

**inbase Shopsystem  
inbase Bestellsysteme (Online Ordering Interface)**

**und**

**Büro Plus Next / *my*CMS Module B<sup>2</sup>B Schnittstelle**

- Dokumentation -**
- Beispielimplementierung-**

## Inhaltsverzeichnis

<b>0. Einführung .....</b>	<b>1</b>
<b>1. Beschreibung User-Interface (<i>Frontend, Beispiel: www.ioi-trojanuv.com</i>) .....</b>	<b>2</b>
<b>2. Programme für den Im- und Export (Backend) .....</b>	<b>12</b>
<b>2.1 bpOnline .....</b>	<b>13</b>
bpOnline: Einstellungen festlegen, Export Gruppe.....	17
bpOnline: Einstellungen festlegen, Protokolle .....	17
bpOnline: Export starten, Batchbetrieb .....	18
bpOnline: Einstellungen festlegen, Funktionskontrolle (DEBUG-Modus).....	18
<b>2.2 bpService .....</b>	<b>20</b>
bpService: Batchbetrieb .....	20
<b>3. Integrierte Funktionen und Tabellen .....</b>	<b>21</b>
<b>3.1 Genutzte Tabellen / bpOnline .....</b>	<b>21</b>
<b>3.2 Genutzte Tabellen / bpService .....</b>	<b>21</b>
<b>3.3 Genutzte Funktionen.....</b>	<b>21</b>
<b>3.4 Genutzte Felder (bpOnline / Büro Plus Next).....</b>	<b>22</b>
<b>3.5 Genutzte Felder (bpService / Büro Plus Next).....</b>	<b>26</b>

## 0. Einführung

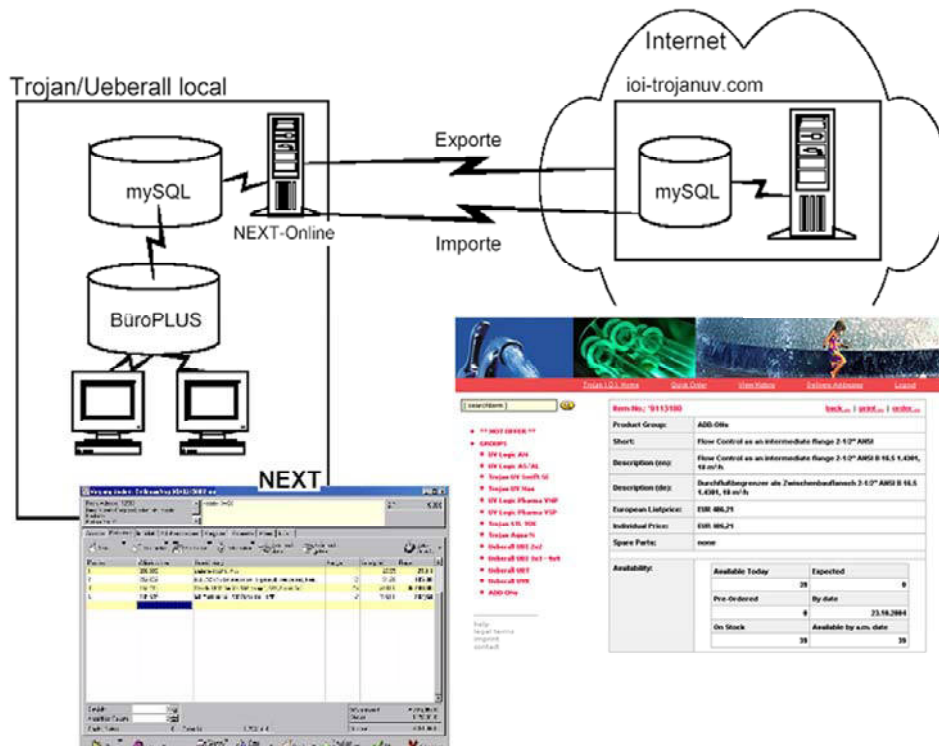
bpOnline, Büro Plus Next Im- und Exporte, basiert auf dem Export der Daten aus Next Büro Plus Next in eine SQL-konforme Datenbankstruktur, der Darstellung dieser Daten in einem Web-Interface (Frontend) und dem Import der innerhalb des Web-Interfaces erfaßten Aufträge in Büro Plus Next.

Um die Performance und Fehlertoleranz zu maximieren wird als Zwischenpuffer ein lokaler mySQL Datenbankserver (Backend) eingesetzt.

Die relevanten Daten aus Next Büro Plus Next werden bei jedem Exportlauf in Tabellen dieses Servers abgelegt und mit den im Internet vorhandenen Daten abgeglichen.

Sind Änderungen in Büro Plus Next vorhanden, werden zuerst die Daten des internen Server geändert, mit den Onlinedaten abgeglichen und dann ggf. auf den externen DB-Server exportiert bzw. dort gelöscht o.ä. .

Abb. schematische Darstellung des Systemes



Für die Importe werden die Daten vom internen Server aus dem Internet eingelesen, ggf. mit vorhandenen Büro Plus Next-Daten abgeglichen und dann in ein von Next Büro Plus Next lesbares Format geschrieben.

Der eigentliche Import in Büro Plus Next erfolgt über das Anstoßen eines ImportLayouts.

Diese Vorgänge sind durch Backupverfahren ggf. nach Fehlern wiederholbar.

Das System ist variabel einsetzbar, transparent und durch die eingesetzten Applikationen frei konfigurierbar. So gibt es:

1. variable Exportdefinitionen,
2. variable Importdefinitionen,
3. Nutzung von internen Büro Plus Next-Funktionen

