

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis	1
Einleitung.....	2
Allgemeines	3
Einkaufsverwaltung	5
1. Preis-anfrage.....	6
1.1 Preis-anfrage Kopfteil.....	6
1.2 Preis-anfrage Kopftext.....	6
1.3 Anfragepositionen	7
1.4 Detaillierte Anfragepositionsbeschreibung	8
1.5 Preis-anfrage Fusstext.....	8
1.6 Preis-anfrage Einzeldruck.....	9
1.7 Preis-anfrage Fax-Deckblatt	10
1.8 Preis-anfrage Seitenansicht.....	11
2 Einkaufsauftrag	12
2.1 Einkaufsauftrag – Kopfbereich	12
2.1.1 Einkaufsauftrag – Adressierung.....	12
2.1.2 Einkaufsauftrag – Bestellkonditionen	13
2.1.3 Einkaufsauftrag – Lieferkonditionen	13
2.1.4 Einkaufsauftrag – Zahlungskonditionen	14
2.2 Einkaufsauftrag – Positionenbereich.....	15
2.2.1 Einkaufsauftrag Kopftext.....	15
2.2.2 Einkaufsauftrag Bestellpositionen	15
2.2.3 Einkaufsauftrag Rabatte.....	16
2.2.4 Einkaufsauftrag Fusstext.....	16
2.2.5 Einkaufsauftrag Bilder	17
2.3 Einkaufsauftrag Einzeldruck	18
2.3.1 Einkaufsauftrag Fax-Deckblatt	19
2.3.2 Einkaufsauftrag Seitenansicht	20
2.3.3 Einkaufsauftrag Bilder	21
3 Einkaufsverwaltung Stammdaten	22
3.1 Ausfertigung Dokument	22
4 Belege.....	23
4.1 Preis-anfragen.....	23
4.1.1 Suchen / Gruppieren in Preis-anfragen.....	24
4.2 Bestellungen.....	25
Anlageverwaltung.....	26
5. Objekttypen und Dimensionen.....	27
5.1 Dimensionen	27
5.2 Anlagen (Übersicht).....	29
5.2 Anlagen mit Dimensionen.....	30
5.3 Anlagestruktur.....	31
5.3.1 Anlagestruktur mit Objektliste.....	31
5.3.2 Anlagestruktur mit Objekteigenschaften.....	32
5.3.3 Anlagestruktur Lieferantenadressen	33
5.3.2 Anlagestruktur Reparaturnachweis	34
5.3.3 Anlagestruktur Ersatzteile mit Lagerorten	35

Einleitung

Um die Maschinen- und Geräteanlagen mit allen Standorten, Ersatzteilen und Reparaturen in dem Werk in den Griff zu bekommen, wurde die dafür vorgesehene Verwaltungsprogramme in einem eigenen Menü platziert.

Alle Module in der Anlageverwaltung sind Mandant übergreifend und können mit den Office Anwendungen Word, Excel, Lotus Notes usw automatisch Daten austauschen..

Die GUI-Oberfläche und das Design wurde in VBA geschrieben und läuft unter MS Access XP, 2003 bis 2007 als Frontend.

Allgemeines

Die Menüpunkte Adressenverwaltung und Kreditoren kommen aus dem Silnova. Es sind dieselben Formulare, mit identischer Datenherkunft. Daher wird hier nicht mehr darauf eingegangen.

Folgende Module (Hauptmenüpunkte) sind in der Anlageverwaltung implementiert.

- Einkaufsverwaltung
- Anlageverwaltung
- Sachmittelverwaltung
- Lagerverwaltung
- Lokalitäten
- Reports und Listen
- System

Hauptmenü der Anlageverwaltung



Durch anklicken des oberen Menüpunktes Formular Navigation öffnet sich für jedes Formular ein Ribbon Menüband mit den entsprechenden Formular-Navigationsoptionen.

Da es sich um eine MDI-Anwendung handelt ist das Ribbon für alle Formulare gültig Beide sind identisch mit den Ribbons in Silnova.

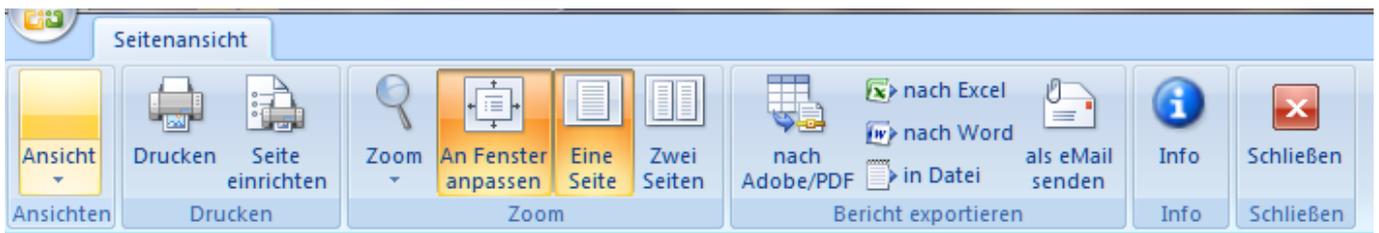
Menüband für Formulare.



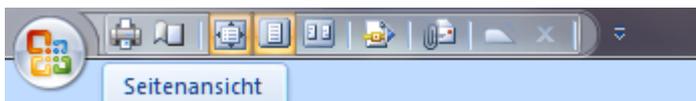
Darüber neben dem Office-Button, immer sichtbar und immer im Zugriff die Schnell-Zugriffsleiste für Formulare.



Das Menüband für Seitenansicht der Reporte, wenn ein Bericht in Seitenansicht geöffnet wird.



Darüber neben dem Office-Button, immer sichtbar und immer im Zugriff die Schnell-Zugriffsleiste für Reports.

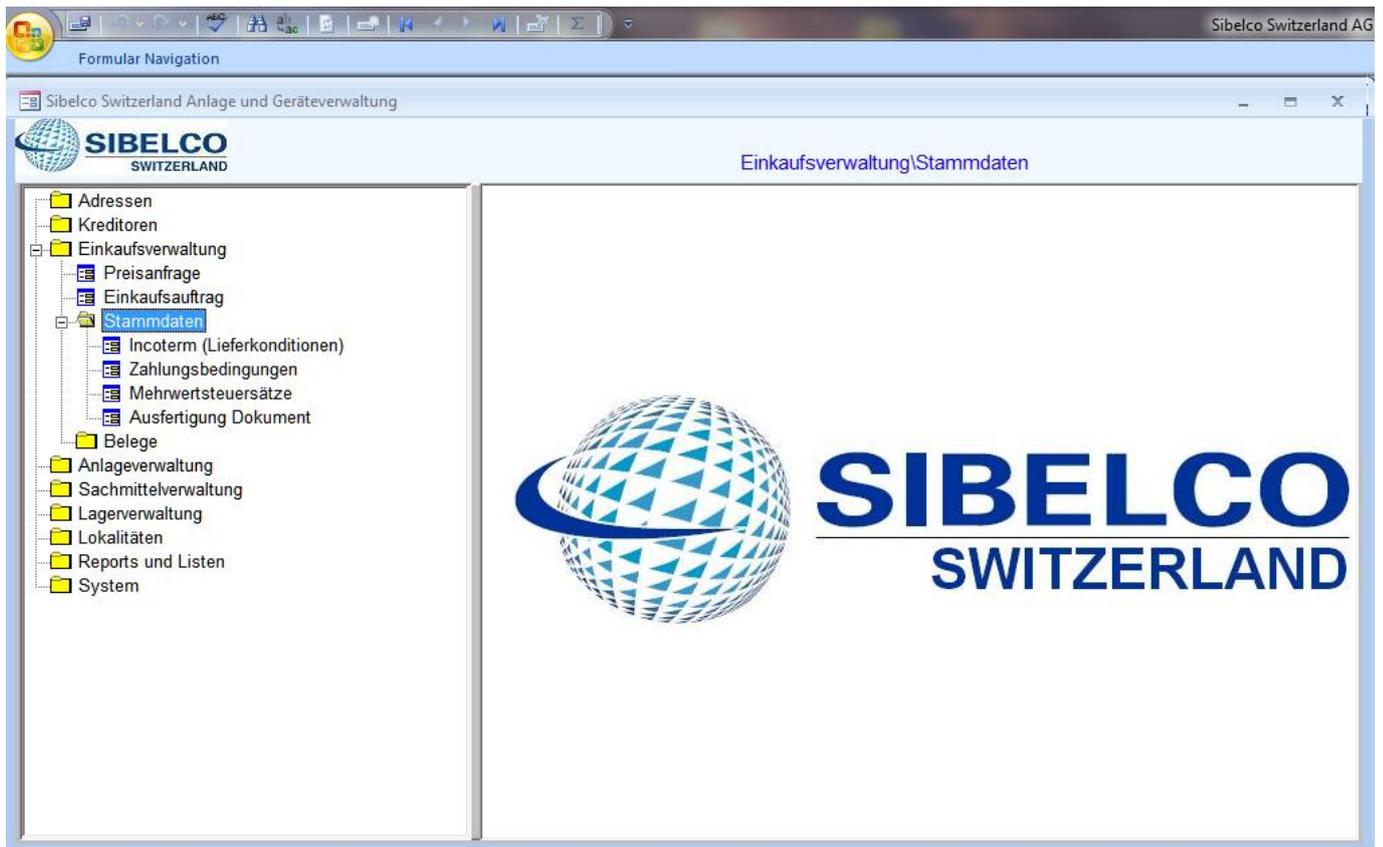


Einkaufsverwaltung

Die Einkaufsverwaltung besteht aus den beiden Hauptformularen

- Preisanfrage und
- Einkaufsauftrag.

Es können alle Sachmittel bestellt werden. Der Begriff Sachmittel wurde gewählt, weil im Sachmittelstamm alle Rohstoffe, Fertigprodukte, Gebrauchsgüter und Verbrauchsgüter verwaltet werden können.



Im Untermenü Stammdaten können die Formulare für

- Incoterm,
- Zahlungsbedingungen,
- Mehrwertsteuersätze und
- Ausfertigung Dokument

aufgerufen werden.

Es sind dieselben Stammdaten, welche auch für die Verkaufsverwaltung zu Verfügung stehen. Sie haben die gleiche Datenherkunft.

1. Preisanfrage

Über die Preisanfrage werden Kosten und Preise eines Sachmittel in schriftlicher Form hinterfragt und eingeholt. Ab einer bestimmten Summe müssen drei Angebote eingeholt werden, bevor bei einem Lieferanten bestellt werden kann.

1.1 Preisanfrage Kopfteil

Die Preisanfrage gliedert sich in einen Kopfteil und Positionenteil. Der Kopfteil besteht aus folgenden Datenfeldern.

- **Preisfrage-Nr** wird vom System vergeben
- **Kreditor-Nr.** muss aus dem Kreditorenstamm gezogen werden
- **Kreditorname** Anzeigefeld
- **Kreditoradresse** Anzeigefeld
- **Unsere Adresse** Wir haben zwei Anlieferungsadressen.
- **Verantwortlich** Wird vom System vorgeschlagen, kann überschrieben werden
- **Sachbearbeiter** Wird vom System vorgeschlagen, kann überschrieben werden
- **e-Mailadresse** Wird vom System vorgeschlagen, kann überschrieben werden
- **Anfragedatum** Wird vom System vergeben, kann überschrieben werden

Preisfrage-Nr.	19	Unsere Adresse	Sibelco Switzerland AG, Werk Auhafen
Kreditor-Nr.	22624		Strasse 4a
Kreditorname	Elsener AG Sieb und Verschleisstechnik		CH-4127 Birsfelden
Kreditoradresse	Chamerstrasse 44 CH-6331 Hünenberg	Verantwortlich	Markus Vogt
Kreditor Fax-Nr.	Fax Zentrale 781 24 78	Sachbearbeiter	Martin Brutschin
		e-Mailadresse	Martin.Brutschin@sihelco.ch
		Anfrage Datum	12.02.2007

Kopfteil | Artikelpositionen | Fusstext

Sehr geehrte Damen und Herren.
Bitte unterbreiten sie uns ein Angebot für folgende Teile.

Datensatz: 2 von 56 | Kein Filter | Suchen

1.2 Preisanfrage Kopftext

Der Kopftext besteht aus einem RTF Feld und kann formatiert werden. Er wird über den Artikelpositionen auf dem Dokument ausgedruckt. Wie im oberen Bild sichtbar, wurde die Schrift Arial, mit der Schriftfarbe Blau gewählt. Es können beliebig viele Zeilen im Kopftext geschrieben werden.

