

Unternehmensweites Dokumenten-Management bei TEST-FUCHS GmbH

**Intelligente Verzahnung von ECM, ERP, CRM und Konstruktion
Best Practice Szenarien am Beispiel der Kundenlösung**

Thomas Körbler
ELO Digital Office AT GmbH
Consultant
t.koerbler@elo.com

SAFETY IN TEST



SAFETY IN FLIGHT

TEST-FUCHS Steckbrief

- Firmenhauptsitz:
 - Österreich: Gross-Siegharts
(110 km von Wien)
- Weitere Standorte und Servicebetriebe:
 - Deutschland: Erding
 - Deutschland: Hamburg
 - Italien: Rocca d'Arazzo
 - Vereinigtes Königreich: Diss
 - Frankreich: Paris
- Mitarbeiter gesamt: 330
- Jahresumsatz: € 30 Mio.



TEST-FUCHS Produktsparten

Prüfsysteme



Aerospace Components Production



Aerospace Components Maintenance



Space Components Production



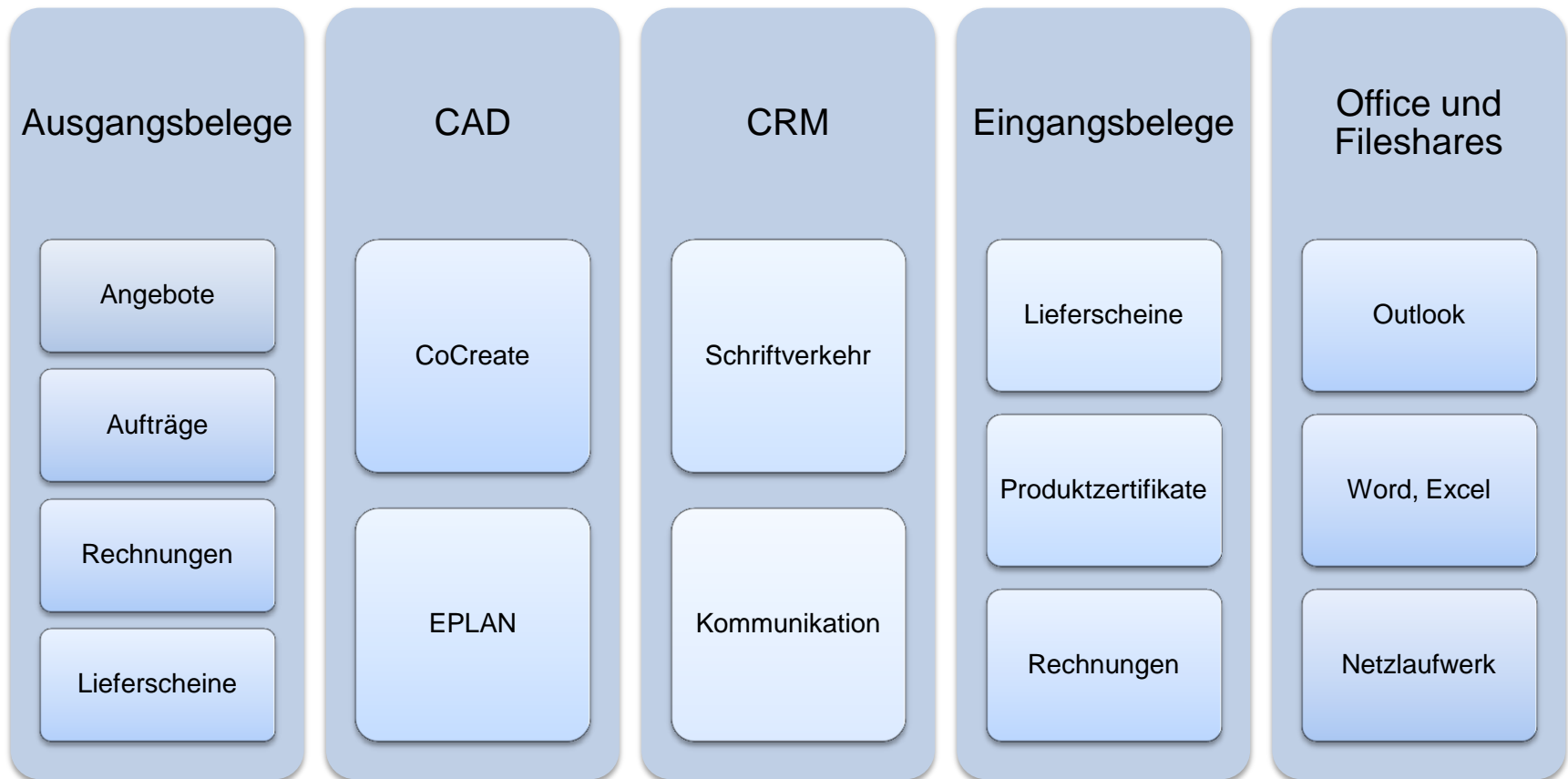
TEST-FUCHS Hauptkunden



- **Zentralisierung**
 - Notwendigkeit für einen **zentralen Speicherort** für alle Dokumente und Dateien
 - **Mehrere Standorte** müssen auf den selben Datenstand zugreifen können
 - **Entlastung einzelner Systeme** und deren spezifischen Datenhaltungen bzw. Dokumentenhandlings
- **Vereinheitlichung**
 - Unternehmensweit **vereinheitlichte Ablagestrukturen**
 - Gesetzeskonforme Archivierung
 - Automatisiertes **Einhalten** der eigenen **Organisationsrichtlinien**