# 1. Beschreibung User-Interface (*Frontend, Beispiel: www.ioi-trojanuv.com*)

Abb. 1: www.ioi-trojanuv.com / Startseite

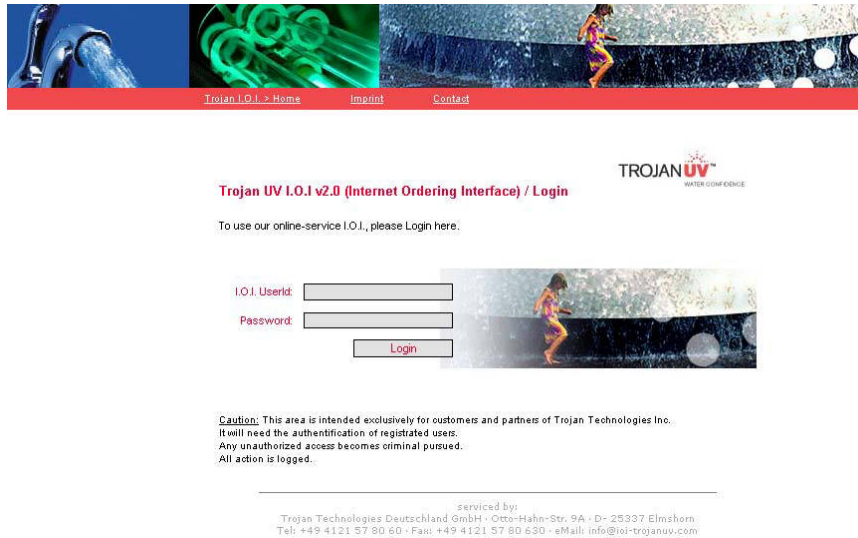


Abb. 2: I.O.I. nach der Anmeldung

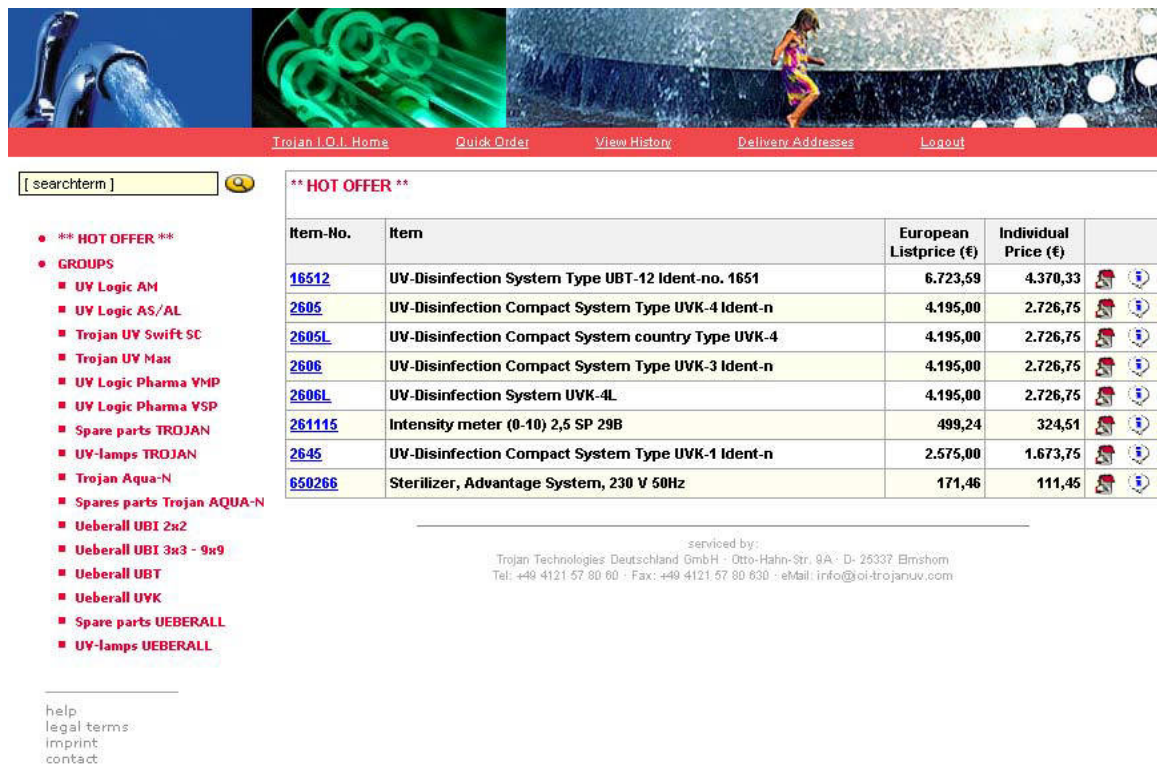


Abb. 3: obere Menüauswahl



Abb. 4: Linke Menüauswahl

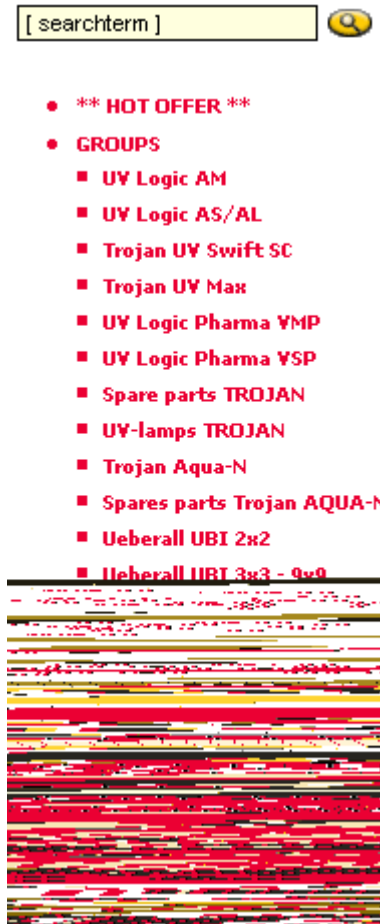


Abb. 5: Auswahllisten „Hot-Offer“

<b>** HOT OFFER **</b>				
Item-No.	Item	European Listprice (€)	Individual Price (€)	
<a href="#">16512</a>	UV-Disinfection System Type UBT-12 Ident-no. 1651	6.723,59	4.370,33	
<a href="#">2605</a>	UV-Disinfection Compact System Type UVK-4 Ident-n	4.195,00	2.726,75	
<a href="#">2605L</a>	UV-Disinfection Compact System country Type UVK-4	4.195,00	2.726,75	
<a href="#">2606</a>	UV-Disinfection Compact System Type UVK-3 Ident-n	4.195,00	2.726,75	
<a href="#">2606L</a>	UV-Disinfection System UVK-4L	4.195,00	2.726,75	
<a href="#">261115</a>	Intensity meter (0-10) 2,5 SP 29B	499,24	324,51	
<a href="#">2645</a>	UV-Disinfection Compact System Type UVK-1 Ident-n	2.575,00	1.673,75	
<a href="#">650266</a>	Sterilizer, Advantage System, 230 V 50Hz	171,46	111,45	

Abb. 6: Artikellisten



























<b>Group Spares parts Trojan AQUA-N</b>				
274 Items, Pages: <a href="#">1</a> <a href="#">2</a> <a href="#">3</a> <a href="#">4</a> <a href="#">5</a> <a href="#">6</a> <a href="#">7</a> <a href="#">8</a> <a href="#">9</a> <a href="#">10</a> <a href="#">11</a> <a href="#">12</a> <a href="#">13</a> <a href="#">14</a>				
Item-No.	Name	European Listprice (€)	Individual Price (€)	
<a href="#">100000063</a>	Fixing control panel for pipe DN 200	230,00	149,50	 
<a href="#">100000064</a>	Holder for N 1-20 UNI	180,00	117,00	 
<a href="#">100629</a>	Aluminium seal ring 26x32x2mm	0,56	0,36	 
<a href="#">100666</a>	seal ring	0,75	0,49	 
<a href="#">104056</a>	O-Ring circular string - 8	1,10	0,72	 
<a href="#">104122</a>	O-Ring 24, 2 - 3	0,50	0,33	 
<a href="#">104147</a>	O-Ring 30, 2 - 3	0,50	0,33	 
<a href="#">104165</a>	O-Ring 36 - 3	0,80	0,52	 
<a href="#">104175</a>	O-Ring 40 - 3	1,40	0,91	 
<a href="#">104217</a>	O-Ring 53 - 7	3,30	2,15	 
<a href="#">104220</a>	O-Ring 52 - 3	4,50	2,93	 
<a href="#">104237</a>	O-Ring 50 - 5	1,10	0,72	 
<a href="#">104258</a>	O-Ring 58,5	3,50	2,28	 

Abb. 7: Beispiel, genutzte Symbole




Artikel bestellen	
Detailinformationen zum Artikel	

Abb. 8: Artikel Detailinformationen











<b>Item-No.: 002045P</b>		<a href="#">back ...</a>   <a href="#">print ...</a>   <a href="#">order ...</a>
<b>Product Group:</b>	Spare parts TROJAN	
<b>Short:</b>	O-ring, pack for UV 700, UV 798	
<b>Description (en):</b>	O-ring, pack for UV 700, UV 798 ATTENTION! Is supplied in packs (10pcs)	
<b>Description (de):</b>	O-Ring, Pack für UV 700, UV 798, ACHTUNG! Wird in 10er Packs geliefert!	
<b>European Listprice:</b>	EUR 1,10	
<b>Individual Price:</b>	EUR 0,72	
<b>Spare Parts:</b>	none	
<b>Availability:</b>	<b>Available Today</b>	<b>Expected</b>
	49	89
	<b>Pre-Ordered</b>	<b>By date</b>
	0	17.01.2005
	<b>On Stock</b>	<b>Available by a.m. date</b>
	49	138
<b>Image:</b>		

Das Bildmaterial wird in diesem Beispiel dynamisch aufbereitet. So wird hier die Artikelnummer in das Produktimage integriert.

Abb. 9: Suchen

**Results for query [ \*0020\* ]**

Searchterm:	<input type="text" value="*0020*"/>
Searchfields:	<input type="text" value="Item-No. and Name"/>
Language:	<input type="text" value="Item-No. and Name"/> <ul style="list-style-type: none"> <li>Item-No. and Name</li> <li><b>Item-No., Name and Description</b></li> <li>only Item.-No.</li> <li>only Name</li> <li>only Description</li> </ul>
	<input type="button" value="search"/>

Item-No.	Item	European Listprice (€)	Individual Price (€)	
<a href="#">002026</a>	O-RING, 0,489" ID VITON FDA	5,48	3,56	 
<a href="#">002045P</a>	O-ring, pack for UV 700, UV 798	1,10	0,72	 
<a href="#">002054</a>	O-Ring UV8000 Module Leg Entry	73,25	47,61	 
<a href="#">002078</a>	O-RING, 1-7/8 ID x 3/32 W	32,83	21,34	 
<a href="#">650020</a>	UV712 Export Elec Sub - Assy	223,83	145,49	 

Die Suchfunktion kann sowohl über das Suchfeld im linken Menu als auch im Suchformular gestartet werden.

Als Ausdrücke werden alle Zeichenketten ausgewertet.

Die Wildcards „\*“ und „?“ gelten als „Joker“-Zeichen und erweitern die gefundenen Resultate. Gültige Ausdrücke sind z.B. „\*0020\*“ oder „0020\*P“ oder „??2\*P“ etc.