1.3 Anfragepositionen

Die Artikelpositionen bestehen aus folgenden Datenfelder

- **Artikel-Nr.** Mussfeld, aus dem Sachmittelstamm gezogen werden. Es wird die Artikelbezeichnung angezeigt, die Artikel-Nr. wird im Hintergrund gespeichert.
- **Auftragsmenge** Mussfeld, numerischer Wert mit 2 Kommastellen
- **ME** Mussfeld Mengeneinheit

Preisanfrage an Elsener AG Sieb und Verschleisstechnik

Preisfrage-Nr.	19	Unsere Adresse	Sibelco Switzerland AG, Werk Auhafen
Kreditor-Nr.	22624		Strasse 4a
Kreditorname	Elsener AG Sieb und Verschleisstechnik		CH-4127 Birsfelden
Kreditoradresse	Chamerstrasse 44 CH-6331 Hünenberg	Verantwortlich	Markus Vogt
Kreditor Fax-Nr.	Fax Zentrale 781 24 78	Sachbearbeiter	Martin Brutschin
		e-Mailadresse	Martin.Brutschin@sihelco.ch
		Anfrage Datum	12.02.2007

Kopftext | Artikelpositionen | Fusstext

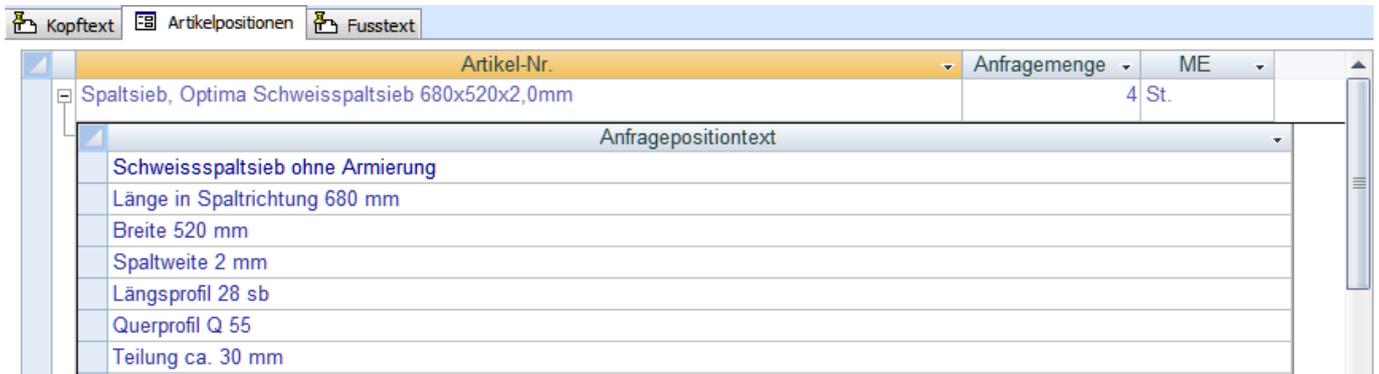
Artikel-Nr.	Anfragemenge	ME
Spaltsieb, Optima Schweisspaltsieb 680x520x2,0mm	4 St.	
Spaltsieb, Optima Schweisspaltsieb 1200x600x4,0mm	3 St.	
*		

Datensatz: 2 von 56 | Kein Filter | Suchen

Jeder Anfrageartikel muss im Sachmittelstamm vorhanden sein. Er muss also zuerst im System aufgenommen werden, bevor er bei den Lieferanten angefragt werden kann. Das System kann über die Sachmittel-Lieferanten Relation nur die Artikel auswählen lassen, die dem Lieferant auch zugeordnet wurden.

1.4 Detaillierte Anfragepositionsbeschreibung

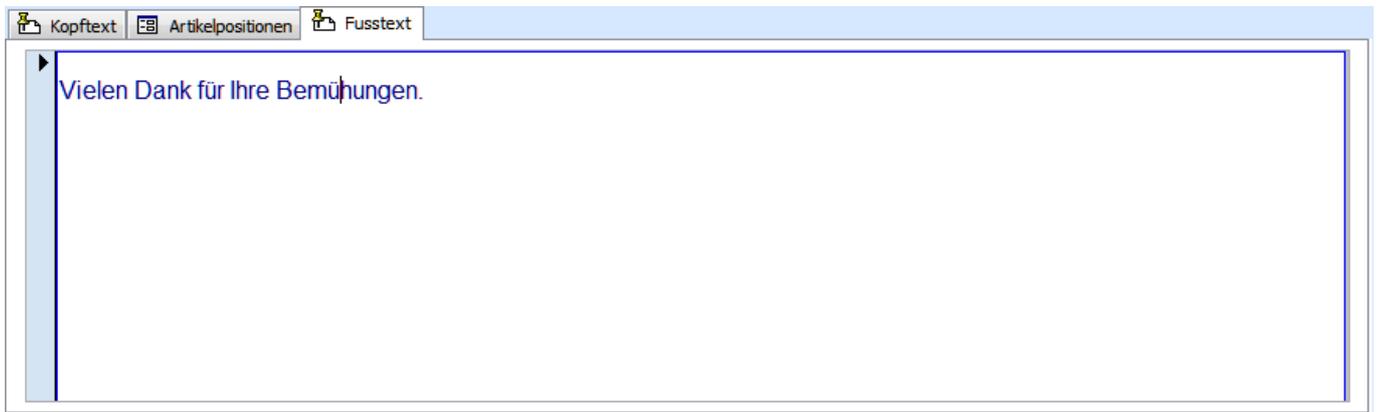
Unter jeder Anfrageposition kann für jeden Anfrageartikel eine detaillierte Beschreibung abgelegt werden. Mit dem Mausklick auf das linke Pluszeichen öffnet sich dafür ein neues Formular.



Die Beschreibungen der Anfrageposition unterliegen keiner Beschränkung, Der Benutzer ist frei und kann so viele Zeilen eingeben wie er möchte. Sie können direkt oder aus dem Sachmittelstamm kopiert und überschrieben werden.

1.5 Preisanfrage Fusstext

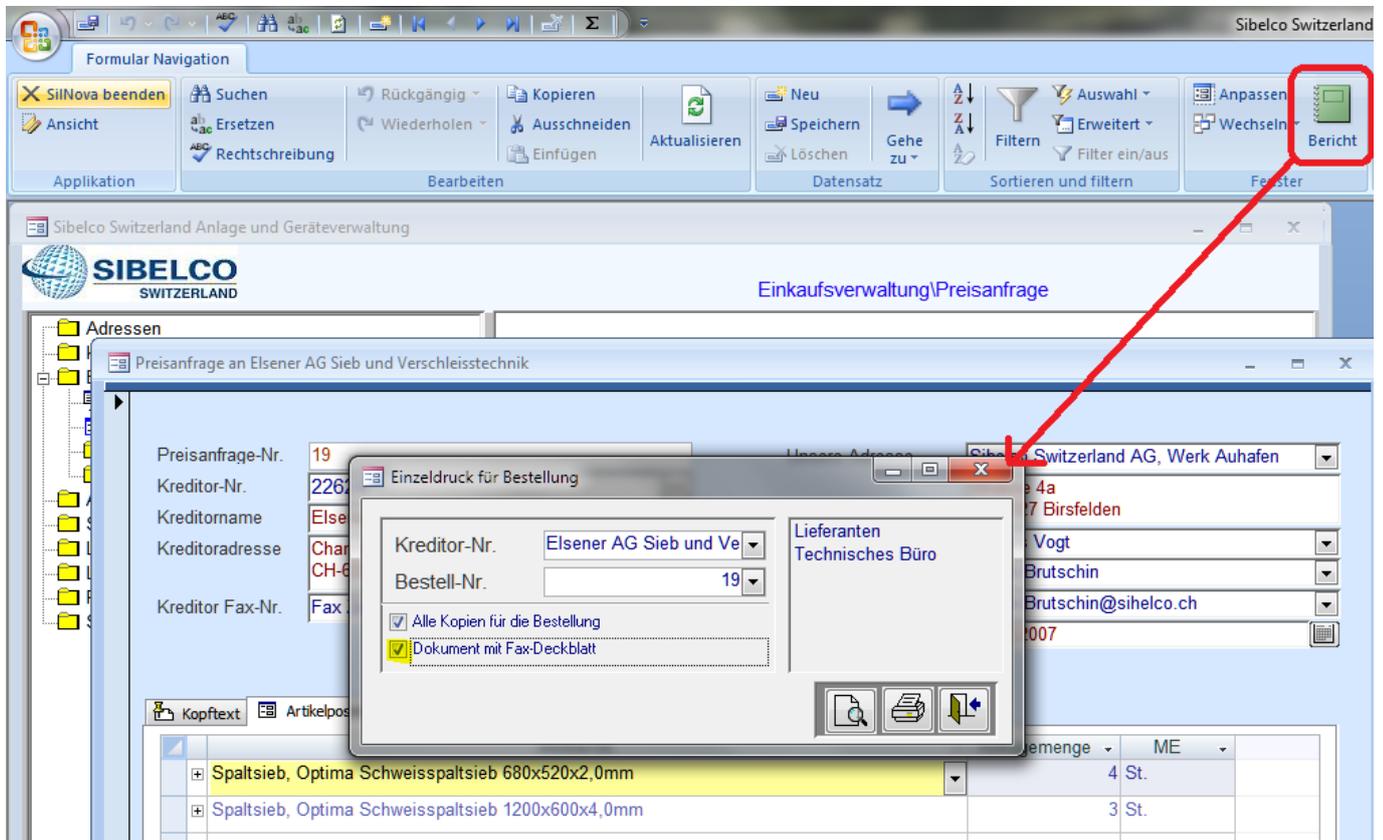
Der Fusstext besteht aus einem RTF Feld und kann formatiert werden. Er wird unter den Artikelpositionen auf dem Dokument ausgedruckt. Hier wurde die Schrift Arial , mit der Schriftfarbe Blau gewählt. Es können beliebig viele Zeilen im Fusstext geschrieben werden.



Hier wurde die Schrift Arial mit der Schriftgrösse 11 und der Schriftfarbe Bau gewählt.

1.6 Preisanfrage Einzeldruck

Mit einem Klick auf das Berichtsymbol im aufgeklappten Menüband, wird ein Druckdialog geöffnet. Das System öffnet immer für das aktuelle Formular den entsprechenden Druckdialog oder den Bericht. Der Benutzer muss sich darum nicht kümmern. Alle Daten sind schon vorgegeben. Als einzigen Klick, habe ich Dokument mit Fax-Deckblatt angeklickt.



In diesem Fall wird mit einem Klick auf den Button Seitenansicht  im Druckdialog, die Preisanfrage mit Fax-Deckblatt auf den Bildschirm ausgegeben.

Mit einem Klick auf den Button Drucker  im Druckdialog wird die Preisanfrage mit Fax-Deckblatt direkt auf den Drucker gesendet. Im rechten Fenster des Druckdialogs steht für wen noch Kopien gedruckt werden. Hier geht noch eine Kopie an den Lieferanten und eine Kopie an das Technische Büro.

Auf der folgenden Seite sehen Sie die Preisanfrage in Seitenansicht und wie sie aus dem Drucker kommt. Die Kursiv-Schrift auf dem Papier kann über Parameter gesteuert / vorgegeben werden und entspricht dann nicht mehr dem WYSIWYG.

Und wie Sie sehen können, wird nicht unsere Artikel-Nr. vom System ausgegeben sondern die Artikel-Nr. des Lieferanten („Ihre Artikel-Nr.“) an den die Anfrage gerichtet wurde.

Der detaillierte Positionstext wird direkt unter der Artikelposition ausgegeben, die er näher beschreibt.

1.7 Preisanfrage Fax-Deckblatt



Quarzsande, Quarzmehle, mineralische Rohstoffe

TeleFax

An Elsener AG Sieb und Verschleisstechnik
Faxnummer 0041 41 781 24 78

Von Sibelco Switzerland AG, Birsfelden, Strasse 4a
Kontaktperson Martin Brutschin
Telefon 061 315 10 30
Faxnummer 061 315 10 33

Seiten 02
Datum 11. Jul. 13
Betreff **Preisanfrage-Nr. 19**

1.8 Preisanfrage Seitenansicht

**Quarzsande, Quarzmehle, mineralische Rohstoffe**

Telefon 061 315 10 30
 Fax 061 315 10 33
 eMail technics@sibelco.com

Preisanfrage

12.02.2007, vom / bmm
 Martin.Brutschin@sibelco.ch
 Unsere MwSt.-Nr. 114292
 Anfragedatum 12.02.2007

Sibelco Switzerland, Postfach 731, CH-4127 Birsfelden

Elsener AG Sieb und Verschleisstechnik

Chamerstrasse 44
 CH-6331 Hünenberg

Preisanfrage-Nr. 19

Sehr geehrte Damen und Herren.
 Bitte unterbreiten sie uns ein Angebot für folgende Teile.

Artikelbezeichnung	Ihre Artikel-Nr.	Menge
Spaltsieb Optima Schweisspaltsieb 680x520x2,0mm	26032	4 St.
<i>Schweisspaltsieb ohne Armierung</i>		
<i>Länge in Spalttrichtung 680 mm</i>		
<i>Breite 520 mm</i>		
<i>Spaltweite 2 mm</i>		
<i>Längsprofil 28 sb</i>		
<i>Querprofil Q 55</i>		
<i>Teilung ca. 30 mm</i>		
Spaltsieb Optima Schweisspaltsieb 1200x600x4,0mm	26033	3 St.
<i>Schweisspaltsieb ohne Armierung</i>		
<i>Länge in Spalttrichtung 1200 mm</i>		
<i>Breite 600 mm</i>		
<i>Spaltweite 4 mm</i>		
<i>Längsprofil 28 sb</i>		
<i>Querprofil Q 55</i>		
<i>Teilung ca. 50 mm</i>		

Vielen Dank für Ihre Bemühungen.

Mit freundlichen Grüßen
Sibelco Switzerland AG

i. A. Martin Brutschin

Donnerstag, 11. Juli 2013

Seite 1 von 1 Seiten

2 Einkaufsauftrag

Über den Einkaufsauftrag können alle Gebrauchs- und Verbrauchsgüter eingekauft werden.

Wie in der Preisabfrage können für jede Position Positionstexte eingegeben werden.