 - **schnellere Bearbeitung** und **mehr Transparenz** und softwaregestützte Prozesse

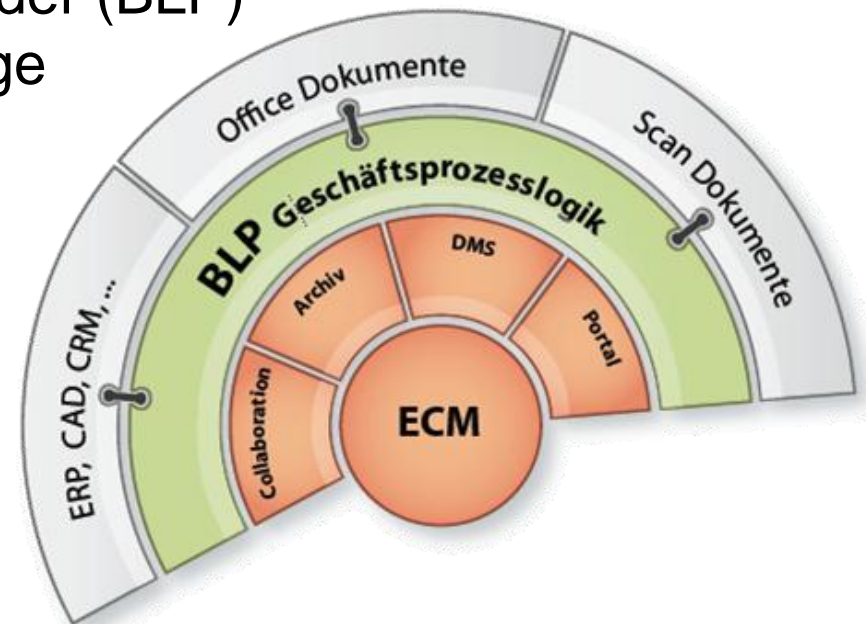
- **Integrativ**
 - Unter allen Anbietern die beste Integration in bestehende Systeme (ERP, CRM, CAD) dank vereinheitlichtem (ganzheitlichen) Ansatz
- **Anpassbar**
 - Hohe Flexibilität bei geringem Programmieraufwand
- **Erweiterbar**
 - skalierbare und solide Applikationsserver-Architektur
- **Eingangsrechnungsverarbeitung**
 - Intelligente Lösung für die automatisierte, formfreie Erfassung von Eingangsrechnungen

Integration verschiedener Datenquellen und Dateninseln



- **Verschiedene Ansichten** (Aktenpläne) für mehrere Abteilungen
- **Ablage** von Dokumenten **zu Vorgängen** (z.B. Aufträgen)
- **Komplexe** Businesslogik bzw. **Indexierung** (Ein Dokument zu mehreren Artikeln, Aufträgen, Verantwortlichen...)
- **Kontextbezogene Anzeige** von archivierten Dokumenten **in führenden Applikationen** (z.B. ERP)
- Integration in **Famac ERP**

- Traditionelle Ansätze, um ERP-Systeme in ELO zu integrieren, basieren oft auf starren, kundenindividuellen Schnittstellenkonzepten.
- Mit ELO Business Logic Provider (BLP) steht heute eine leistungsfähige flexible Middleware zur Verfügung, die sich an der Geschäftsprozesslogik des Kunden orientiert.