Gesucht wird nach Auswahl in den Feldern Artikel-Nr. und Bezeichnung, Artikel-Nr., Bezeichnung und Beschreibung, nur Artikel-Nr, nur Bezeichnung und nur Beschreibung und das wahlweise auf Englisch und Deutsch.



Abb. 10: Bestellformular mit Bestellpositionen

**Your Account:**

<b>Account-No.:</b> 24128 / timm	<b>last Login:</b> 19.10.2004 14:58:14	<b>last Order:</b> 18.10.2004, 17:58:25
----------------------------------	--	---

Item-No:

Quantity:

Comment:

Pos.	Item.No.	Item	Quantity	Price	Amount	Action
1	UVL03AL20DS1-150DN	UVLOGIC 03AL20DS1-150DN	1	8.253,70	8.253,70	

Arena:  I/C    MDW    M/WV    RES    ECT

Shipment Week:

Order Comment:

Destination Country:  \* Customer:

Partial Shipment:  Yes

Abb. 11: Bestellformular mit Verfügbarkeitsabfrage

**Your Account:**

<b>Account-No.:</b> 24128 / timm	<b>last Login:</b> 19.10.2004 14:58:14	<b>last Order:</b> 18.10.2004, 17:58:25
----------------------------------	--	---

Item-No:

Quantity:

Comment:

Pos.	Item.No.	Item	Quantity	Price	Amount	Action
1	UVL03AL20DS1-150DN	UVLOGIC 03AL20DS1-150DN	1	8.253,70	8.253,70	

**Availability Item-No: 002045P -> 49**  
 [ O-ring, pack for UV 700, UV 798 ]

<b>Availability Item-No. 002045P</b> <span style="float: right; color: red;">✖</span>	
O-ring, pack for UV 700, UV 798	
<b>Available Today</b>	<b>Expected</b>
49	89
<b>Pre-Ordered</b>	<b>By date</b>
0	17.01.2005
<b>On Stock</b>	<b>Available a.m. date</b>
49	138
<b>European Listprice</b>	<b>Individual Price</b>
1,10	0,72

Arena:  I/C    MDW    M/WV    RES    ECT

Shipment Week:

Order Comment:

Destination Country:  \* Customer:

Partial Shipment:  Yes

Abb. 12: Bestellformular / Lieferadresse zuordnen

**Delivery Information(timm / 24128 / pick : 40)**

Your picklist:

123-123 - Hansen, København / DK
0999-0001 - Jürgen, NY / NL
0999-00012 - Holger, Paris / F
10234 - Nils, New Nils / ASE
0 - test, NY / USA

pick address

<b>Internal Number:</b>	<input type="text" value="123-123"/> *
<b>Name:</b>	<input type="text" value="Hansen"/> *
<b>Name (2):</b>	<input type="text" value="Hans"/>
<b>Contact Person:</b>	<input type="text" value="Hans Hansen"/>
<b>Street:</b>	<input type="text" value="Hanstholm 99"/>
<b>ZIP / Town:</b>	<input type="text" value="55555"/> <input type="text" value="København"/>
<b>Country:</b>	<input type="text" value="Denmark"/> ▼
<b>Fone:</b>	<input type="text" value="12345 12345"/>
<b>Fax:</b>	<input type="text" value="12345 12346"/>
<b>e-Mail:</b>	<input type="text" value="hans@hansen.dk"/>

Submit Order

Neben den in dem Order-Formular erfaßten Daten „kann“ der Benutzer eine Anlieferadresse hinterlegen.

Abb. 13: abgeschlossener Bestellvorgang (Druckformular)

# Order confirmation



**Id:** OA0400012  
**Date:** 19.10.2004, 15:40:34  
**State:** waiting.

<b>Customer-ID</b>	
<b>Customer-No.:</b>	24128
<b>Orderdate:</b>	19.10.2004, 15:40:34
<b>Order-No. / ID.:</b>	OA0400012

Pos.	Item-No.	Item	Quantity	Price	Amount
1	002045P	O-ring, pack for UV 700, UV 798	1	0,72	0,72
2	UVL03AL20DS1-150DN	UVLOGIC 03AL20DS1-150DN	1	8.253,70	8.253,70

**Comment:**

It's a test only !!

**Partial Shipment:** TRUE

**Add. Information:** MWW / 2004.51 / AFG / Vice-Premier

**Control:**

1; 002045P; O-ring, pack for UV 700, UV 798; 1,10; 0,72; 1

2; UVL03AL20DS1-150DN; UVLOGIC 03AL20DS1-150DN; 12.698,00; 8.253,70; 1

Im Beleg der Order-confirmation sind alle Daten des Vorgangs dargestellt.  
 Zusätzlich zu den vom IOI-Benutzer erfaßten Daten werden hier der Status (Importiert J/N)  
 der Order („waiting“ / “processed“) angezeigt.

Abb. 14: Lieferadressen verwalten

**Saved delivery addresses**

Your picklist:

123-123 - Hansen, København / DK
0999-00012 - Holger, Paris / F
0999-0001 - Jürgen, NY / NL
10234 - Nils, New Nils / ASE
0 - test, NY / USA

delete

new address

pick address

<b>No.:</b>	<input type="text"/>	*
<b>Name:</b>	<input type="text"/>	*
<b>Name (2):</b>	<input type="text"/>	
<b>Contact Person:</b>	<input type="text"/>	
<b>Street:</b>	<input type="text"/>	
<b>ZIP / Town:</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<b>Country:</b>	Afghanistan	▼
<b>Fone:</b>	<input type="text"/>	
<b>Fax:</b>	<input type="text"/>	
<b>e-Mail:</b>	<input type="text"/>	

Die bisher im System per KundenNr erfaßten Lieferadressen können von den Benutzern entsprechend verwaltet werden.

So können neue Adressen „vor“-angelegt werden, schon vorhandene geändert oder gelöscht werden.

Abb. 15: Historyfunktionen

**Ordering history (timm / 24128 )**

No.	Date	Order-No.	Positions
1	19.10.2004, 15:40:34	OA0400012	1; 002045P; O-ring, pack for UV 700, UV 798; 1,10; 0,72; 1 2; UVL03AL20DS1-150DN; UVLOGIC 03AL20DS1-150DN; 12.698,00; 8.253,70; 1
2	18.10.2004, 17:58:25	OA0400011	1; 795444; UVLOGIC 02AM15DS1 80 DN; 5.805,00; 4.353,75; 1
3	18.10.2004, 17:46:12	OA0400010	1; 2605; UV-Disinfection Compact System Type UVK-4 Ident-n; 4.195,00; 2.726,75; 2 2; 1656L; UV-Disinfection System Type UBT-6 Ident-no. 1656; 13.510,00; 8.781,50; 2
4	18.10.2004, 14:24:48	OA040007	1; 1652; UV-Disinfection System Type UBT-2 Ident-no. 1652; 7.675,00; 4.988,75; 2 2; 7305; High Capacity UV-lamp Type 7305 40 W / 15.2 W UV; 197,00; 197,00; 10
5	18.10.2004, 13:58:21	OA040005	1; 1916; UV-Disinfection System Type UBT-10 Ident-no. 1650; 31.554,93; 20.510,70; 2 2; 261115; Intensity meter (0-10) 2,5 SP 29B; 499,24; 324,51; 1 3; UV30AL50A; UVLOGIC 30AL50 with automatic Wiper; 0,00; 0,00; 1 4; 000301; TF433B Filter Housing W/C ABB; 73,98; 48,09; 1 5; 7305; High Capacity UV-lamp Type 7305 40 W / 15.2 W UV; 197,00; 197,00; 10

Durch das Anklicken eines History-Eintrages wird die ausgewählte Order geöffnet und kann so ggf. nochmal gedruckt werden.