Zwei zusätzliche Besonderheiten haben die Einkaufspositionen noch;

- es können zu jeder Artikelposition mehrere Bilder, Skizzen, Pläne usw. angehängt werden und
- es können zu jeder Artikelposition Rabatte in Prozent oder absolutem Wert angegeben werden.

2.1 Einkaufsauftrag – Kopfbereich

Der Kopfbereich des Einkaufsauftrages besteht aus dem

- der Adressierung
- den Bestellkonditionen
- den Lieferkonditionen und
- den Zahlungskonditionen

2.1.1 Einkaufsauftrag – Adressierung

Der Adressierungsbereich des Einkaufsauftrages beinhaltet folgende Datenfelder

- **Bestellart** Es muss die Bestellart ausgewählt werden. Zur Zeit wurden folgenden Bestellarten hinterlegt:
 - Bestellung Technik (Sachmittel)
 - Bestellung Bürobedarf
 - Betriebshilfsstoffe
 - Bestellung Technik (Anlageteile und Geräte)
 - Bestellung Rohstoffe und Fertigprodukte
- **Bestell-Nr.** Wird vom System vergeben, fortlaufende Nummer
- **Kreditor-Nr.** Mussfeld, wird aus dem Kreditorenstamm gewählt
- **Kreditorname** Anzeigefeld
- **Kreditoradresse** Anzeigefeld
- **Abteilung Fax-Nr.** Kannfeld, wird aus dem Kreditorenstamm gewählt. Ein Kreditor kann mehrere Abteilungen oder Fax- Nr. haben. Die erste wird vorgeschlagen.

2.1.2 Einkaufsauftrag – Bestellkonditionen

Bestellkonditionen		Lieferkonditionen	Zahlungskonditionen
Bestelladresse	Sibelco Switzerland AG, Werk Auhafen		
	Strasse 4a CH-4127 Birsfelden		
Verantwortlich	Markus Vogt		
Sachbearbeiter	Martin Brutschin		
e-Mailadresse	Martin.Brutschin@sihelco.ch		
Bestelldatum	13.12.2007		
Bestellstatus	Offen		

Die Bestellkonditionen des Einkaufsauftrages bestehen aus folgenden Datenfeldern.

- **Bestelladresse** Mussfeld aus Mandant.
Ein Unternehmen kann mehr als eine Bestelladresse haben.
- **Verantwortlich.** Mussfeld aus Mitarbeiterstamm
- **Sachbearbeiter.** Mussfeld aus Mitarbeiterstamm
- **e-Mailadresse** Anzeigefeld / Auswahlfeld in der Regel vom Sachbearbeiter
- **Bestelldatum** Wird vom System vergeben und kann überschrieben werden, solange die Bestellung offen ist
- **Bestellstatud** Mussfeld (Offen, in Arbeit, Abgeschlossen) .
Ein abgeschlossener Einkaufsauftrag kann nicht mehr mutiert werden.

2.1.3 Einkaufsauftrag – Lieferkonditionen

Bestellkonditionen		Lieferkonditionen	Zahlungskonditionen
Lieferungsadresse	Sibelco Switzerland AG, Werk Auhafen		
	Strasse 4a CH-4127 Birsfelden		
Lieferungsbedingung	Ab Werk (benannter Lieferort)		
Lieferzeit	raschmöglichst		
Geschäft	Schweizer Geschäft		

Die Lieferkonditionen des Einkaufsauftrages bestehen aus folgenden Datenfeldern.

- **Lieferungsadresse** Mussfeld aus Mandant.
Ein Unternehmen kann mehr als eine Anlieferungsadresse haben.
- **Lieferungsbedingung** Mussfeld aus Incoterm
- **Lieferzeit** Mussfeld freier Text und Datumsformat
- **Geschäft** Mandant wird vom System festgelegt.

2.1.4 Einkaufsauftrag – Zahlungskonditionen

Bestellkonditionen		Lieferkonditionen		ABC 789 Zahlungskonditionen	
Rechnungsadresse	Sibelco Switzerland AG, Verwaltung				
	Hauptstrasse 56 CH-4127 Birsfelden				
Zahlungsbedingung	30 Tage netto				
Mehrwertsteuer	Zuzüglich 7.6% MwSt.				
Rechnungsausgabe	Zweifach				
Kostenstelle	Werkstatt				

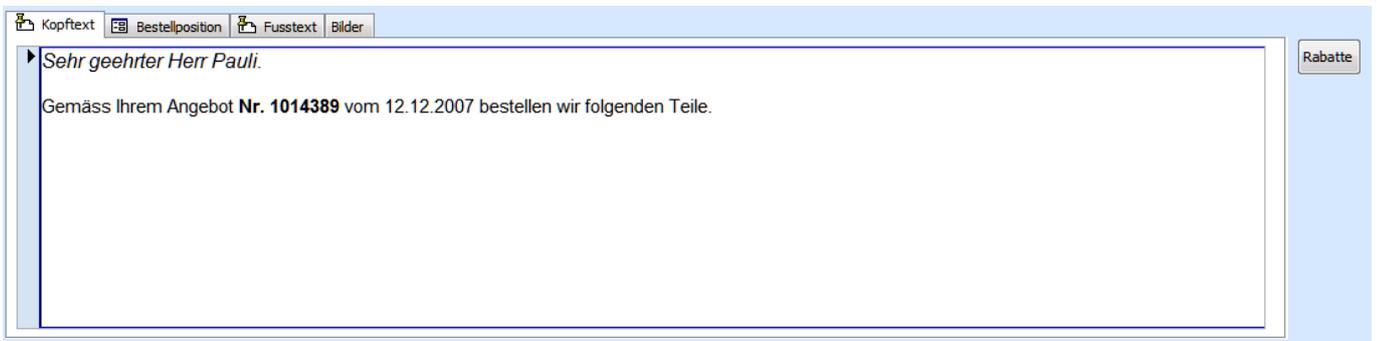
Die Zahlungskonditionen des Einkaufsauftrages bestehen aus folgende Datenfelder.

- **Rechnungsadresse** Mussfeld aus Mandant.
Die Rechnungsadresse muss nicht identisch mit der Bestell- oder Lieferadresse sein.
- **Zahlungsbedingung** Mussfeld aus Payment options
- **Mehrwertsteuer** Mussfeld aus Tax
- **Rechnungsausgabe** Mussfeld aus Dokumentausfertigung (hier zweifache Ausfertigung)
- **Kostenstelle** Mussfeld aus Kostenstellenstamm (Organisationseinheiten)

2.2 Einkaufsauftrag – Positionenbereich

Der Positionen-Bereich des Einkaufsauftrages gliedert sich streng genommen in die vier Bereiche

- Kopf-Text
- Bestellposition mit Rabatte
- Fusstext und
- Bilder, Skizzen, Pläne



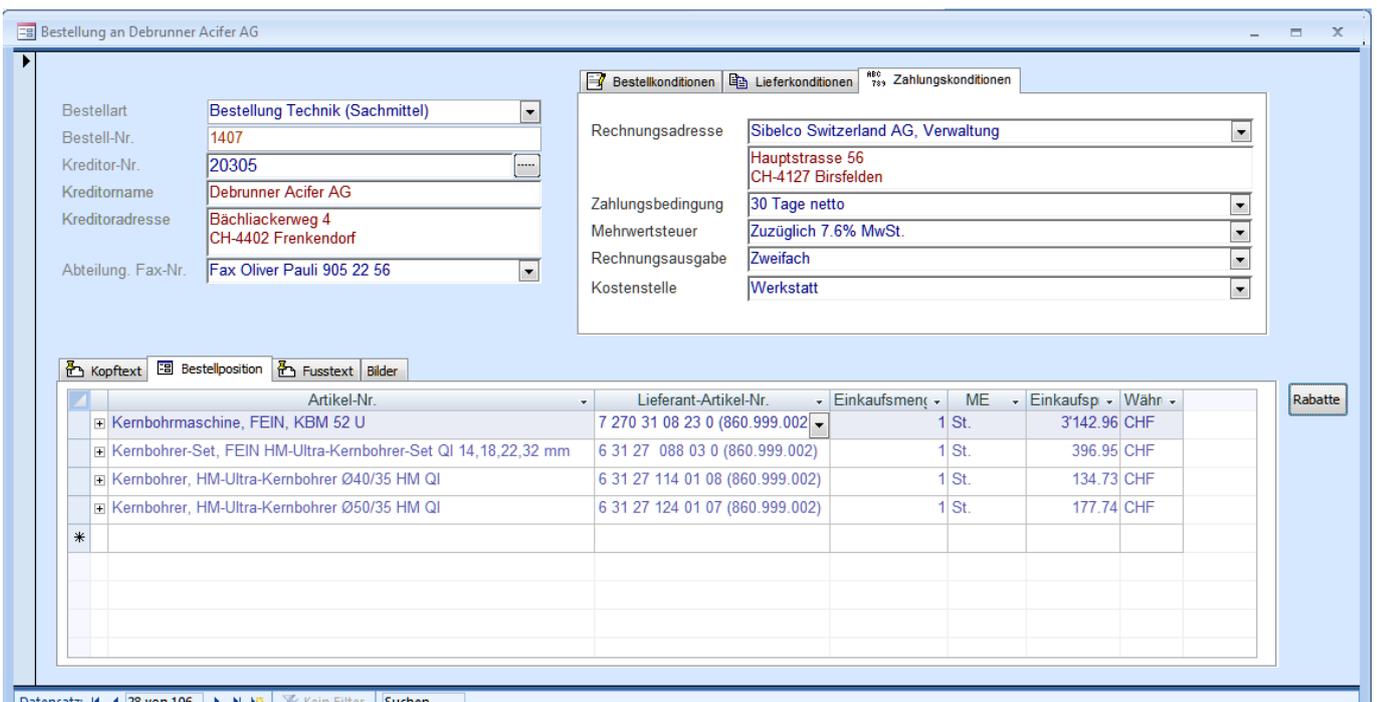
2.2.1 Einkaufsauftrag Kopftext

Der Kopf-Text besteht aus einem RTF Feld und kann formatiert werden. Er wird über den Artikelpositionen auf dem Dokument ausgedruckt. Es kann bis zu einer Seite Kopftext eingegeben werden

2.2.2 Einkaufsauftrag Bestellpositionen

Die Bestellposition des Einkaufsauftrages besteht aus folgenden Datenfeldern.

- **Artikel-Nr.** Mussfeld aus Sachmittelstamm.
- **Lieferant Artikel-Nr.** Mussfeld / Anzeigefeld aus Sachmittel-Lieferanten Relation
- **Einkaufsmenge** Mussfeld, numerischer Wert mit zwei Kommastellen
- **ME** Mussfeld, Mengeneinheit aus Einheitenstamm
- **Einkaufspreis** Mussfeld, numerischer Wert mit zwei Kommastellen
- **Währung** Mussfeld, aus Currency (ISO Standard)