- Flächendeckender Einsatz von ELO = 300 Anwender
- ELOenterprise mit DocXtractor 2 (Eingangsrechnungsverarbeitung) und BLP2 (Input Management)
- Starke Einbindung des IT-Personal
- Ständige Begleitung durch Fachanwender und deren Abteilungen

Projektfahrplan





09/2010:
Projektbeginn

12/2010:
FAMAC Beleg
Integration

03/2011:
ER-
Verarbeitung

06/2011:
CAD
Schnittstelle

07/2011:
Einkaufsbeleg-
Archivierung

- **BLP ermöglichte die ganzheitliche Verarbeitung der Geschäftsdokumente:**
 - Verarbeitung von **Ausdrucken** aus dem **ERP System FAMAC** mit dem **Output Manager** 
 - Ablage und Ablaufsteuerung von **gescannten Dokumenten** aus dem Posteingang 
 - **Barcode-Erkennung** von Eingangslieferscheinen und Zertifikaten. 
 - Speicherung von Dokumenten aus **Microsoft Word und Microsoft Excel** 
 - Ablage von E-Mails aus **Microsoft Outlook**
 - Ablage von Dateien direkt aus dem **Dateisystem** via Dropzone
 - **Import** von CAD Dateien aus CoCreate und ePLAN
 - **Übernahme** von Informationen aus **SuperOffice**

- Archivierung von sämtlichen Ausgangsbelegen als **PDF Dokumente**
- **Automatische Verschlagwortung** mittels Laden der Metadaten aus der ERP-Datenbank
- Automatische **Versionierung** (z.B. bei Angeboten)
- Anzeige von Dokumenten zu Vorgang innerhalb FAMAC

Integration in FAMAC ERP

FAMAC-AM 4.49/051 Vertrieb 1000 Test-Fuchs 10.05.11/MAME

Funktion Weitere Hauptmenü Grunddat. Abrufe System Hilfe

Bestelll W N B100 BK

Fc : 5 E194/48

Bestellung : **BK111283** Gakz

Lieferant : 0743 Edt.

Name 1 : Keller AG

AB-Nr. : 151569

Gesamtwert : 325,00

Position : 1/ Frem

Artikelnummer : 104070303 Beze

Anf/Auftrag/KST: THAL/104268 / KST:

Lager/-Platz : HS1

ER-Nummer : ER1009318

Mengen in STK Datum letz.Menge Ges.M

WTerm/BTerm : 270411/130511 1

Geliefert : 090511 1,00 1

Fakturiert : 090511 1,00 1

Hilfe Menü N.Ebene Abbruch

1/2

Lieferschein 151569 von Keller AG Druckmeßtechni.TIF - IrfanView (Zoom: 637 x 899)

Datei Bearbeiten Bild Optionen Ansicht Hilfe

27/46

100010800/110505

KELLER Ges. für Druckmesstechnik mbH
Schwarzwalzstrasse 17
DE-79796 Jestetten

Telefon +49 77 45 92 14 0
Telefax +49 77 45 92 14 60

e-mail autocenter@keller-druck.com
http://www.keller-druck.com

Lieferschein 151569 Jestetten, 03.05.2011 Seite 1

IKunden Nr. 17016

I/Bestellung **BK111283 vom 10.04.2011** U/Referenz VB / sd

I/MWS-Nr. ATU64534757 Lieferant per Kurierdienst UPS

netto Gewicht 0,2 kg / brutto Gewicht 0,4 kg

Pos.	Produkt-Nr.	Bezeichnung	Ursprungsland	Menge	Rückstand
001	222305.0332	Piezoresistiver Drucktransmitter PA-23 / 250bar / 8465.03 Ihre Artikel-Nummer: 104070303	CH	1	