## 2. Programme für den Im- und Export (*Backend*)

Folgende Dateien werden für die Datenübertragung vom WebServer (Import) und aus Büro Plus Next (Export) genutzt:

Name	Beschreibung
<b>bpOnline.exe</b>	Programm zur Festlegung der Basisdaten und Installation
<b>bpOnline.exe -debug</b>	Start des Programmes zur Einrichtung u. Fehlersuche
DBS\bpOnline.mdb	MS-Access Datenbank zur Zusammenfassung der genutzten Tabellen
_exporte.log	Protokolldatei der Exporte
_importe.log	Protokolldatei der Importe
_control.log	Protokolldatei der Importe: einzelne Vorgangspositionen

<b>bpService.exe</b>	Programm zum Ändern v. Teildaten u. Import
<b>bpService.exe -debug</b>	Start des Programmes zur Einrichtung u. Fehlersuche
DBS/ bpService.mdb	MS-Access Datenbank zur Zusammenfassung der genutzten Tabellen
_exporte.log	Protokolldatei der Exporte
_importe.log	Protokolldatei der Importe
_control.log	Protokolldatei der Importe: einzelne Vorgangspositionen

<b>bpCheck.exe</b>	COM-Killer, prüft und entfernt Büro Plus Next Applikation aus der Taskliste
--------------------	---

<b>bpImage.exe</b>	Extrahiert Bilder aus der Büro Plus Next Datenbank und legt diese als .jpg oder .bmp Dateien in speziellen Ordnern ab.
--------------------	--

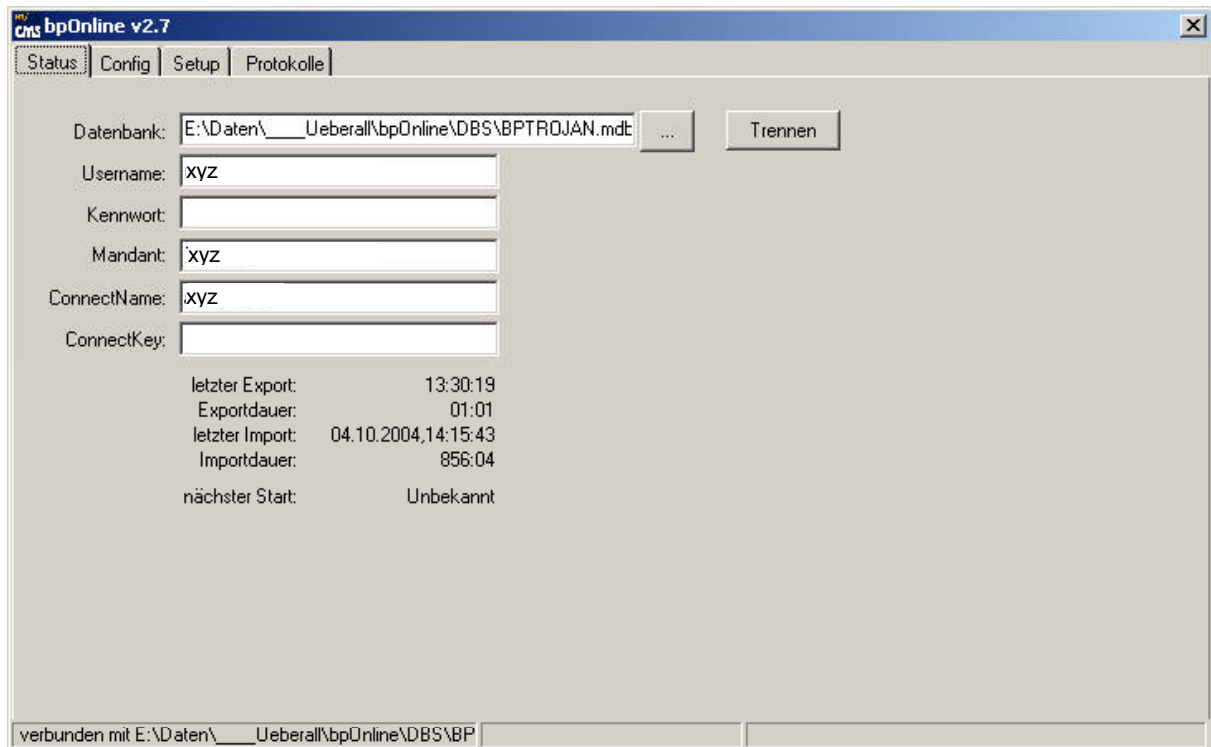
<b>mySQL v4.x</b>	SQL-konformer Datenbankserver, zzgl. Tools
-------------------	--

## 2.1 bpOnline

Dieses Programm dient zur Festlegung der Im- und Export Einstellungen und zum Export der gesamten ausgewählten Daten.

Es muß auch für die Erstinstallation der Datenbanken und zur Initialisierung der Basisparameter aufgerufen werden.

Abb. 16: bpOnline, Startmaske



In der Startmaske werden die Basisparameter der Pfade der Anwendungen und für die Anmeldung beim Büro Plus Next Datenserver festgelegt.

Mit dem Start der Anwendung wird eine Verbindung zum Büro Plus Next Datenbankserver aufgebaut und so ein Benutzer angemeldet.

## bpOnline: Einstellungen festlegen, Basisdaten

Die Datenübertragung zu den unterschiedlichen Servern wird über ODBC (OpenDataBaseConnectivity) abgewickelt.

Der interne Datenbank Server dient zur Aufnahme der Büro Plus Next Daten, beim Export werden die Büro Plus Next Daten auf Änderungen überprüft.

Haben sich die Daten (Artikel->Bestandsmengen, Preise, gesperrt etc.) oder auch Kundendaten (gesperrt etc.) geändert werden die Online verfügbaren Datenbestände entsprechend geändert. Wurde nichts geändert, bleiben die Internet-Daten unverändert.

Abb. 17: bpOnline, Einstellungen festlegen (Register Config)

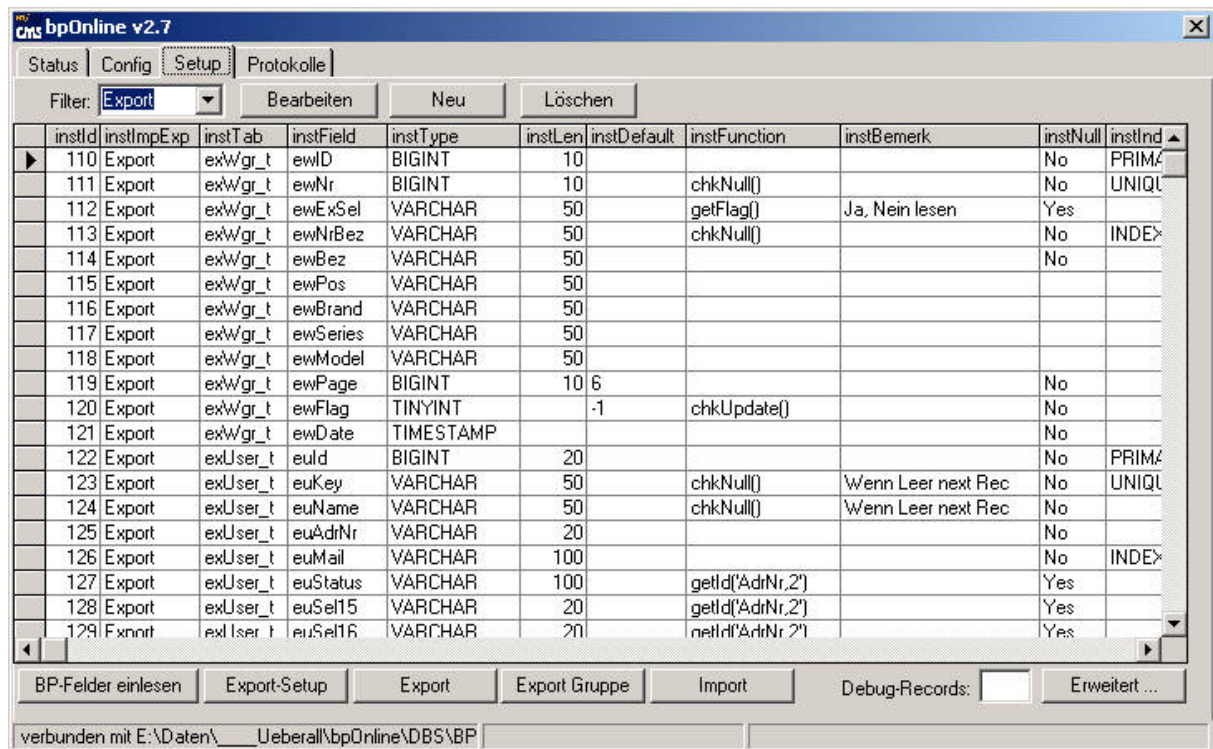
In der Konfiguration werden die ODBC-Parameter, wie Zugangskennung und Kennwort der Exporte festgelegt.

Die Auswahl der Importlayouts für Vorgänge und ggf. Adresse sowie der dazugehörigen Importdateien wird hier ebenso festgelegt, wie der Startwert der Adressnummer der Importe und das Ändern der Online Daten zur Statusanzeige.