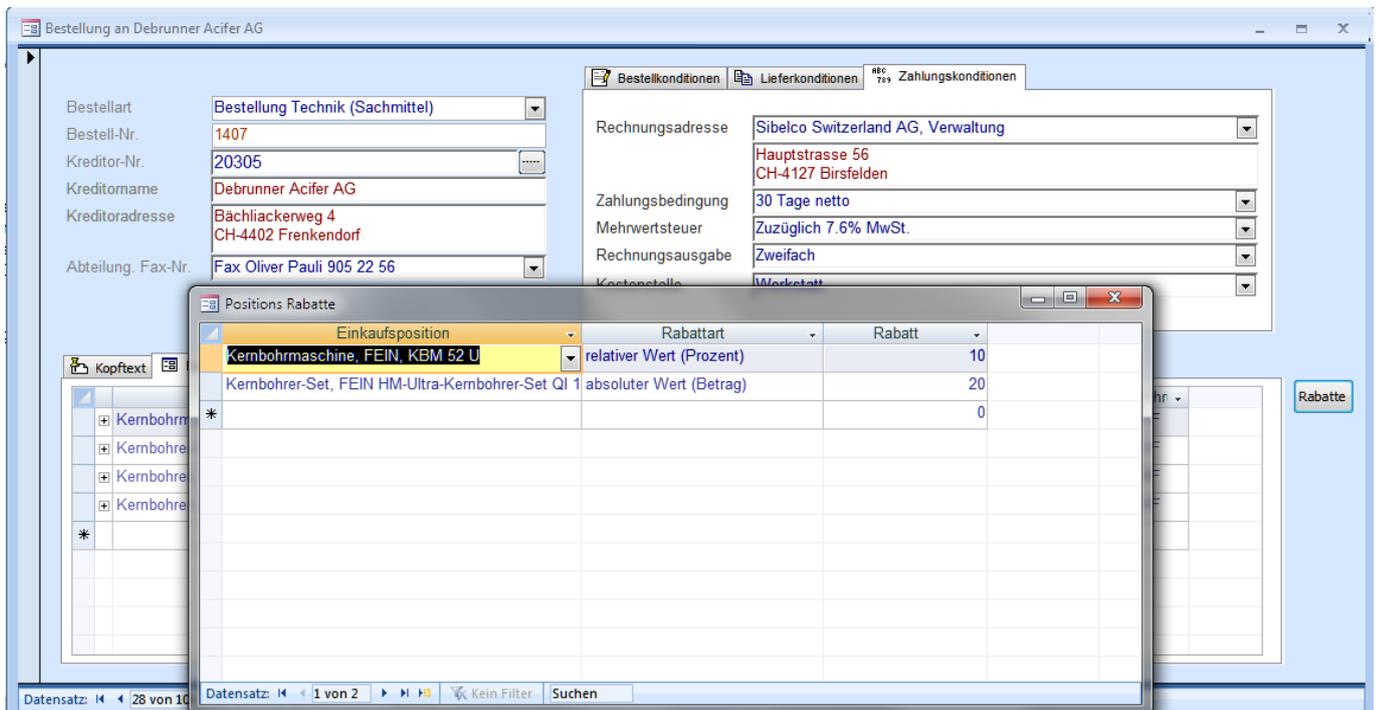


2.2.3 Einkaufsauftrag Rabatte

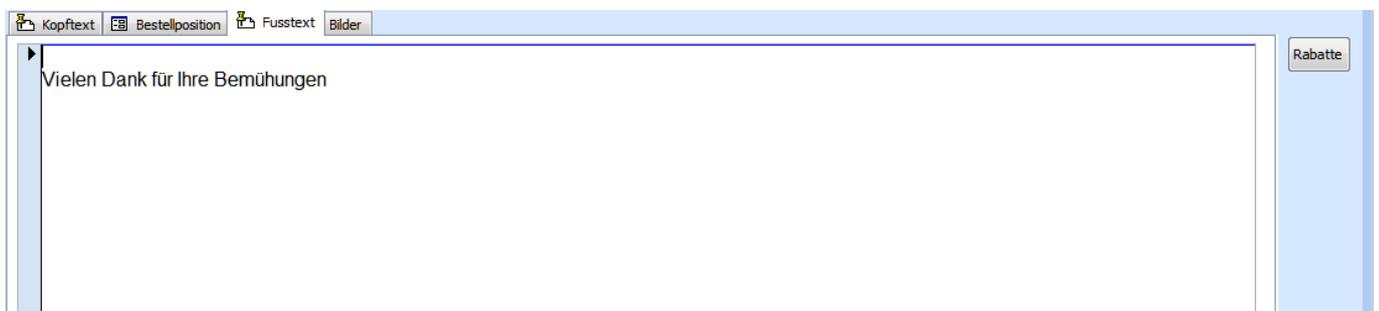
Mit Klick auf den rechten Button „Rabatte“ im Positionsteil des Einkaufsauftrages wird ein neues Formular geöffnet. Zu jeder Bestellposition kann ein Rabatt in Prozent oder einem festen Wert angegeben werden. In diesem Beispiel haben wir für die erste Bestellposition einen Rabatt von 10% und für die zweite Bestellposition einen Rabatt von 20 CHF angegeben. Für alle anderen Bestellpositionen gibt es keinen Rabatt. Die Währung richtet sich nach der Währung in der Bestellposition. Sie wird hier nicht mehr angegeben. Das System rechnet dann den neuen Wert. In der Druckansicht können Sie es dann sehen. Auch den Schnittstellen Triple A und OLAP-Server wird der Rabattwert berechnet.

Die Bestellposition Rabatte des Einkaufsauftrages bestehen aus folgenden Datenfeldern.

- **Einkaufsposition** Mussfeld, aus Einkaufs-Bestellpositionen.
- **Rabattart** Mussfeld, (Auswahl relativer oder absoluter Wert)
- **Rabatt** Mussfeld, numerischer Wert mit zwei Kommastellen



2.2.4 Einkaufsauftrag Fusstext



Der Fusstext besteht aus einem RTF-Feld und kann formatiert werden. Er wird unterhalb von den Artikelpositionen auf das Dokument gedruckt. Es kann bis zu einer Seite Fusstext eingegeben werden

2.2.5 Einkaufsauftrag Bilder

Für jede Artikelposition können Bilder, Skizzen, Plänen usw. aus dem Sachmittelstamm aufgenommen werden. Es können nur die Bilder aufgenommen werden, die auch dem Sachmittel im Sachmittelstamm zugeordnet wurden.

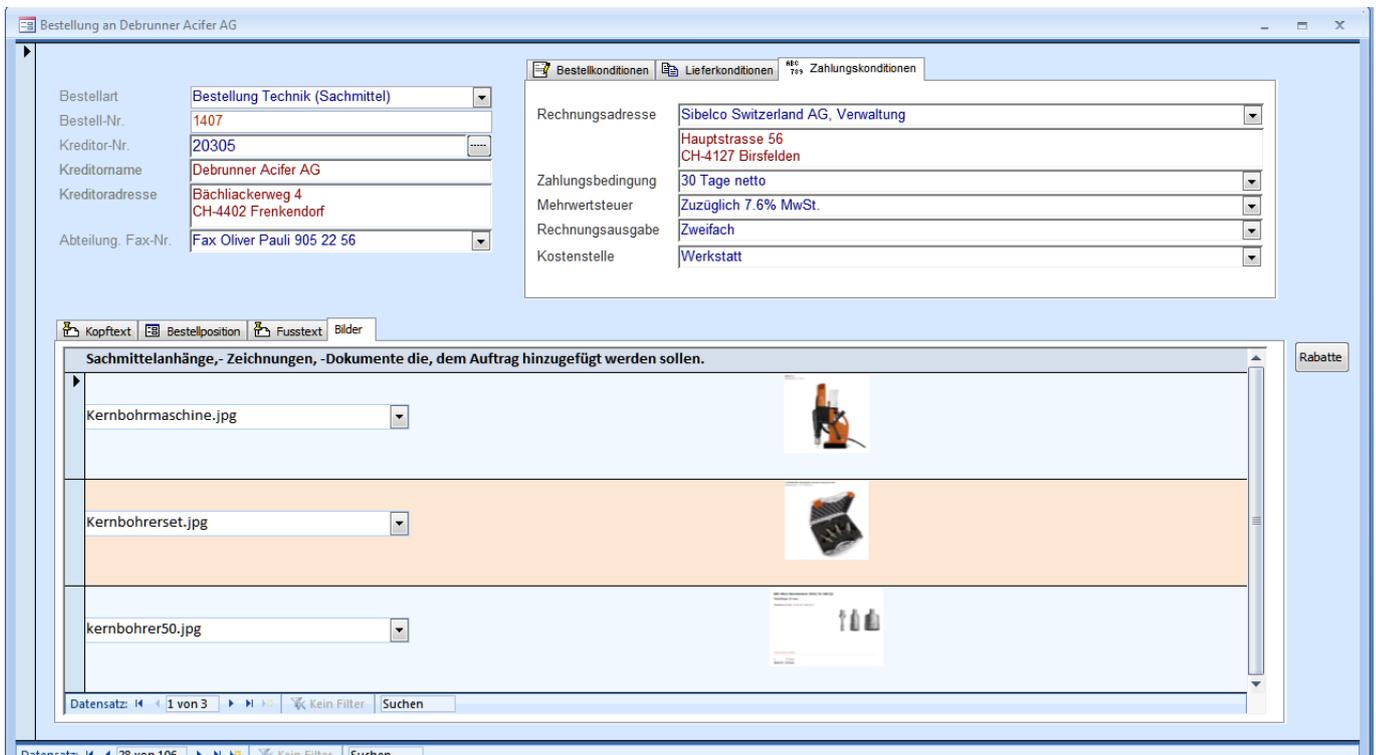
Die Seiten mit den Bildern wird als Anhang zum Einkaufsauftrag ausgedruckt.

Der Grund ist Simple. Wenn wir mehrere große Bilder von Bauteilen, Geräten, Plänen oder Maschinen haben, würden die Positionen auseinander gerissen werden.

Um das zu vermeiden werden alle Bildobjekte als Anhang mit einem Verweis zum Artikel auedruckt

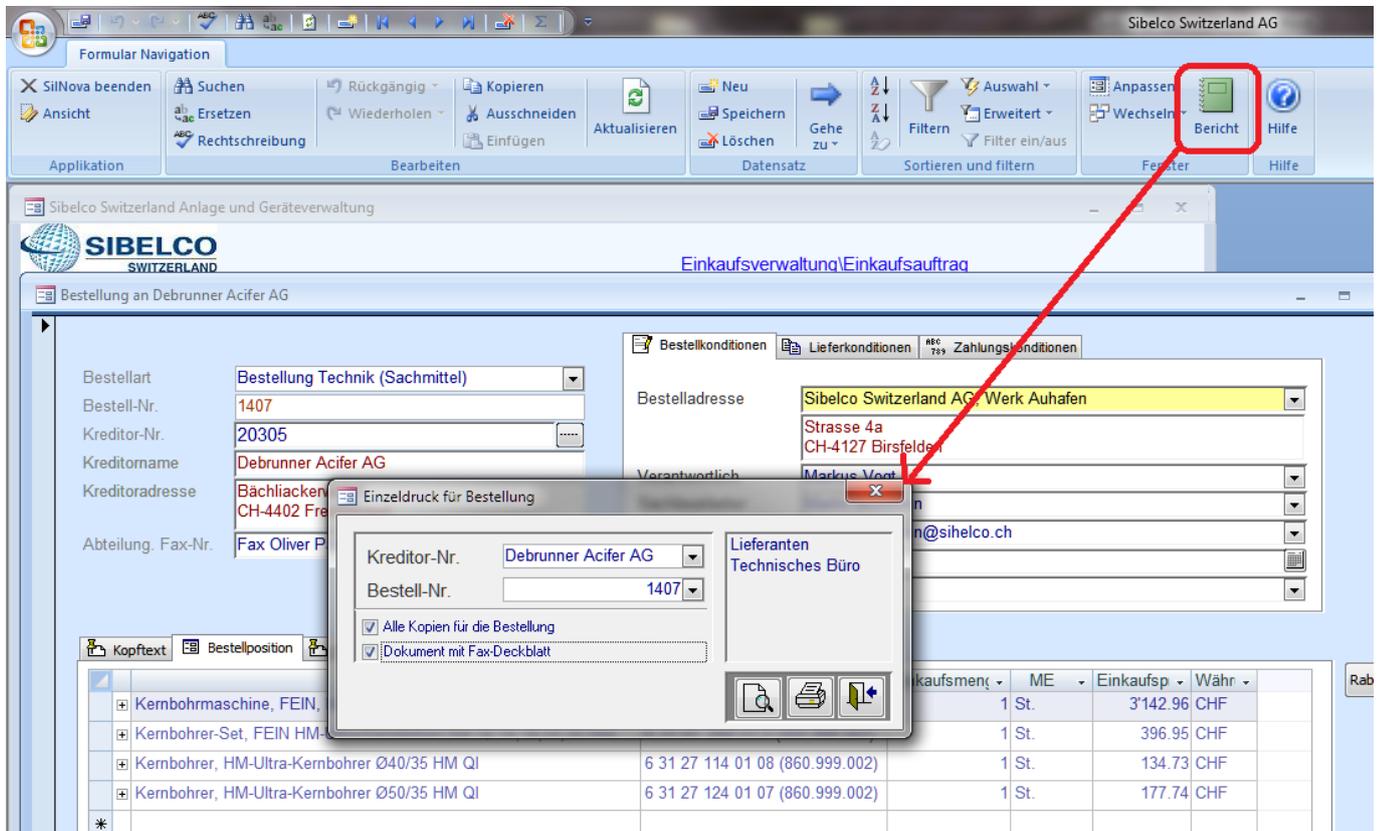
Die Bilderpositionen des Einkaufsauftrages bestehen aus folgenden Datenfeldern.

- **Artikel-Nr.** (Einkaufsposition) Mussfeld, aus Einkaufs-Bestellpositionen. Es werden die Bilderbezeichnungen zu der entsprechenden Artikel-Nr. zum auswählen angezeigt
- **Imag** Anzeige Imageobjekt aus Sachmittelstamm



2.3 Einkaufsauftrag Einzeldruck

Mit einem Klick auf das Berichtssymbol im aufgeklappten Menüband, wird ein Druckdialog geöffnet. Das System öffnet immer für das aktuelle Formular den entsprechenden Druckdialog oder den Bericht. Alle Daten sind schon vorgegeben. Im Dialog wurde die Checkbox „Dokument mit Fax-Deckblatt“ angeklickt. Damit wir auch hier alle Daten sehen können.



In diesem Fall wird mit einem Klick auf den Button Seitenansicht  im Druckdialog, der Einkaufsauftrag mit Fax-Deckblatt auf den Bildschirm ausgegeben.

Mit einem Klick auf den Button Drucker  im Druckdialog wird der Einkaufsauftrag mit Fax-Deckblatt direkt auf den Drucker gesendet. Im rechten Fenster des Druckdialogs steht für wen, noch Kopien gedruckt werden. Hier geht noch eine Kopie an den Lieferanten und eine Kopie an das Technische Büro.

Auf der folgenden Seite sehen Sie den Einkaufsauftrag in Seitenansicht und wie sie aus dem Drucker kommt. Und wie Sie sehen können, wird die Artikel-Nr. des Lieferanten mit ausgedruckt.

Falls ein Positionstext eingegeben wurde, wird er wie in der Preis Anfrage auch direkt unterhalb der Artikelposition ausgedruckt.

Reihenfolge mit Fax-Deckblatt:

1. Faxdeckblatt
2. Einkaufsauftrag
3. Einkaufsauftrag-Anhang (Bilder, Pläne, Skizzen usw.)

Und wie Sie in der Seitenansicht erkennen, wird der Rabatt in den ersten 2 Bestellpositionen mit ausgegeben und im Positionen -Total berechnet. Und es werden auf der 3. Seite alle Bilder mit Artikelbezeichnung ausgegeben. Auf dem Faxdeckblatt wird die gesamte Seitenanzahl inklusive Fax-Deckblatt angegeben. Auf den Einkaufsauftrag wird die gesamte Seitenanzahl ohne Fax-Deckblatt angegeben (Kundenwunsch). Und der Fusstext kommt zum Schluss. Also, wenn Bilder mit ausgegeben werden, nach den Bildern.