Seriennummer(n) 138585
Zolltarifnr.: 9026 9000

Wir verweisen auf unsere Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.
www.keller-druck.com/picts/pdf/misc/salescondng.pdf

HS1 / THAL/104268/
104070303 / W/E
Druckmeßumformer
PA-23 / 250bar / 8465.03
11050900123 BK111283

HS1 / THAL/104268/
901100037 / W/E
Werkkalibrierschein
mit Messwerten
11050900123 BK111283

EMFGANGEN 05. Mai 2011

2496 x 3520 x 1 BPP 27/46 26% 167,97 KB / 1,05 MB 10.05.2011 / 17:52:10

Dieses Jahr

Kurzbezeichnung	Maskenname	Dokument
E BEBK110395	Einkaufsbelege	03.02.20
E BEBK111283	Einkaufsbelege	19.04.20
E Lieferschein 151569	Einkaufsbelege	09.05.20
E zerrinat 104070303	Einkaufsbelege	10.05.20

Fertig: III

TAN 104070303*

104070303*

TAN suchen

Aktionen Favoriten Verlauf

Rolle: GS

Situation: <Keine>

- Zeichnungen und Schaltungen werden als PDF archiviert
- Metadaten und Ablageort werden automatisch bestimmt
- Archivierung ermöglicht Versionierung

Übernahme von CAD-Daten

Netzwerk > 192.168.1.96 > elo > Prod > TF-GS > Technik > Zeichnungen > 2011

2011 durchsuchen

Organisieren Öffnen Brennen Neuer Ordner

Favoriten

- Desktop
- Downloads
- Zuletzt besucht

Bibliotheken

- Bilder
- Dokumente
- Musik
- Videos

Computer

- DISK_C (C:)
- DISK_D (D:)
- GSFILE02_Anwendung (\gsfile02) (U:)
- SWBackup (\gsfile02) (V:)
- TFIntranet (\gsweb\wwwroot) (W:)
- FREIGABEN (\test-fuchs.com) (X:)
- t_weiss (\test-fuchs.com\freigaben\user) (Y:)
- SSIS (\gssql) (Z:)