## bpOnline: Einstellungen festlegen, Exportdaten

Abb. 18: bpOnline, Einstellungen festlegen, Export-Daten (Register Setup)



Die zu im- und exportierenden Datenfelder wurden variabel abgelegt. So ist möglich geänderte Felder z.B. nach Versionswechsel von Büro Plus Next oder zusätzlich im Internet darzustellende Daten anzusprechen ohne die Programme selbst zu verändern. Diese Einstellungen sollten nur von ausgewiesenen Mitarbeitern geändert werden.

Die Schaltflächen im unteren Bildschirmbereich dienen zur Installation bzw. zur Steuerung der Im- und Exporte.

Über „BP-Felder“ einlesen werden alle Büro Plus Next Tabellen und deren Felder eingelesen und in Tabellen abgelegt.

Dadurch ist es möglich, auch nach einem Update der Büro Plus Next Versionen geänderte Felder (spez. Feldbezeichnungen und Datentypen) neu einzulesen und die Zuordnungen für Im- oder Export neu vorzunehmen.

Die Schaltfläche „Export-Setup“ erstellt die notwendigen Tabellen für den Export bzw. Import.

Über „Export“ kann ein Export des gesamten Datenbestandes oder auch eines Teildatenbestandes angestoßen werden.

„Export Gruppe“ öffnet ein Popup-Fenster zur Auswahl von Teildatenbeständen (s. Abb. xx).

Import startet den Import von Vorgängen aus dem Internet.

Über das Listenfeld „Filter“ kann zwischen der Ansicht von zu exportierenden und zu importierenden Feldern gewechselt werden.

„Bearbeiten“ öffnet ein Fenster zur leichteren Bearbeitung des Datensatzes (Formularansicht).

„Neu“ fügt eine neue Zeile die Tabelle an. „Löschen“ löscht die Datenzeile aus der Tabelle.

Abb. 19: bpOnline, Einstellungen festlegen, Export-Daten, Datensatz bearbeiten

**Im-/Export Eigenschaften bearbeiten**

### Eintrag bearbeiten

Id:

Im-/Export \*:  (= für Im- oder Export)

Tabelle \*:  (= Tabellenbezeichnung)

Name \*:  (= Feldbezeichnung)

Datentyp \*:  (= Feldtyp)

Länge:  (= Feldgröße b. VARCHAR)

Vorgabe:  (= Standardwert, Vorgabewert)

Funktion:

Bemerkung:

ohne Eingabe \*:  (= Eingabepflicht, Ja, Nein)

Index:  (= Index, Unique, leer)

Autowert \*:  (= autoincrement j/n)

Sortierfeld:  (= Rang in der neuen Tabelle)

BP-Tabelle:  (= aus BüroPlus Tabelle)

BP-Feld:  (= BüroPlus Feld)

mySQL-Tabelle:  (= Internet Tabelle)

mySQL-Feld:  (= Internet Feld)

\* = Pflichtfelder

Das Popup-Fenster „Eintrag bearbeiten“ ermöglicht es auch unerfahrenen Anwendern die Struktur der Tabellen für den Im- und Export aufzubauen.

Hierbei werden die Datenstrukturen der internen Tabellen (mySQL o.ä.), sowie die dazugehörigen Büro Plus Next und myCMS Felder festgelegt.

Zu den Feldern:

Name	Beschreibung
InstID	Schlüsselwert
InstImpExp	Festlegung Im- oder Export
InstTab	Name der zu erstellenden Tabelle
InstField	Name des zu erstellenden Datenfeldes
InstType	Datentyp des Datenfeldes
InstLen	Größe des Datenfeldes
InstDefault	Vorbelegung des Datenfeldes
InstFunction	Genutzte Funktion beim Im- oder Export des Datenfeldes
InstBemerk	Kommentar
InstNull	Leerwert (Ja/Nein) des Datenfeldes
InstIndex	Indextyp des Datenfeldes
InstAutoInc	Autowert des Datenfeldes
InstRang	Sortierung der Datenfelder
InstImpTab	Tabelle in die der Wert des Datenfeldes importiert werden soll
InstImpField	Feld in das der Wert des Datenfeldes importiert werden soll
InstExpTab	Tabelle in die der Wert des Datenfeldes exportiert werden soll
InstExpField	Feld in das der Wert des Datenfeldes exportiert werden soll

## bpOnline: Einstellungen festlegen, Export Gruppe

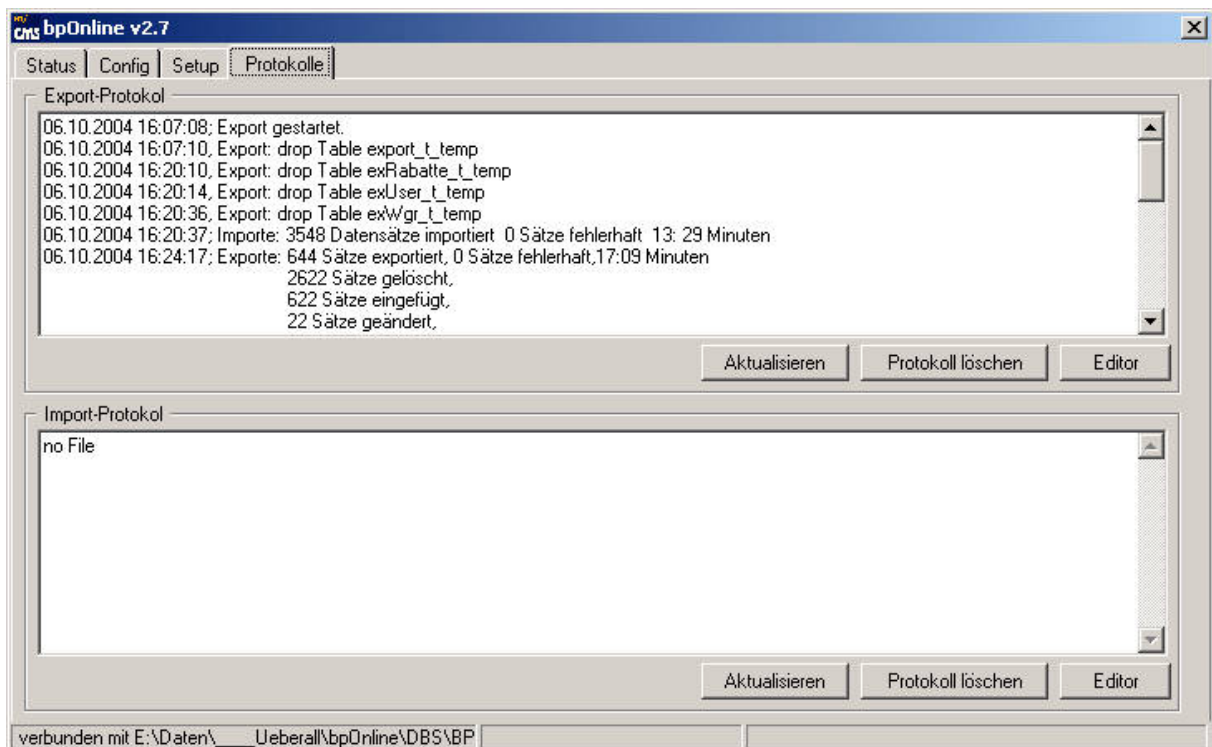
Abb. 20: bpOnline, Einstellungen festlegen, Gruppenexport



Über das Popup Gruppenexport können Teildatenbestände exportiert werden. Zum Beispiel soll ein neuer Benutzer exportiert werden oder geänderte Preise einiger Artikel sollen schnell geändert werden. Ein Datensatz wird exportiert, in dem in dem Feld „von Nr:“ und „bis Nr:“ die Nummer des Datensatzes erfaßt wird. Eine Datensatzgruppe wird durch Anfangs- und Endwert festgelegt. So exportiert bei Artikel z.B. Startwert „0“ bis Endwert „99999999“ alle Artikel, „1.10.ACE.1.2“ bis „1.10.ACE.999.99“ eben die Artikel im Bereich von „1.10.ACE.1.2“ bis „1.10.ACE.999.99“.

## bpOnline: Einstellungen festlegen, Protokolle

Abb. 21: bpOnline, Protokolle



Die meisten Vorgänge der Programme „bpOnline“ und „bpService“ finden automatisiert statt. Alle Vorgänge werden in den Dateien „export.log“ und import.log“ protokolliert. Über das Register „Protokolle“ können diese Dateien eingesehen werden.