2.3.1 Einkaufsauftrag Fax-Deckblatt

Es werden insgesamt mit Fax-Deckblatt 3 Seiten ausgedruckt (ansonsten ist das Fax-Deckblatt selbsterklärend)



Quarzsande, Quarzmehle, mineralische Rohstoffe



TeleFax

An Debrunner Acifer AG
Faxnummer 0041 61 905 22 56

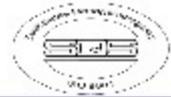
Von Sibelco Switzerland AG, CH-4127 Birsfelden, Strasse 4a (Werk Auhafen)
Kontaktperson **Martin Brutschin**
Telefon 061 315 10 30
Faxnummer 061 315 10 33

Seiten 03
Datum 12. Jul. 13
Betreff **Bestellung 1407**

2.3.2 Einkaufsauftrag Seitenansicht



Quarzsande, Quarzmehle, mineralische Rohstoffe



Telefon 061 315 10 30
 Fax 061 315 10 33
 eMail technics@sibelco.com

Bestellung

12.07.2013, vom / bm
 Martin.Brutschin@sibelco.ch
 Unsere MwSt.-Nr. 114292
 Bestelldatum 13.12.2007
 Unsere Kunden-Nr. 303616

Sibelco Switzerland AG, Postfach 731, CH-4127 Birsfelden

Debrunner Acifer AG
 Bächliackerweg 4
 CH-4402 Frenkendorf

Bestell-Nr. 1407

Sehr geehrter Herr Pauli.

Gemäss Ihrem Angebot **Nr. 1014389** vom 12.12.2007 bestellen wir folgenden Teile.

Artikelbezeichnung	Menge	E	inzelpreis	Rabatt	Total
Kernbohrmaschine FEIN, KBM 52 U Ihre Artikel-Nr.: 7 270 31 08 23 0 (860.999.002)	1.00 St.	3'142.96	10 %	2'828.66 CHF	
Kernbohrer-Set FEIN HM-Ultra-Kernbohrer-Set QI 14,18,22,32 mm Ihre Artikel-Nr.: 6 31 27 088 03 0 (860.999.002)	1.00 St.	396.95	20.00	376.95 CHF	
Kernbohrer HM-Ultra-Kernbohrer Ø40/35 HM QI Ihre Artikel-Nr.: 6 31 27 114 01 08 (860.999.002)	1.00 St.	134.73		134.73 CHF	
Kernbohrer HM-Ultra-Kernbohrer Ø50/35 HM QI Ihre Artikel-Nr.: 6 31 27 124 01 07 (860.999.002)	1.00 St.	177.74		177.74 CHF	
Rechnungsbetrag Netto				3'518.08 CHF	
Zuzüglich 7.6% MwSt.				267.37 CHF	
Rechnungsbetrag Brutto				3785.46 CHF	

Lieferung an Sibelco Switzerland AG, CH-4127 Birsfelden, Strasse 4a (Werk Auhafen)
Lieferbedingung EXW Ab Werk
Liefertermin raschmöglichst
Rechnungsempfänger Sibelco Switzerland AG, CH-4127 Birsfelden, Hauptstrasse 56 (Verwaltung)
Faktura Zweifach
Zahlung 30 Tage netto

2.3.3 Einkaufsauftrag Bilder



Quarzsande, Quarzmehle, mineralische Rohstoffe



Kernbohrmaschine, FEIN, KBM 52 U



Kernbohrer-Set, FEIN HM-Ultra-Kernbohrer-Set QI 14,18,22,32 mm



Kernbohrer, HM-Ultra-Kernbohrer Ø50/35 HM QI



Vielen Dank für Ihre Bemühungen

Mit freundlichen Grüßen
Sibelco Switzerland AG

i. A. Martin Brutschin

ppa. Markus Vogt

Freitag, 12. Juli 2013

Seite 2 von 2 Seiten

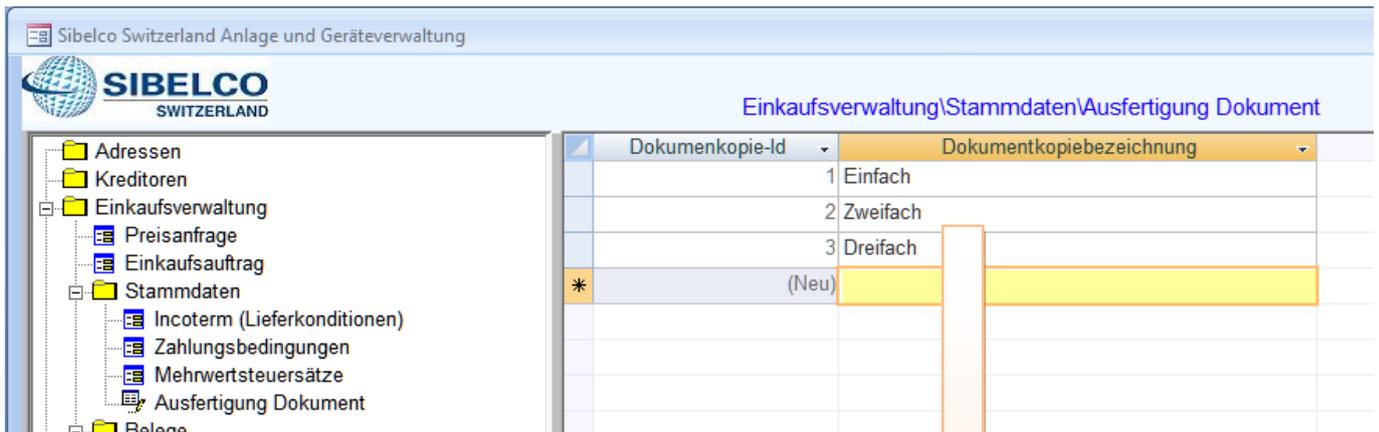
3 Einkaufsverwaltung Stammdaten

Wie schon erwähnt wurde, wurden die Stammdaten Incoterm, Zahlungsbedingungen und Mehrwertsteuersätze in der Verkaufsverwaltung beschrieben.

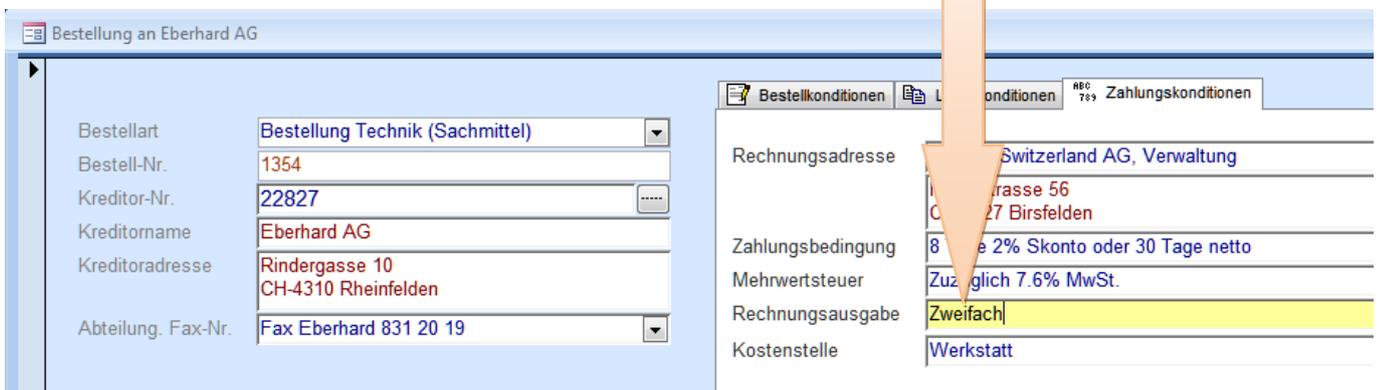
Bleibt also nur noch die Beschreibung der Dokumentausfertigung.

3.1 Ausfertigung Dokument

Ausfertigung Dokument wird zum Beispiel im Einkaufsauftrag gezogen. Wenn wir wollen das eine Rechnung Mehrfach ausgefertigt wird. Bis jetzt haben wir bis „Dreifach“ hinterlegt. Bei Bedarf können weitere Datensätze hinterlegt werden.



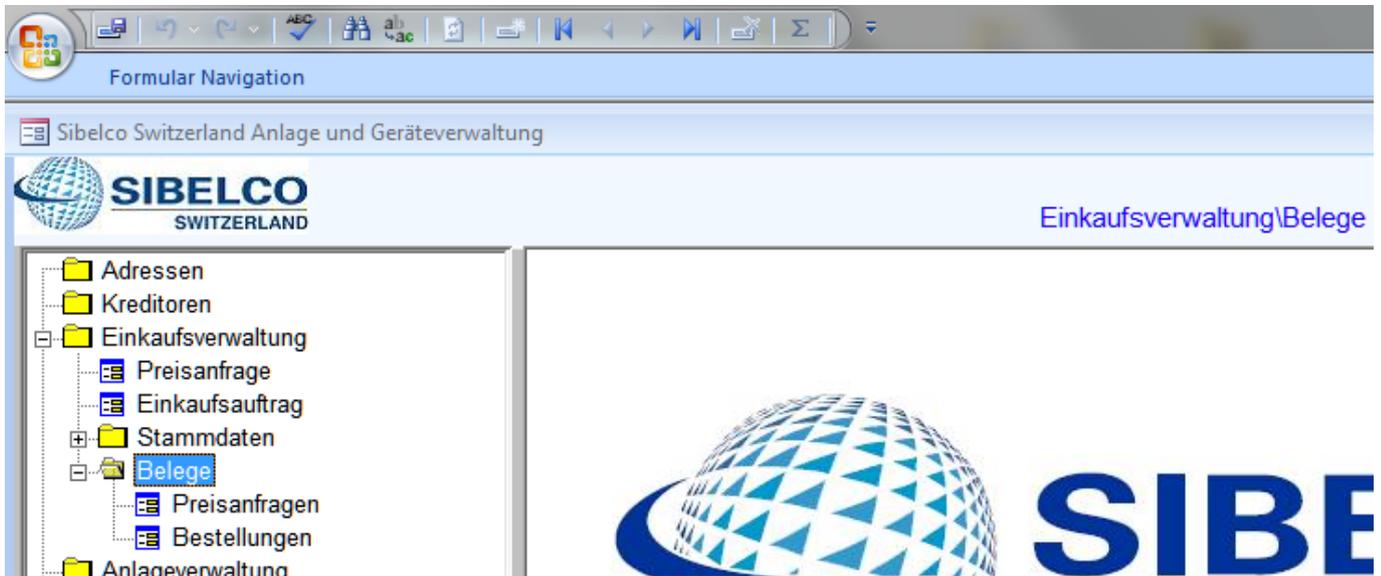
Beispiel Einkaufsauftrag



Wir fordern in diesem Einkaufsauftrag eine doppelte Rechnungsausgabe vom Lieferanten.

4 Belege

Unter dem Menüpunkt Belege stellt das System eine Liste aller Preisfragen und Bestellungen zur Verfügung. Ziel ist es aus allen Belegen mit maximal 3 Mausklicks den richtigen Beleg zu selektieren. Mit Doppelklick in einen Datensatz wird das Formular mit der Preisfrage aufgerufen.



4.1 Preisfragen

Preis	Preisangabe	Auftrags-Nr.	Kreditort-Nr.	Kreditortbezeichnung	Preisfrageart
19	12.02.2007	16	22624	Elsener AG Sieb und Verschleissstechni	Preisfrage Techn
20	07.03.2007	17	22664	WESCO AG	Preisfrage Techn
21	07.03.2007	19	22624	Elsener AG Sieb und Verschleissstechni	Preisfrage Techn
22	07.03.2007	20	22760	HAVER & BOECKER	Preisfrage Techn
23	24.04.2007	21	22895	HS Weg Antriebssysteme AG	Preisfrage Techn
24	24.04.2007	22	21204	Meier + Co. AG	Preisfrage Techn
25	24.04.2007	23	21104	Leumann & Uhlmann AG	Preisfrage Techn
27	12.07.2007	24	20040	Aerni AG Apparatenbau	Preisfrage Techn
28	13.07.2007	25	20803	Im-Hof + Cie AG	Preisfrage Techn
29	23.07.2007	26	22648	Credimex AG	Preisfrage Techn
30	23.07.2007	27	22600	MESSER Eutectic Castolin Switzerland	Preisfrage Techn
31	10.09.2007	28	20127	Brugg Drahtseil AG	Preisfrage Techn
32	05.10.2007	29	20040	Aerni AG Apparatenbau	Preisfrage Techn
33	19.02.2008	30	22588	MEWEBE AG Blechbearbeitung	Preisfrage Techn
34	11.03.2008	31	22757	Eltecna AG Industrieanlagen	Preisfrage Techn
35	06.06.2008	32	20210	C. Plüss + Co. AG	Preisfrage Techn

Es kann nach jedem Feld in der Liste gesucht und gruppiert werden.

Zum Beispiel kann ich mit einem Klick mit der rechten Maustaste im Feld Kreditort Bezeichnung „Elsener AG Sieb und...“ alle Datensätze dieser Firma anzeigen lassen.

Das Kontextbezogene Suchen und Gruppieren von Datensätzen zieht sich durch alle Formulare und gilt für alle Formularfelder.

