu sein“**

Schimon Peres, (\*1923), israel. Staatspräsident - Quelle: Die ZEIT

#### Wartung

Profitieren Sie von den ständigen Weiterentwicklungen innerhalb der *bi-tuned* Programme. Die Wünsche unserer Kunden und Anwender fließen in die Software ein. Der Pflegevertrag garantiert Ihnen mit Sicherheit, immer auf dem neuesten Stand der Entwicklung zu sein.

#### Beratung

Größten Wert legen unsere Kunden auf die hohe Verfügbarkeit der telefonischen Betreuung durch qualifizierte, geschulte Mitarbeiter.

#### Fernwartung

Gerade bei der sofortigen Lösung von Problemen bzw. Hilfestellung und/oder Übertragung von Programmen spielen jetzt Entfernungen keine Rolle mehr.

## Softwarepflegevertrag mit Saager Management Consultants

Sie sparen viel Geld, wenn Sie einen Pflegevertrag abschließen! Ein Pflegevertrag für ein Jahr kostet 17% des aktuellen Neupreises und kann innerhalb von 60 Tagen nach einem Softwarekauf abgeschlossen werden. Welche Leistungen sind während der Vertragsdauer eingeschlossen?

#### Kostenlose Updates & Upgrades für Ihre Software

Ein ganzes Jahr lang erhalten Sie alle Updates innerhalb der gleichen Hauptkomponente und alle neuen Versionen (Upgrades) der im Vertrag eingeschlossenen Software kostenlos. Kunden, die keinen Pflegevertrag haben, zahlen in der Regel je 28% des Neupreises pro abgelaufenes Jahr (maximal 3 Jahre) für ein Upgrade auf eine neue Version. Wir planen pro Jahr mindestens ein Upgrade.

#### Technischer Support mit Top-Priorität

Service-Requests (Fehlermeldungen) von Kunden mit gültigem Pflegevertrag haben Top-Priorität und werden von unserem Team jeden Tag zuerst beantwortet. Registrierte Kunden erhalten einen kostenlosen Zugang zu unserem Online-Ticketsystem. Legitimieren Sie sich mit Benutzernamen und Passwort, wenn Sie den Support über <http://www.help.saager-mc.de> kontaktieren. Sprechen Sie weiter mit den Beratern, die Sie schon im Projekt kennen- und schätzen gelernt haben. Ihr Berater wird automatisch telefonisch kontaktiert und meldet sich bei der nächsten Gelegenheit.

#### Angebote

Wartungsvertrag	mit	ohne
Upgrades inclusive	ja	-
Updates inclusive	ja	-
Support inclusive	ja	-
Ticket-System inclusive	ja	-
Befristung der maximalen Laufzeit	ohne	3 Jahre
Preis pro Jahr	17%	28%



## 9 Weitere Informationen und Bezugsquelle

Erst prüfen, dann entscheiden

**Wir wissen, dass unsere Kunden zufrieden sind, aber niemand möchte "die Katze im Sack" kaufen.**

Deshalb bieten wir Ihnen mehrere Möglichkeiten, sich über unsere Leistungen und Lösungen umfassend und unverbindlich zu informieren:

### Telefonische oder schriftliche Rückfragen

- Sie benötigen ausführlichere Informationen?
- Sie haben Fragen zu speziellen Aufgabenstellungen?
- Wir nehmen uns gerne die Zeit, um uns mit Ihren Anforderungen auseinander zu setzen.
- Freuen Sie sich auf ein fachliches Gespräch, wir drängen Ihnen nichts auf!

### Live-Demo in Ihrem Unternehmen

- Sie möchten die bi-tuned-AddOns in aller Ruhe anschauen und ausprobieren?
- Kein Problem: Testen Sie die Bausteine in unserem SAP-System live.
- Vereinbaren Sie mit uns einen für Sie unverbindlichen Termin.
- Für eine Präsentation in Ihrem Haus benötigen wir lediglich einen Internetzugang.
- Wir beantworten gerne Ihre Fragen.

### Besuch bei einem Referenzkunden

- Sie möchten sich von einem Anwender den Nutzen erläutern lassen?
- Schauen Sie sich unsere Lösungen live bei einem unserer Kunden an.
- Wir vereinbaren gerne einen Termin für Sie!

### Setzen Sie sich mit uns in Verbindung:



#### Ihr Ansprechpartner:

**Dipl.-Ing. Dieter Saager**

Tel.: +49 5105 / 77 33 909

Fax: +49 5105 / 77 33 910

Email: [dieter.saager@saager-mc.de](mailto:dieter.saager@saager-mc.de)

<http://www.saager-mc.de/>