## bpOnline: Export starten, Batchbetrieb

Über den Parameter „-once“ kann das Programm bpOnline so gestartet werden, das einmalig der Export gestartet und das Programm danach automatisch beendet wird.

So ist es möglich den Export über eine externe Zeitsteuerung zu automatisieren.

Da nach unseren Erfahrungen die von Microtech gelieferte COM-Schnittstelle (DLL-Bibliothek zum Zugriff auf interne Funktionen eines Programmes) nicht „zeitnah“ nach Beendigung der Programme aus dem Arbeitsspeicher (bzw. Tasklist) entfernt wird, empfehlen wir die Nutzung unseres Tools „bpCheck.exe“ als COM-Killer.

So sollte im Batchbetrieb nach Im- bzw Exporten dieses kleine Programm nach Ende der eigentlichen Applikation gestartet werden, um zu prüfen, ob die COM-Applikation noch aktiv ist um diese dann ggf. zu stoppen (UNIX: kill process).

Beispiel eines Export-Batchfiles, „bpOnline-Export.cmd“:

```
@echo off
C:\Daten\bpOnline\bpOnline.exe -once -exportonly -debug
C:\Daten\bpOnline\bpCheck.exe -once
REM eof
```

## bpOnline: Einstellungen festlegen, Funktionskontrolle (DEBUG-Modus)

Wird das Programm bpOnline.exe mit dem Parameter „-debug“ gestartet, stehen weitere Funktionen zur Verfügung.

So können aus Testgründen nur Teile der Daten (z.B. 10 Datensätze) exportiert werden.

### bpOnline Command Line Parameter:

Parameter	Beschreibung	Beispiel
-debug	Erweiterte Meldungen ein	bpService -debug
-records n	Nur n Datensätze exportieren	bpService -debug records 1000
-once	Starten, definierte Daten exportieren bzw. importieren, danach beenden	bpService -once
-exportOnly	Daten nur exportieren	bpService -exportOnly
-importOnly	Daten nur importieren	bpService -importOnly

Über die Schaltfläche „Erweitert“ wird ein weiteres Fenster „Erweiterter Datenbankzugriff“ geöffnet.

Abb. 22: bpOnline, Einstellungen festlegen, Funktionskontrolle, Online / Büro Plus Next-Daten ändern

The screenshot shows the 'Erweiterter DB-Zugriff' dialog box with the following details:

- BüroPlus - Daten ändern:**
  - Anzahl Artikel: 100, Feld: Sel20, Wert: Wahr, Set Artikel Daten
  - Anzahl Adressen: 100, Feld: Sel14, Wert: Wahr, Set Adress Daten
- Lokale Datenbank ändern:**
  - Ab Gruppe #: 0, Clear Gruppen (Warengruppen)
  - Ab Artikel #: 0, Clear Artikel (Artikel)
  - Ab Kunde #: 9, Clear Kunden (registrierte Shopbenutzer)
  - SQL-Anweisung: SHOW TABLES
  - Table list: export\_t, exRabatte\_t, exUser\_t, exWgr\_t
  - Execute SQL
- Internet Datenbank ändern:**
  - Ab Content #: 0, Clear Content (Warengruppen)
  - Ab Content2 #: 0, Clear Content2 (Artikel)
  - Ab User #: 9, Clear User (registrierte Shopbenutzer)
  - SQL-Anweisung: Show Tables
  - Table list: Content, Content2, cRab, odetails
  - Execute SQL
- Exit** button at the bottom right.

Hier können die Selektionsfelder ShopExport JA/NEIN der Büro Plus Next Artikel oder Kunden insgesamt geändert werden. Hierbei ist die Möglichkeit vorhanden, alle Datensätze oder zu Testzwecken nur die ersten „n“-Datensätze zu ändern.

Weiterhin können die vorhanden Daten in der internen (mySQL) Datenbank oder der externen (myCMS) Online-Datenbank per SQL-Befehl angezeigt, geändert oder gelöscht werden.

Hier wird praktisch „am Herz“ des Systemes gearbeitet, dieses sollte nur den Systemadministratoren oder besonders eingewiesenen Benutzer vorbehalten bleiben.

## 2.2 bpService

Das Programm bpService dient zum Export der von Teil-Datenbeständen und zum Import der laufenden Vorgänge.

Im Gegensatz zum Programm bpOnline ist der eigentliche Sinn des Programmes, nur aktualisierte Teil-Daten (Lagerbestände, Liefertermine o.ä.) zu exportieren, ohne den gesamten Datenbestand (Textfelder, Preise, Rabatte o.ä.) zu untersuchen.

Dadurch ist es möglich, die Exporte, die sonst bei großen Datenbeständen mehrere Stunden dauern können, auf einige Minuten zu reduzieren.

Das Programm „bpService“ kann mit folgenden Optionen gestartet werden:

### bpService Command Line Parameter:

Parameter	Beschreibung	Beispiel
-debug	Erweiterte Meldungen ein	bpService -debug
-records n	Nur n Datensätze exportieren	bpService -debug records 1000
-once	Starten, definierte Daten exportieren bzw. importieren, danach beenden	bpService -once
-updateOnly	keine Exportdaten löschen oder einfügen	bpService -updateOnly
-exportOnly	Daten nur exportieren	bpService -exportOnly
-importOnly	Daten nur importieren	bpService -importOnly

Die meisten Vorgänge der Programme „bpOnline“ und „bpService“ finden automatisiert statt.

Die Auswertung der Programmaktivitäten erfolgt über die Protokolldateien \_export.log, \_import.log und \_control.log.

Ansonsten entspricht die Funktionsweise von „bpService“ dem von „bpOnline“.

### bpService: Batchbetrieb

Über den Parameter „-once“ kann das Programm bpService so gestartet werden, das einmalig zuerst der Export und dann der Import gestartet und das Programm danach automatisch beendet wird.

So ist es möglich die Im- und Exporte über eine externe Zeitsteuerung zu automatisieren.

Da nach unseren Erfahrungen die von Microtech gelieferte COM-Schnittstelle (DLL-Bibliothek zum Zugriff auf interne Funktionen eines Programmes) nicht „zeitnah“ nach Beendigung der Programme aus dem Arbeitsspeicher (bzw. Tasklist) entfernt wird, empfehlen wir die Nutzung unseres Tools „bpCheck.exe“ als COM-Killer.

So sollte im Batchbetrieb nach Im- bzw Exporten dieses kleine Programm nach Ende der eigentlichen Applikation gestartet werden, um zu prüfen, ob die COM-Applikation noch aktiv ist um diese dann ggf. zu stoppen (UNIX: kill process).

Beispiel eines Export-Batchfiles, „bpServiceStart.cmd“:

```
@echo off
C:\Daten\bpService\bpService.exe -once -updateOnly
C:\Daten\bpService\bpCheck.exe -once
REM eof
```



### 3. Integrierte Funktionen und Tabellen

#### 3.1 Genutzte Tabellen / bpOnline

TabName	bpTab	bpIndex	cmsTab	TabTyp	TabKey	FlagField	InstallDel
DataTabs_T							Nein
InstallFields_T							Nein
InstallTabs_T							Nein
exWgr_t	Warengruppen	ID	Content	Export		ewFlag	Ja
export_t	Artikel	Nr	Content2	Export		exFlag	Ja
exUser_t	Ansprechpartner	ID	Users	Export		eaFlag	Ja
exRabatte_t	AdressenWgrRabatt	AdrNrWgrNr	cRab	Export		erFlag	Ja
exAddress_t	Adressen	Nr	cAdr	Export		caFlag	Ja
vorgang_t	Vorgang	ID	orders	ImportKopf	oSessionId	orderFlag	Ja
vorgdet_t	VorgangPosition	ID	odetails	ImportPos	odSessionId	orderFlag	Ja

#### 3.2 Genutzte Tabellen / bpService

TabName	bpTab	bpIndex	cmsTab	TabTyp	TabKey	FlagField	InstallDel
DataTabs_T							Nein
InstallFields_T							Nein
InstallTabs_T							Nein
exservice_t	Artikel	Nr	Content2	Export		exFlag	Ja
vorgang_t	Vorgang	ID	orders	ImportKopf	oSessionId	orderFlag	Ja
vorgdet_t	VorgangPosition	ID	odetails	ImportPos	odSessionId	orderFlag	Ja