4.1.1 Suchen / Gruppieren in Preisfragen

Rechte Maustaste im Feld Kreditor Bezeichnung mit dem Datensatz von „Elsener AG Sieb und...“, wird die Bezeichnung im Kontextmenü übernommen.

Preis	Preisangef.	Auftrags-Nr.	Kreditoren-Nr.	Kreditorenbezeichnung	Preisangef. Art
16	12.02.2007	16	22624	Elsener AG Sieb und Verschleisstechni	Preisangef. Techn
20	07.03.2007	17	22664		
21	07.03.2007	19	22624		
22	07.03.2007	20	22760		
23	24.04.2007	21	22895		
24	24.04.2007	22	21204		
25	24.04.2007	23	21104		
27	12.07.2007	24	20040		
28	13.07.2007	25	20803		
29	23.07.2007	26	22648		
30	23.07.2007	27	22600		
31	10.09.2007	28	20127		
32	05.10.2007	29	20040		
33	19.02.2008	30	22588		
34	11.03.2008	31	22757	Elitecna AG	Preisangef. Techn
35	06.06.2008	32	20210	C. Plüss + C	Preisangef. Techn

Mit Klick auf den markierten Kontextmenüpunkt wird ein Filter auf diese Kreditor Bezeichnung gesetzt. Als Resultat werden uns alle Preisfragen von diesem Kreditor angezeigt

Preis	Preisangef.	Auftrags-Nr.	Kreditoren-Nr.	Kreditorenbezeichnung	Preisangef. Art
19	12.02.2007	16	22624	Elsener AG Sieb und Verschleisstechni	Preisangef. Techn
21	07.03.2007	19	22624	Elsener AG Sieb und Verschleisstechni	Preisangef. Techn
52	19.10.2009	56	22624	Elsener AG Sieb und Verschleisstechni	Preisangef. Techn

4.2 Bestellungen

Wie in den Preisanfragen kann auch hier gesucht und gruppiert werden.

The screenshot shows the 'Einkaufsverwaltung\Belege\Bestellungen' window. On the left is a navigation tree with folders like 'Adressen', 'Kreditoren', 'Einkaufsverwaltung', 'Preisfragen', 'Bestellungen', etc. The main table lists orders with columns: Bestell-Nr., Bestelldatum, Auftrags-Nr., Kreditor-Nr., Kreditorbezeichnung, and Bestellstatus. A context menu is open over the 'Bestelldatum' column, showing options like 'Ausgshneiden', 'Kopieren', 'Einfügen', and a 'Filter' section with options: 'Nach Datum sortieren (aufsteigend)', 'Nach Datum sortieren (absteigend)', 'Filter (BSpghen aus Bestelldatum)', 'Datumsfilter', 'Ist gleich 02.04.2009', 'Ist ungleich 02.04.2009', 'Bei oder vor 02.04.2009', and 'Bei oder nach 02.04.2009'. The 'Ist gleich 02.04.2009' option is selected.

Bestell-Nr.	Bestelldatum	Auftrags-Nr.	Kreditor-Nr.	Kreditorbezeichnung	Bestellstatus
1447	14.01.2009	98	22757	Eltecna AG Industriear	Bestellung Tech
1448	04.02.2009	99	21702	Rhewum GmbH	Bestellung Tech
1449	10.02.2009	100	22665	Infastaub Gesellschaft	Bestellung Tech
1451	16.02.2009	102	22708	Macquat Schaumstoffe	Bestellung Tech
1452	04.03.2009	103	22664	WESCO AG	Bestellung Tech
1453	19.03.2009	104	22607	Meidinger AG	Bestellung Tech
1454	19.03.2009	105	22949	Casram SA	Bestellung Tech
1455	02.04.2009	106	22760	HAYER & BOECKER	Bestellung Tech
1456	02.04.2009	107	22771	Thommen - Furler AG	Bestellung Tech
1457	05.10.2009	108	22664	WESCO AG	Bestellung Tech
1459	05.10.2009	109	20127	Brugg Drahtseil AG	Bestellung Tech
1471	05.10.2009	118	22895	HS Weg Antriebssyste	Bestellung Tech
1472	05.10.2009	119	22760	HAYER & BOECKER	Bestellung Tech
1473	05.10.2009	120	21106	Linde Lansing Förderte	Bestellung Tech
1474	05.10.2009	121	23079	Jato - Düsenbau AG	Bestellung Tech
1475	05.10.2009	122	23082	Aquametro AG	Bestellung Tech
1476	05.10.2009	123	20408	Ermatec AG	Bestellung Tech
1477	26.10.2009	124	22760	HAYER & BOECKER	Bestellung Tech
1479	27.10.2009	126	23043	Plifag AG	Bestellung Tech
1480	28.10.2009	127	22634	Roshard AG	Bestellung Tech
1481	29.10.2009	128	20117	Beko Technologies Gr	Bestellung Tech
1482	02.11.2009	129	22680	Insultech AG	Bestellung Tech
1483	03.11.2009	130	22880	Biral AG Pumpen	Bestellung Tech
1484	05.11.2009	131	23082	Manfred Kunze GmbH	Bestellung Tech
1487	12.11.2009	132	22661	Ortlinghaus AG	Bestellung Tech
1489	10.12.2009	140	21204	Meier + Co. AG	Bestellung Tech

Beispiel im Bestelldatum mit dem Wert 02.04.2009 rechte Maustaste klicken und „ist gleich 02.04.2009“ anklicken. Als Resultat bekommen wir nur die Datensätze mit dem ausgewählten Datum angezeigt. Es wurden zwei Bestellungen am 2.4.2009 erstellt.

The screenshot shows the same software interface, but the 'Bestelldatum' column is filtered to show only orders from 02.04.2009. The context menu is no longer visible. The table now only contains two rows.

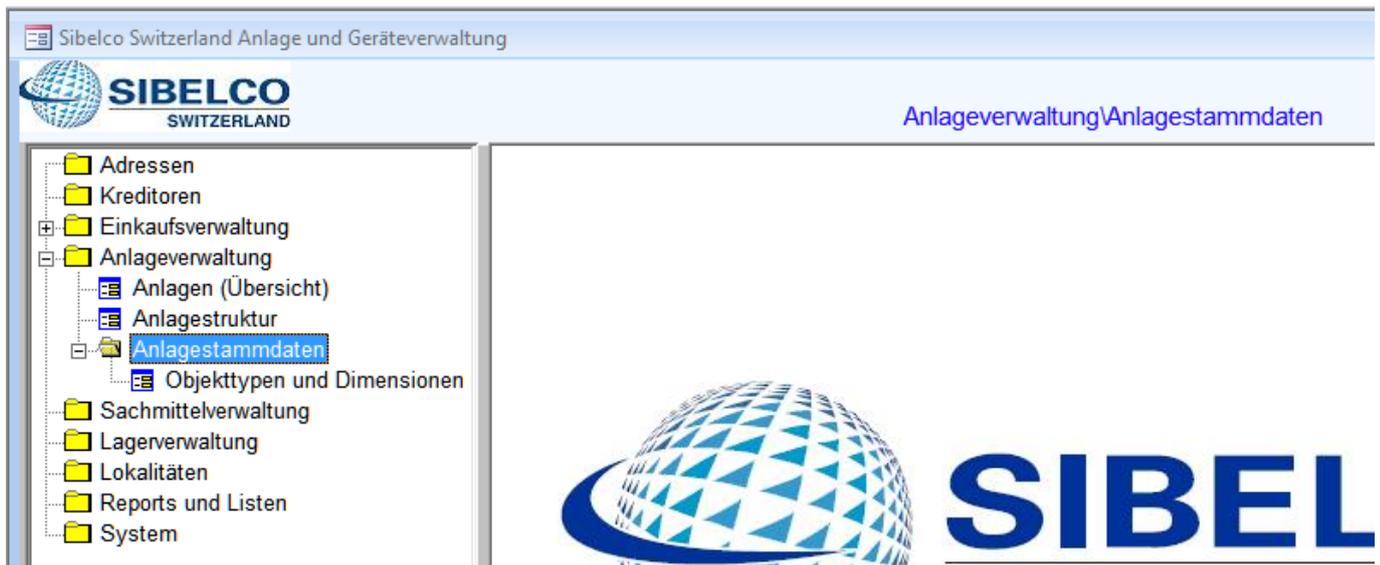
Bestell-Nr.	Bestelldatum	Auftrags-Nr.	Kreditor-Nr.	Kreditorbezeichnung	Bestellstatus
1455	02.04.2009	106	22760	HAYER & BOECKER	Bestellung Tech
1456	02.04.2009	107	22771	Thommen - Furler AG	Bestellung Tech

Mit Doppelklick in einen Datensatz wird das Formular „Einkaufsauftrag“ mit dem entsprechenden Datensatz geöffnet.

Anlageverwaltung

Die Anlageverwaltung besteht aus drei Menüpunkten.

- Anlagen (Übersicht)
- Anlagestruktur und
- Objekttypen und Dimensionen.



In der gesamten Anlageverwaltung gibt es keine feste Labels oder Feldnamen. Jede Anlage und jedes Anlageteil hat eigene, von den anderen Teilen und Geräte unterschiedliche Attribute. Entsprechend wurde die gesamte Anlagen in ihrer Ausprägung dynamisch gehalten.

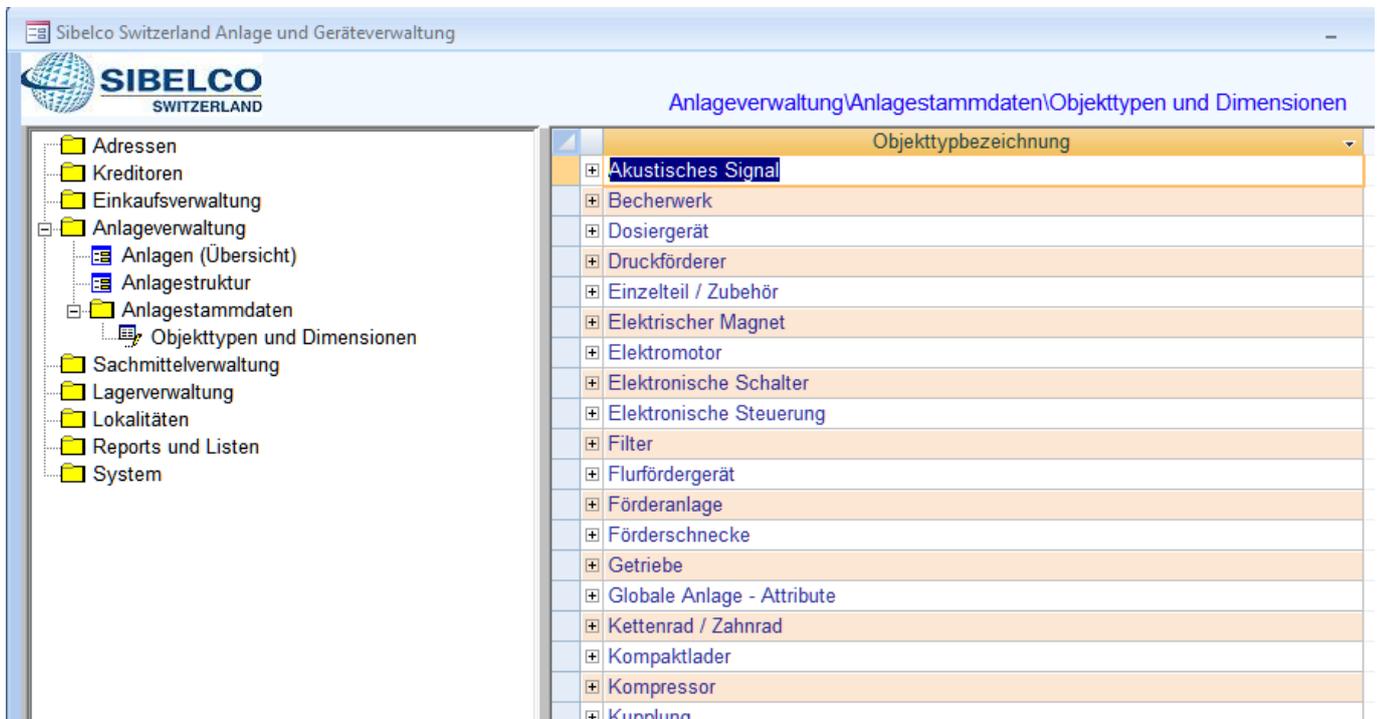
Sie können sich das am besten so Vorstellen in dem Sie nur mit den Begriffen

- Dimensionsbezeichnung und
- Dimensionswert operieren.

Um den ganzen Sachverhalt einigermaßen plausible zu erklären fangen wir mit den Stammdaten an. Die Stammdaten der Anlageverwaltung bestehen nur aus Objekte, Objektbezeichnungen mit der Zuordnung der entsprechenden Dimensionen.