#### 3.3 Genutzte Funktionen

Function	Beschreibung
addKey(AdrNr,WgrNr)	Erzeugung zusammengesetztes Schlüsselfeld
chkLen(n)	Prüfung Länge der Zeichenkette mit Wert n
chkMenge()	Prüfung der Menge f. Termin in LieferantenBestelleingang
chkNull()	Prüfung auf DB-NULL
chkPool()	Ist Pool-Artikel
chkUpdate()	
getFlag()	Fehlertolerant Ja, Nein lesen, (Ja, Nein, Wahr, Falsch)
getId('AdrNr,2')	Wert auf Basis Schlüsselfeld (Indexwert)
getID('WgrNr,2')	Wert auf Basis Schlüsselfeld (Indexwert)
getLiefT('ArtNr')	Wert auf Basis Schlüsselfeld (Indexwert)
getSoPreis()	Sonderpreis ermitteln
isPreisB()	Preis vorhanden (NULL, 0, >0)
Password()	Umwandlung in DB-Encrypt
setVar('Arena')	Setzen der Variable zur späteren Verarbeitung
toHTML()	Umwandlung RTF in HTML LongText
toText()	Umwandlung RTF / Text in mehrzeiligen Text
toTextLine()()	Umwandlung RTF / Text in einzeiligen Text
writeFile(K;108;SessionId;IOI-Order_SessionId; [...]; )	Schreiben von Vorgangs-Kopfdaten (K) mit angegebenen Variablen
writeFile(P;SessionId;Pos;Nein ;ArtId;;ArtSLiKz;Menge;Preis;)	Schreiben von Vorgangs-Positionsdaten (P) mit angegebenen Variablen

### 3.4 Genutzte Felder (bpOnline / Büro Plus Next)

#### Genutzte Felder und Funktionen (Auszug):

##### a) Warengruppen

instTab	instField	instFunction	instImpTab	instImpField	instExpTab	instExpField
exWgr_t	ewID					
exWgr_t	ewNr	chkNull()	Warengruppen	ID	Content	Cid
exWgr_t	ewExSel	getFlag()	Warengruppen	Sel10		
exWgr_t	ewNrBez	chkNull()	Warengruppen	WgrNr	Content	cName
exWgr_t	ewBez		Warengruppen	Bez	Content	cTitle
exWgr_t	ewPos		Warengruppen	Sel4	Content	cText1
exWgr_t	ewBrand		Warengruppen	Sel1	Content	cText2
exWgr_t	ewSeries		Warengruppen	Sel2	Content	cText3
exWgr_t	ewModel		Warengruppen	Sel3	Content	cText4
exWgr_t	ewPage				Content	csld
exWgr_t	ewFlag	chkUpdate()				
exWgr_t	ewDate					

##### b) Benutzer

instTab	instField	instFunction	instImpTab	instImpField	instExpTab	instExpField
exUser_t	euld					
exUser_t	euKey	chkNull()	Ansprechpartner	ID	Users	uFree6
exUser_t	euName	chkNull()	Ansprechpartner	Sel9	Users	uName
exUser_t	euAdrNr		Ansprechpartner	AdrNr	Users	uGroup
exUser_t	euMail		Ansprechpartner	EMail1	Users	uComment
exUser_t	euStatus	getId('AdrNr,2')	Adressen	Status	Users	uFree7
exUser_t	euSel15	getId('AdrNr,2')	Adressen	Sel15	Users	uFree8
exUser_t	euSel16	getId('AdrNr,2')	Adressen	Sel16	Users	uFree9
exUser_t	euSel17	getId('AdrNr,2')	Adressen	Sel17	Users	uFree10
exUser_t	euSel18	getId('AdrNr,2')	Adressen	Sel18	Users	uFree11
exUser_t	euSel19	getId('AdrNr,2')	Adressen	Sel19	Users	uFree12
exUser_t	euPass	Password()	Ansprechpartner	Sel10	Users	uPasswd
exUser_t	euPassB	chkNull()	Ansprechpartner	Sel10	Users	uPasswdB
exUser_t	euFlag	chkUpdate()				
exUser_t	euDate					



**c) Artikel**

instTab	instField	instFunction	instImpTab	instImpField	instExpTab	instExpField
export_t	exID					
export_t	exArtId	chkLen(1)	Artikel	ArtNr	Content2	cbName
export_t	exExSel	getFlag()	Artikel	Sel11		
export_t	exArtKurzDe	chkNull()	Artikel	KuBez1	Content2	cbTitle
export_t	exArtKurzEn		Artikel	KuBez2	Content2	cbText1
export_t	exGesperrt		Artikel	GspKz		
export_t	exWGrp	getID('WgrNr,2')	Warengruppen	ID	Content2	cbSld
export_t	exTextDe	toHTML()	Artikel	Bez1	Content2	cbText2
export_t	exTextEn	toHTML()	Artikel	Bez2	Content2	cbText3
export_t	exPreis	isPreisB()	Artikel	Vk0.Preis	Content2	cbText4
export_t	exPreisB	getSoPreis()	Artikel	Vk0.SPPr	Content2	cbText5
export_t	exPreisC	isPreisB()	Artikel	Vk8.Preis	Content2	cbText6
export_t	exPreisD	isPreisB()	Artikel	Vk1.Preis	Content2	cbText26
export_t	exPool	chkPool()	Artikel	SLiKz	Content2	cbText7
export_t	exEinheit		Artikel	Einh	Content2	cbText9
export_t	exTermin	getLiefT('ArtNr')	Bestelleingang	LiefDat	Content2	cbText10
export_t	exLagMe	chkMenge()	Artikel	LagMge	Content2	cbText8
export_t	exResMe		Artikel	ResMge	Content2	cbText11
export_t	exKndBstMe		Artikel	KBstMge	Content2	cbText12
export_t	exVerfMe		Artikel	VerfMge	Content2	cbText13
export_t	exBestMe		Artikel	BstEgMge	Content2	cbText14
export_t	exSelA		Artikel	Sel3	Content2	cbText15
export_t	exSelB		Artikel	Sel4	Content2	cbText16
export_t	exSelC		Artikel	Sel5	Content2	cbText17
export_t	exSelD		Artikel	Sel6	Content2	cbText18
export_t	exSelE		Artikel	Sel7	Content2	cbText19
export_t	exSelF		Artikel	Sel9	Content2	cbText20
export_t	exSelG		Artikel	Sel10	Content2	cbText21
export_t	exSelH		Artikel	Sel12	Content2	cbText22
export_t	exSell		Artikel	Sel13	Content2	cbText23
export_t	exSelJ		Artikel	Sel14	Content2	cbText24
export_t	exSelK	getID('WgrNr,2')	Warengruppen	Sel11	Content2	cbText27
export_t	exSelRepl	toTextLine()	Artikel	Bez5	Content2	cbText25
export_t	exFlag	chkUpdate()				
export_t	exDate				Content2	cbChgDat

**d) Warengruppen-Rabatte**

instTab	instField	instFunction	instImpTab	instImpFld	instExpTab	instExpField
exRabatte_t	erId					
exRabatte_t	erKey	addKey(AdrNr,WgrNr)	AdressenWgrRabatt	AdrNr	cRab	crKey
exRabatte_t	erAdrNr		AdressenWgrRabatt	AdrNr	cRab	crAdrNr
exRabatte_t	erWgrNr		AdressenWgrRabatt	WgrNr	cRab	crWgrNr
exRabatte_t	erRabSz		AdressenWgrRabatt	RabSz	cRab	crRabSz
exRabatte_t	erFlag	chkUpdate()				
exRabatte_t	erDate					