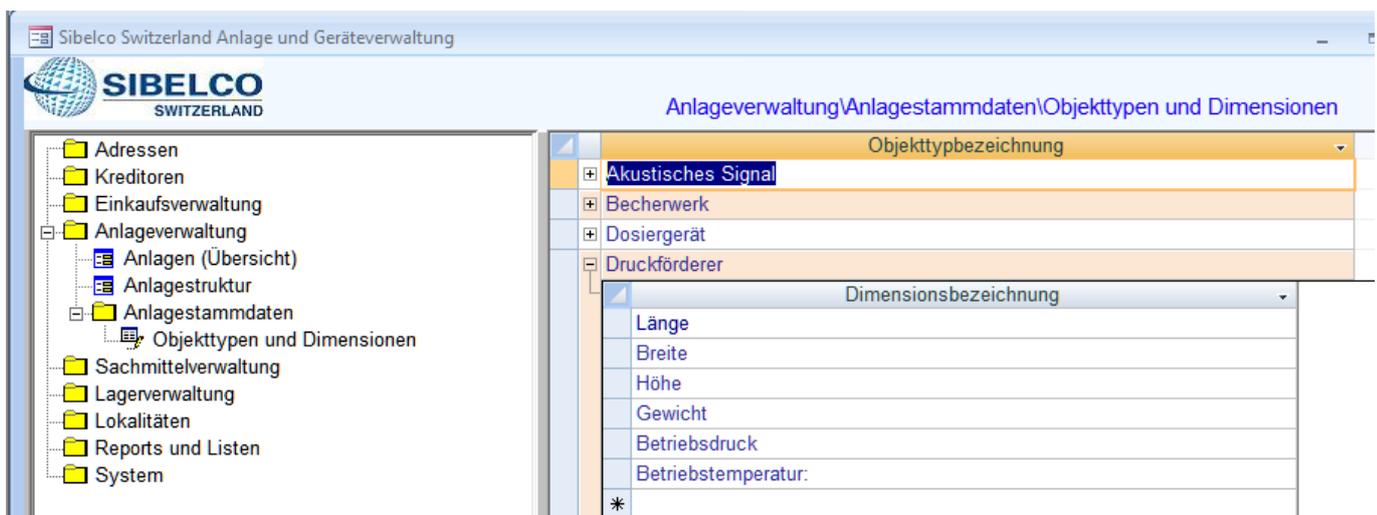
5. Objekttypen und Dimensionen

Es werden alle relevanten Objekte in den Anlagenstammdaten aufgelistet. Jeder Objekttyp kann eine Anlage, ein Anlageteil, ein Modul oder ein Geräte in beliebiger Tiefe repräsentieren.



5.1 Dimensionen

Jedem Objekttyp werden dynamisch Dimensionen zugewiesen, welche in den Bewegungsdaten ausgewählt werden können.



Zum Beispiel wird dem Objekttyp Druckförderer folgende Dimensionen zugewiesen.

- Länge
- Breite
- Höhe
- Gewicht
- Betriebsdruck
- Betriebstemperatur

Als Beispiel wird noch der Objekttyp „Elektromotor“ mit seinen Eigenschaften / Dimensionen angezeigt. Welche in den Bewegungsdaten ausgewählt werden können.

The screenshot shows the Sibelco Switzerland software interface. The title bar reads 'Sibelco Switzerland Anlage und Geräteverwaltung'. The main window title is 'Anlageverwaltung\Anlagestammdaten\Objekttypen und Dimensionen'. On the left, a tree view shows the following structure:

- Adressen
- Kreditoren
- Einkaufsverwaltung
- Anlageverwaltung
 - Anlagen (Übersicht)
 - Anlagestruktur
 - Anlagestammdaten
 - Objekttypen und Dimensionen
- Sachmittelverwaltung
- Lagerverwaltung
- Lokalitäten
- Reports und Listen
- System

The right pane displays a list of object types under the heading 'Objekttypbezeichnung'. The 'Elektromotor' object type is expanded to show its dimensions under the heading 'Dimensionsbezeichnung':

Objekttypbezeichnung	Dimensionsbezeichnung
+	Antrieb
+	Leistung
+	Spannung
+	Drehzahl
+	Frequenz
+	Stromstärke
+	Gewicht
+	Schutzart
+	Ankerspannung
+	Ankerstrom
+	Erregerspannung
+	Erregerstrom
+	Max. Drehzahl
+	Max. Drehmoment
+	Kühlluftmenge
+	Bauart
+	Schutzart
+	Länge
+	Breite
+	Höhe
+	Spitzenhöhe
+	Wellen-Ø
+	Cos φ
+	Keil
+	Wellenlänge
+	Lochabstand Breite
+	Lochabstand Länge
+	Isolier Klasse
+	Fabrikat
+	*

5.2 Anlagen (Übersicht)

In der Anlage (Übersicht) wird der Objekttyp einem realen Objekt zugewiesen

Die Anlagen (Übersicht) hat folgende Datenfelder

- Anzahl
- Objekt
- Objekttyp
- Kostenstelle

The screenshot shows the 'Anlageverwaltung Anlagen (Übersicht)' window. On the left is a navigation tree with folders like 'Adressen', 'Kreditoren', 'Einkaufsverwaltung', 'Anlageverwaltung', 'Anlagen (Übersicht)', 'Anlagestruktur', 'Anlagestammdaten', 'Objekttypen und Dimensionen', 'Sachmittelverwaltung', 'Lagerverwaltung', 'Lokalitäten', 'Reports und Listen', and 'System'. The main area contains a table with the following columns: 'Anzahl', 'Objektbezeichnung', 'Objektart /Typ', and 'Kostenstelle'.

Anzahl	Objektbezeichnung	Objektart /Typ	Kostenstelle
1	Motor zur Mühlenausstragsschnecke	Elektromotor	
1	Motor zu Becherwerk	Elektromotor	
1	Unwucht-Vibrator zu Schwingsieb	Sieb	
1	Zweitträgerbrücken Kran	Globale Anlage - Attribute	Krananlage
1	Unwuchtmotor zu Siebmaschine	Elektromotor	
1	Schwingkopf zu Siebmaschine	Sieb	
1	Motor zu Rückführschnecke	Elektromotor	
1	Motor zu Aufgabeschnecke Sieher	Elektromotor	
1	Motor zu Disprgionsgebläse	Elektromotor	
1	Motor zu Umluftventilator	Elektromotor	
1	Motor zu Feinsichter	Elektromotor	
1	Fremdlüfter zu Sichter	Sieb	
1	Motor zu Radialventilator	Elektromotor	
1	FMA (Feinmahanlage)	Globale Anlage - Attribute	FMA
1	Motor zu Radialventilator Filter 1	Elektromotor	
1	Filter 2 (Entstaubung)	Filter	
1	Motor zu Spülwagen Filter 2	Elektromotor	
1	Drehfeldmagnet für Impulsklappe Filter 2	Schraubenverdichter	
1	Lüfter zu Drehfeldmagnet Filter 2	Schraubenverdichter	
1	Motor zu Radialventilator Filter 2	Elektromotor	
1	Motor zu Spülluft-Ventilator Filter 2	Elektromotor	
1	Motor zu Staubsammelschnecke Filter 2	Elektromotor	
1	Motor zu Austragsschnecke Silo 12	Elektromotor	
1	Mahanlage	Globale Anlage - Attribute	Mahanlage
1	Rüttelmotor zu Filter Silo 12	Elektromotor	
1	Beschickungsschnecke für Druckförderer	Förderschnecke	
1	Motor zu Beschickungsschnecke Druckf.	Elektromotor	
1	Abluftventilator	Ventilator	
1	Motor zu Grobgutschnecke	Elektromotor	
1	Motor zu Entstaubungsschnecke	Elektromotor	
1	Motor zu Schnecke Elevatorabwurf	Elektromotor	
1	Motor zu Sichter austragsschnecke	Elektromotor	
1	Motor zu Schneckendosiergerät 2	Elektromotor	
1	Motor zu Dosierpumpe	Elektromotor	
1	Trockenanlage	Globale Anlage - Attribute	Trocknungsanlage
1	Motor zu Zellenradschleuse	Elektromotor	
1	Druckförderer	Druckförderer	
1	Motor zu Schraubenverdichter Nr. 1	Elektromotor	

5.2 Anlagen mit Dimensionen

Mit Klick auf das Pluszeichen am linken Rand der Anlagen (Übersicht) öffnet sich das zugehörige Eigenschaftsformular. Hier werden dem Objekt die Eigenschaften mit dem Eigenschaftswert zugeordnet.

Die Eigenschaften der Objekte in der Anlagenverwaltung haben folgende Datenfelder

- Dimensionsbezeichnung
- Dimensionswert

The screenshot shows the 'Anlageverwaltung' (Plant Management) interface. On the left is a navigation tree with folders like 'Adressen', 'Kreditoren', 'Einkaufsverwaltung', 'Anlageverwaltung', 'Anlagestruktur', 'Anlagestammdaten', 'Objekttypen und Dimensionen', 'Sachmittelverwaltung', 'Lagerverwaltung', 'Lokalitäten', 'Reports und Listen', and 'System'. The main window displays a table of plants with columns for 'Anzahl', 'Objektbezeichnung', and 'Objektart /Typ'. One plant, 'Mühlengetriebe', is selected, and its properties are shown in a detailed form below the table.

Dimensionsbezeichnung	Dimensionswert
Ansaffung am	01.01.1984
Auftrags-Nr.	TN 113
Bauart	mit Wasserkühlung
Breite	770 mm
Fabrikations-Nr.	93638
Gewicht	2200 kg
Höhe	900 mm
Inbetriebnahme am	01.01.1984
Länge	1500 mm
n1	1820 Upm
n2	70,82 Upm
Oel	Mobil Gear 630
Oelmenge	ca. 100 l
Oelviskosität	220 c St
Typekennzeichen	CKR 400 V
Untersetzung	25,7 : 1
Zeichnungs-Nr.	
*	

Die Eigenschaften = Dimensionsbezeichnungen werden aus den Stammdaten für den entsprechenden Objekttyp gezogen. Mit der rechten Maustaste wird ein Kontextmenü geöffnet in dem noch alle offenen Dimensionsbezeichnungen für das Objekt zur Verfügung stehen. Siehe unten.

This image shows a close-up of the context menu for the 'Mühlengetriebe' object. The menu lists available dimensions for assignment to the object's properties. The dimensions shown are '0212 Leistung' and '0213 Sonstiges'. The background shows the property form from the previous screenshot, with the 'Oel' property highlighted.

Oel	Mobil Gear 630
Oelmenge	ca. 100 l
Oelviskosität	220 c St
Typekennzeichen	CKR 400 V
Untersetzung	25,7 : 1
Zeichnungs-Nr.	
*	
0212 Leistung	Ventilator
0213 Sonstiges	Förderschnecke
1 Kühl...	
1 Mühle	
1 Beck...	

In dem Beispiel oben, stehen noch Leistung und Sonstiges als Auswahl zur für das MühlengetriebeVerfügung. Sie können ausgewählt und es kann ihnen einen Wert zugeordnet werden.

5.3 Anlagestruktur

Folgende Anlagen werden in der Struktur verwaltet.

- Zweiträgerbrücken Kran (Schiffentlade-Kran)
- Feinmahanlage
- Mahlanlage
- Trockenanlage
- Absackanlage
- Verladeanlagen
- Werkstatt (Maschinen)
- Labor (Geräte)
- Fäkaliengrube

5.3.1 Anlagestruktur mit Objektliste

The screenshot shows the 'Anlageverwaltung' application window. On the left is a tree view of the plant structure. On the right is a table with columns for 'Anzahl', 'Objektbezeichnung', 'Objektart / Typ', and 'Kostenstelle'. Below the table is a 'Dimensionsbezeichnung' section with various technical specifications for the selected object.

Anzahl	Objektbezeichnung	Objektart / Typ	Kostenstelle
1	Elektro - Deichselhubwagen T20 / 1	Flurfördergerät	Verladestellen
1	Elektro - Deichselhubwagen T20 / 2	Flurfördergerät	Verladestellen
1	Elektro Gabelstapler E 18 P	Flurfördergerät	Verladestellen

Dimensionsbezeichnung	Dimensionswert
Anschaffung am	06.08.1996
Anschaffungsjahr	1996
Auftrags-Nr.	TN 311 (LINDE 197978)
Batterie	plus oerlikon, 24 T 685/4, 48 V - 480 Ah
Bauart	
Baureihe	322
Breite über die Gabeln	
Fabrikations-Nr.	L322G091502.18
Gabellänge	800 mm, Querschnitt 100 x 45 mm
Inbetriebnahme am	04.11.1996
Leistung Fahrmotor	2 x 4 kW
Leistung Hubmotor	9,5 kW
Serie - Nr.	
Tragkraft bei 600mm Lastsch.	1800 kg
Typekennzeichen	E 18 P
Zeichnungs-Nr.	