**e) Vorgangskopf /-fuß**

instTab	instField	instFunction	instImpTab	instImpField	instExpTab	instExpField
vorgang_t	vID					
vorgang_t	vSess	setVar(,SessionId')	Layout	1	orders	osessionId
vorgang_t	vKunde	setVar(,kundenId')	Layout	2	orders	okundenId
vorgang_t	vGroup	setVar(,groupId')	Layout	3	orders	ogroupId
vorgang_t	vKundeA	setVar(,DestCountry')	Layout	4	orders	odestCountry
vorgang_t	vKundeB	setVar(,DestCustomer')	Layout	5	orders	odestCustome
vorgang_t	vShipWeek	setVar(,ShipWeek')	Layout	6	orders	oShipWeek
vorgang_t	vArena	setVar(,Arena')	Layout	7	orders	oArena
vorgang_t	vPartShip	setVar(,PartShip')	Layout	8	orders	opartShip
vorgang_t	vKundeD	setVar(,internNo')	Layout	9	orders	ointernNo
vorgang_t	vKundeE	setVar(,NameA')	Layout	10	orders	oName
vorgang_t	vKundeF	setVar(,NameB')	Layout	11	orders	oNameB
vorgang_t	vKundeG	setVar(,Contact')	Layout	12	orders	oContact
vorgang_t	vKundeH	setVar(,Street')	Layout	13	orders	oStreet
vorgang_t	vKundeI	setVar(,Zip')	Layout	14	orders	oZip
vorgang_t	vKundeJ	setVar(,Town')	Layout	15	orders	oTown
vorgang_t	vKundeK	setVar(,Country')	Layout	16	orders	oCountry
vorgang_t	vKundeL	setVar(,Fone')	Layout	17	orders	oFone
vorgang_t	vKundeM	setVar(,Fax')	Layout	18	orders	oFax
vorgang_t	vKundeN	setVar(,Mail')	Layout	19	orders	oMail
vorgang_t	vVerk	writeFile(K;108;SessionId;IOI-Order_SessionId;kundenId;groupId;ShipWeek;Arena;Arena;DestCountry;DestCustomer;PartShip;internNo;NameA;NameB;Contact;Street;Zip;Town;Country;Fone;Fax;Mail;2;ONLIN;)	Layout	20		
vorgang_t	vZwSum	writeFile(P;SessionId;Pos;Ja;;Zwischensumme;Nein;0;0;ZwSum;;;;;)	Layout	FUSS1		
vorgang_t	vComment	setvar(,oComment');writeFile(P;SessionId;Pos;Nein;;OrderComment:oComment;Nein;0;0;0;;;)	Layout	FUSS4	orders	oComment
vorgang_t	ErledigtKz		Layout			
vorgang_t	vFlag	getFlag()	Layout		orders	orderFlag
vorgang_t	vDate					

## f) Vorgangspositionen

instTab	instField	instFunction	instImpTab	instImpField	instExpTab	instExpField
vorgdet_t	vdId					
vorgdet_t	vdSession	setVar('SessionId')	Layout	1	odetails	odSessionId
vorgdet_t	vdArtid	setVar('ArtId')	Layout	2	odetails	odArtId
vorgdet_t	vdArtSLiKz	setVar('ArtSLiKz')	Layout	3		
vorgdet_t	vdMenge	setVar('Menge')	Layout	4	odetails	odME
vorgdet_t	vdRabSz	setVar('RabattSz')	Layout	5		
vorgdet_t	vdPreis	setvar('Preis'); writeFile(P;SessionId;P os;Nein;ArtId;;ArtSLiKz; Menge;RabattSz;Preis;)	Layout	6	odetails	odIndPreis
vorgdet_t	vdComment	setvar('odComment');wr iteFile(P;SessionId;Pos; Nein;;odComment;Nein; 0;0;0;)	Layout	POSFUSS1	odetails	odComment
vorgdet_t	vdSalesPreis	setvar('SPrice');writeFile (P;SessionId;Pos;Nein;; SalesPrice: SPrice;Nein;0;0;0;)	Layout	POSFUSS2	odetails	odSalesPrice
vorgdet_t	vdFlag	getFlag()			odetails	orderFlag
vorgdet_t	vdDate					

### 3.5 Genutzte Felder (bpService / Büro Plus Next)

#### Genutzte Felder und Funktionen (Auszug):

##### a) Artikel

instTab	instField	instFunction	instImpTab	instImpField	instExpTab	instExpField
export_t	exID					
export_t	exArtId	chkLen(1)	Artikel	ArtNr	Content2	cbName
export_t	exExSel	getFlag()	Artikel	Sel11		
export_t	exTermin	getLiefT('ArtNr')	Bestelleingang	LiefDat	Content2	cbText10
export_t	exLagMe	chkMenge()	Artikel	LagMge	Content2	cbText8
export_t	exResMe		Artikel	ResMge	Content2	cbText11
export_t	exKndBstMe		Artikel	KBstMge	Content2	cbText12
export_t	exVerfMe		Artikel	VerfMge	Content2	cbText13
export_t	exBestMe		Artikel	BstEgMge	Content2	cbText14
export_t	exFlag	chkUpdate()				
export_t	exDate				Content2	cbChgDat

##### b) Vorgangskopf /-fuß

instTab	instField	instFunction	instImpTab	instImpField	instExpTab	instExpField
vorgang_t	vID					
vorgang_t	vSess	setVar(,SessionId')	Layout	1	orders	osessionId
vorgang_t	vKunde	setVar(,kundenId')	Layout	2	orders	okundenId
vorgang_t	vGroup	setVar(,groupId')	Layout	3	orders	ogroupId
vorgang_t	vKundeA	setVar(,DestCountry')	Layout	4	orders	odestCountry
vorgang_t	vKundeB	setVar(,DestCustomer')	Layout	5	orders	odestCustomer
vorgang_t	vShipWeek	setVar(,ShipWeek')	Layout	6	orders	oShipWeek
vorgang_t	vArena	setVar(,Arena')	Layout	7	orders	oArena
vorgang_t	vPartShip	setVar(,PartShip')	Layout	8	orders	opartShip
vorgang_t	vKundeD	setVar(,internNo')	Layout	9	orders	ointernNo
vorgang_t	vKundeE	setVar(,NameA')	Layout	10	orders	oName
vorgang_t	vKundeF	setVar(,NameB')	Layout	11	orders	oNameB
vorgang_t	vKundeG	setVar(,Contact')	Layout	12	orders	oContact
vorgang_t	vKundeH	setVar(,Street')	Layout	13	orders	oStreet
vorgang_t	vKundeI	setVar(,Zip')	Layout	14	orders	oZip
vorgang_t	vKundeJ	setVar(,Town')	Layout	15	orders	oTown
vorgang_t	vKundeK	setVar(,Country')	Layout	16	orders	oCountry
vorgang_t	vKundeL	setVar(,Fone')	Layout	17	orders	oFone
vorgang_t	vKundeM	setVar(,Fax')	Layout	18	orders	oFax
vorgang_t	vKundeN	setVar(,Mail')	Layout	19	orders	oMail
vorgang_t	vVerk	writeFile(K;108;SessionId ;IOI-Order_ SessionId;kundenId;groupId;ShipWeek;Arena;Arena;DestCountry;DestCustomer;PartShip;internNo;NameA;NameB;Contact;Street;Zip;Town;Country;Fone;Fax;Mail;2;ONLIN;)	Layout	20		
vorgang_t	vZwSum	writeFile(P;SessionId;Pos ;Ja;;Zwischensumme;Nein;0;0;ZwSum;,,,,;)	Layout	FUSS1		

**b) Vorgangskopf /-fuß (Fortsetzung)**

instTab	instField	instFunction	instImpTb	instImpField	instExpTab	instExpField
vorgang_t	vComment	setvar('oComment');write File(P;SessionId;Pos;Nei n;;OrderComment: oComment;Nein;0;0;0;,,,,; ;)	Layout	FUSS4	orders	oComment
vorgang_t	ErledigtKz		Layout			
vorgang_t	vFlag	getFlag()	Layout		orders	orderFlag
vorgang_t	vDate					

**c) Vorgangspositionen**

instTab	instField	instFunction	instImpTb	instImpField	instExpTab	instExpField
vorgdet_t	vdId					
vorgdet_t	vdSession	setVar('SessionId')	Layout	1	odetails	odSessionId
vorgdet_t	vdArtid	setVar('ArtId')	Layout	2	odetails	odArtId
vorgdet_t	vdArtSLiKz	setVar('ArtSLiKz')	Layout	3		
vorgdet_t	vdMenge	setVar('Menge')	Layout	4	odetails	odME
vorgdet_t	vdRabSz	setVar('RabattSz')	Layout	5		
vorgdet_t	vdPreis	setvar('Preis'); writeFile(P;SessionId;Pos ;Nein;ArtId;;ArtSLiKz;Men ge;RabattSz;Preis;)	Layout	6	odetails	odIndPreis
vorgdet_t	vdComment	setvar('odComment');writ eFile(P;SessionId;Pos;Ne in;;odComment;Nein;0;0; 0;)	Layout	POSFUSS1	odetails	odComment
vorgdet_t	vdSalesPreis	setvar('SPrice');writeFile( P;SessionId;Pos;Nein;;Sa lesPrice: SPrice;Nein;0;0;0;)	Layout	POSFUSS2	odetails	odSalesPrice
vorgdet_t	vdFlag	getFlag()			odetails	orderFlag
vorgdet_t	vdDate					