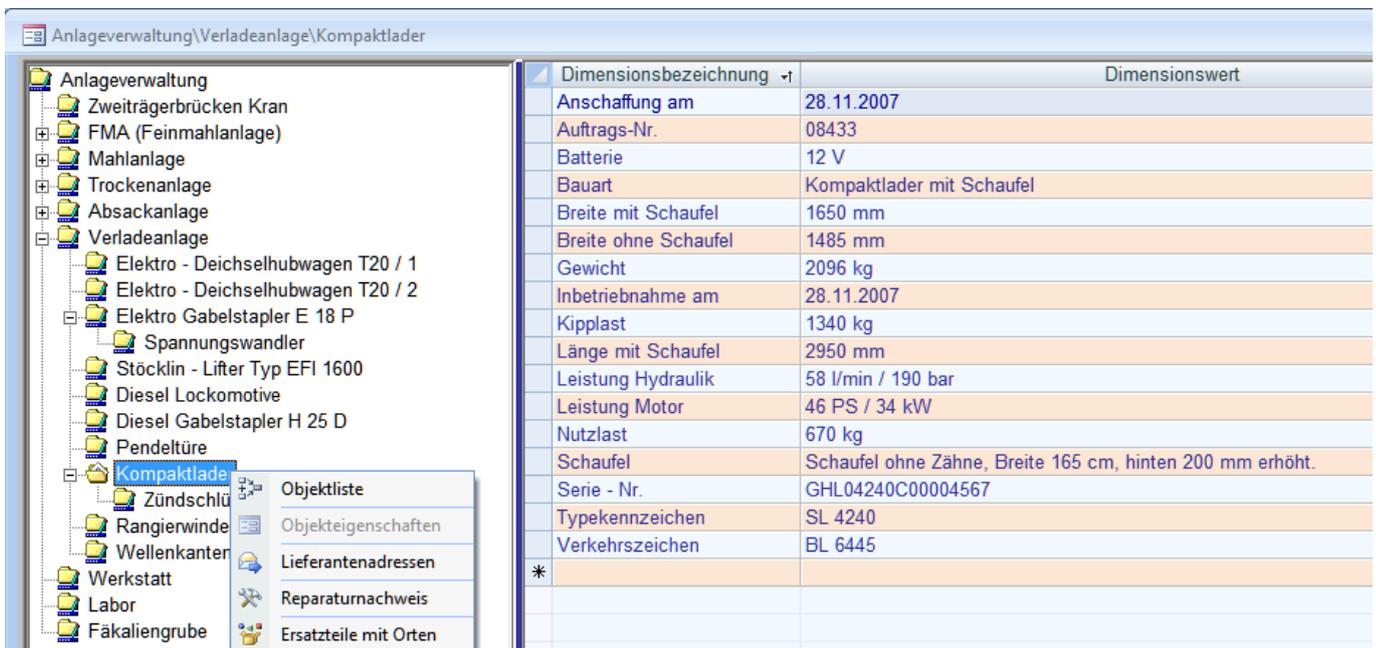
Die Anlagestruktur wurde mit der Objektliste auf der rechten Seite geöffnet. Es können so viele Objekte in der Anlagestruktur zugeordnet werden, wie nötig.

Die Anlagestruktur funktioniert wie der Explorer von Microsoft. Es können Objekte verschoben, zugefügt, über – und untergeordnet werden. Allerdings können Sie keinen Kran einem Motor zuordnen sondern umgekehrt ein Motor kann einem Kran zugeordnet werden.

Unter jedem Objekt auf der rechten Seite werden im untergeordneten Positionsfenster die Dimensionen / Eigenschaften des Objektes angezeigt. Sie können auch hier gepflegt werden. Analog zu dem Formular Anlagen (Übersicht).

5.3.2 Anlagestruktur mit Objekteigenschaften

Die Objekteigenschaften können über das Kontextmenü im linken Fenster auch direkt in das rechte Fenster eingeblendet werden.



Mit Klick der rechten Maustaste im linken Fenster wird ein Kontextmenü eingeblendet. Aus diesem Kontextmenü können alle Formulare ausgewählt werden, die im rechten Fenster angezeigt werden. Aktuell wurde das Formular mit den Objekteigenschaften für den Kompaktlader eingeblendet. Für den Kompaktlader deshalb weil er markiert ist, es werden immer die Objekteigenschaften eines markierten Objekts angezeigt (Mehrfachmarkierungen sind nicht möglich).

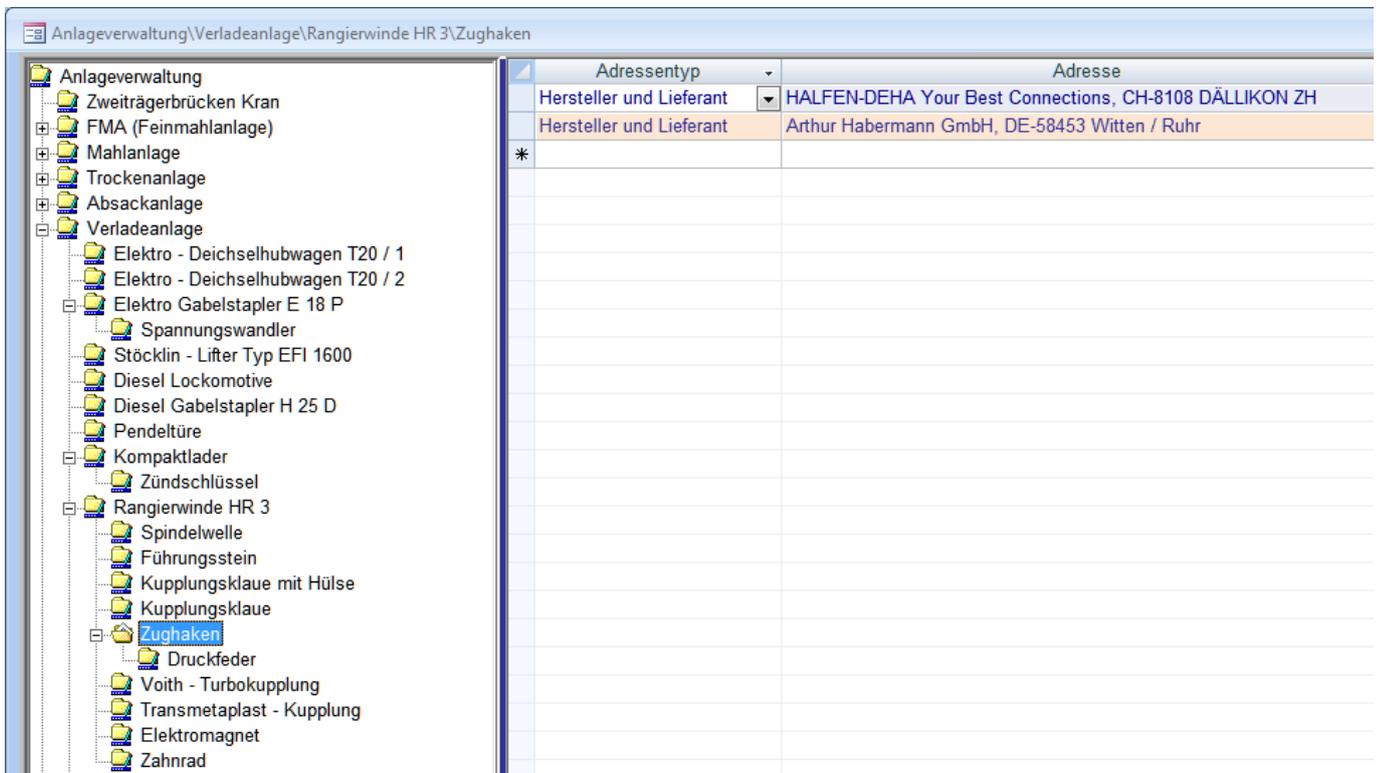
Die Einstellung wird solange beibehalten bis ein anderes Formular für das rechte Fenster eingeblendet wird. Beim schliessen werden alle Einstellungen gespeichert und das Formular mit der letzten Einstellung wieder geöffnet. Auch die Cursorposition / Markierung im linken Fenster wird beim schliessen abgespeichert.

Zur Auswahl stehen folgende Formulare

- Objektliste (zeigt alle untergeordneten Objekten an)
- Objekteigenschaften (Dimensionsbezeichnung mit Dimensionen-Wert)
- Lieferantenadressen (für die einzelnen Objekten)
- Reparaturnachweise (zu dem entsprechen Objekt im linken Fenster)
- Ersatzteile mit Lagerorten (alle Sachmittel mit Lagerorten, welche dem Objekt zugeordnet sind)

5.3.3 Anlagestruktur Lieferantenadressen

In diesem Beispiel sind im rechten Fenster die Lieferantenadressen, von denen wir das Objekt „Zuhaken“ beziehen, eingeblendet.



Auch hier wechselt der Inhalt des rechten Fensters, je nachdem, welches Objekt Sie gerade im linken Fenster (Objekt Tree) mit der Maus markieren.

5.3.2 Anlagestruktur Reparturnachweis

Über die rechte Maustaste im Kontextmenü für das linke Fenster kann das Formular Reparturnachweis eingeblendet werden. In dem unterem Beispiel werden die Reparaturen am „Schneckendossiergerät 1 „ angezeigt. In der gesamten Anlagen haben wir mehrere Schneckendossiergeräte, daher wurden sie von den Mitarbeitern der Werkstatt durchnummeriert.

Das Hauptformular für den Reparturnachweis besteht aus folgenden Datenfeldern

- Reparaturdatum
- Reparaturbeschreibung
- Betriebsstunden
- Zeitaufwand

Reparaturdatum	Reparaturbeschreibung	Betriebsstunde	Zeitaufwand
20.05.1998	Schneckenwelle ausgewechselt, Steigung 70 mm	4000	4
Reparaturdetails Bezeichnung			
	Zu zweit ausgewechselt, erschwert verbogen		3
	Kontrolliert, geölt, gefettet		1
* [Empty row]			
+	26.08.1996	Schneckenwelle ausgewechselt	
+	17.05.1994	Ritzelwelle ersetzt und neu gelagert	
+	18.10.1993	Dosierschnecke ausgewechselt Steigung 70 mm	
+	16.01.1991	Dosierschnecke ausgewechselt	
+	26.05.1989	Neue Schneckenwelle eingebaut	
* [Empty row]			

Mit Klick auf das Pluszeichen am linken Rand werden die Reparaturpositionen geöffnet.

Die Reparaturpositionen bestehen aus den Feldern

- Reparaturdetails
- Zeit in Stunden

In den Reparaturpositionen können detailliert alle Arbeitsschritte mit der Zeit festgehalten werden. Die Reparatur oder das Auswechseln eines Anlageteils kann man als Arbeitszyklus sehen und die Reparaturpositionen als Arbeitsschritte innerhalb des Arbeitszyklus.

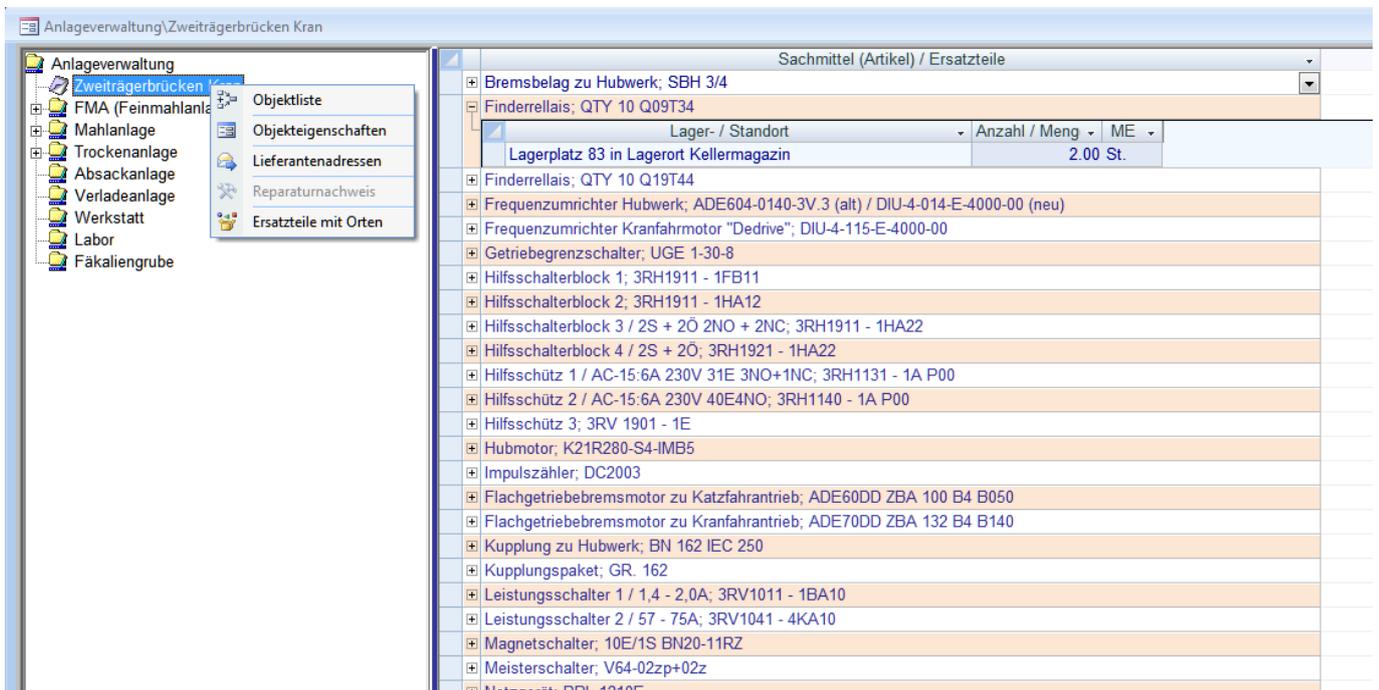
Beispiel vereinfacht:

Ein Teil auswechseln

- Schrauben lösen
- Altes Teil herausnehmen
- Neues Teil einsetzen
- Anschrauben und festziehen
- Kontrollieren

5.3.3 Anlagestruktur Ersatzteile mit Lagerorten

In diesem Beispiel haben wir im rechten Fenster die Sachmittel / Ersatzteile mit Lagerorten ausgewählt.



Aktuell ist das Formular mit den Ersatzteilen und Lagerorten in denen die Ersatzteile liegen eingeblendet. Mit einem Klick auf das Plus-Zeichen am linken Rand im rechten Fenster werden zu den entsprechenden Ersatzteilen der Lagerplatz und der Lagerort in dem das Ersatzteil liegt, angezeigt.

Es können hier die Sachmittel einem dem Objekt zugeordnet werden. Und im Sachmittelstamm können dem Sachmittel mehrere Objekte zugeordnet werden.