Netzwerk

Name	Änderungsdatum	Typ	Größe
Zeichnung 182050_A, Ventil Hauptpump...	10.05.2011 17:05	Adobe Acrobat D...	37
Zeichnung 182051_A, Ventil Gehäuse mo...	10.05.2011 17:05	Adobe Acrobat D...	33
Zeichnung 182053_A, Ventil Gehäuse 182...	10.05.2011 17:05	Adobe Acrobat D...	50
Zeichnung 182054_A, Ventil Kolben 182 ...	10.05.2011 17:05	Adobe Acrobat D...	43
Zeichnung 182055_A, Ventil-Halteplatte ...	10.05.2011 17:05	Adobe Acrobat D...	33
Zeichnung 182056_A, Ventil-Sitz 182 056...	10.05.2011 17:05	Adobe Acrobat D...	56
Zeichnung 182060_A, Druckfeder d=2,1 ...	10.05.2011 17:05	Adobe Acrobat D...	121
Zeichnung A315236_A, Einbaupositione...	10.05.2011 16:04	Adobe Acrobat D...	771
Zeichnung A833164_B, Fuel Component ...	10.05.2011 17:00	Adobe Acrobat D...	260
Zeichnung A833165_0, Infrastructure Al...	10.05.2011 16:04	Adobe Acrobat D...	648
Zeichnung A840106_F, Infrastruktur PSR...	10.05.2011 17:10	Adobe Acrobat D...	896
Zeichnung A840167_D, Test Rig for A350...	10.05.2011 16:18	Adobe Acrobat D...	391
Zeichnung A840182_0, Infrastrukturplan ...	10.05.2011 16:05	Adobe Acrobat D...	643
Zeichnung A840206_0, Infrastructure lay...	10.05.2011 16:20	Adobe Acrobat D...	446
Zeichnung A840207_0, Infrastructure lay...	10.05.2011 16:21	Adobe Acrobat D...	438
Zeichnung A840208_0, Infrastructure lay...	10.05.2011 16:21	Adobe Acrobat D...	514
Zeichnung A888033_0, INFRASTRUCTUR...	10.05.2011 16:22	Adobe Acrobat D...	90
Zeichnung GM401056_A, Anschlußstück...	10.05.2011 16:54	Adobe Acrobat D...	47
Zeichnung GM491209_A, Kegelflansch D...	10.05.2011 17:06	Adobe Acrobat D...	26
Zeichnung GM494264_D, Wellenmutter ...	10.05.2011 16:18	Adobe Acrobat D...	86
Zeichnung GM605079_K, Steuerkolben v...	10.05.2011 16:32	Adobe Acrobat D...	312
Zeichnung GM652187_0, Anschlussstück...	10.05.2011 17:26	Adobe Acrobat D...	40
Zeichnung GM652189_0, Anschlussstück...	10.05.2011 17:26	Adobe Acrobat D...	40
Zeichnung GM655115_P, 2*B2-Wege-N...	10.05.2011 16:32	Adobe Acrobat D...	309
Zeichnung GM741134_E, Schwingungsd...	10.05.2011 16:20	Adobe Acrobat D...	67
Zeichnung GM746273_C, Schwingungsd...	10.05.2011 16:20	Adobe Acrobat D...	50
Zeichnung GM795005_E, Armaturenkast...	10.05.2011 16:45	Adobe Acrobat D...	96
Zeichnung GM800048_C, Wetterschutza...	10.05.2011 16:54	Adobe Acrobat D...	113
Zeichnung GM800113_B, Schnellspannl...	10.05.2011 16:20	Adobe Acrobat D...	229
Zeichnung GM800187_B, Hydraulikbaute...	10.05.2011 16:54	Adobe Acrobat D...	564
Zeichnung GM805281_A, Schutztür.pdf	10.05.2011 16:21	Adobe Acrobat D...	43
Zeichnung GM838064_B, Adaptionbloc...	10.05.2011 17:10	Adobe Acrobat D...	50
Zeichnung GM840056_D, Grundrahmen ...	10.05.2011 16:49	Adobe Acrobat D...	132
Zeichnung GM840181_A, Seitentür recht...	10.05.2011 17:21	Adobe Acrobat D...	218
Zeichnung GM840192_0, Gesamtaufbau ...	10.05.2011 16:54	Adobe Acrobat D...	623
Zeichnung GM840193_A, Adapter Pump...	10.05.2011 16:45	Adobe Acrobat D...	1.175
Zeichnung GM846097_A, Anschlussstüc...	10.05.2011 17:00	Adobe Acrobat D...	37
Zeichnung GM846261_A, Anschlussstüc...	10.05.2011 16:54	Adobe Acrobat D...	42
Zeichnung GM846262_A, Anschlussstüc...	10.05.2011 16:53	Adobe Acrobat D...	42
Zeichnung GM848160_B, Adaptionbloc...	10.05.2011 17:12	Adobe Acrobat D...	52

1:1

gehärtet unter Schutzgas
HRC60+/-2
Rißprüfung

A	Erste Revision für Serienprodukt	Deimel	20.04.2011	Hobinger
REV	ÄNDERUNGEN / MODIFICATION	NAME	DAT.	GEPR. / CHKD.
	OBERFLÄCHE Ra µm SURFACE Ra µm	MASSSTAB / SCALE:	CM:	INTERNE TEILEKENNUNG: INTERNAL PART-CODE:
	2:1			DATUM: 10.05.2011 16:53

1 von 1

Zeichnung 182054_A, Ventil Kolben 182 ... Änderungsdatum: 10.05.2011 17:05 Erstelldatum: 10.05.2011 16:58 Offlinestatus: Online
Adobe Acrobat Document Größe: 42,8 KB Offline verfügbar: Nicht verfügbar

Digitalisierung von Belegen

- Scans von jedem Multifunktionsdrucker aus der Firma dank ELO4FTP archivieren.
- Zuweisung zu Vorgang, Kunde oder Lieferant durch BLP Client
- Beispiel rechts: Vollständige Indexierung mittels Suchbegriff „BB111616“

Client 3.X - Lizenziert für: TEST-FUCHS GmbH

Abfrageinformation Favoriten

Archiv: elotf_prod
Profil: Einkauf
Dokumententyp: Bestellung
Mandant: 1000
Bestellnummer: BB111616

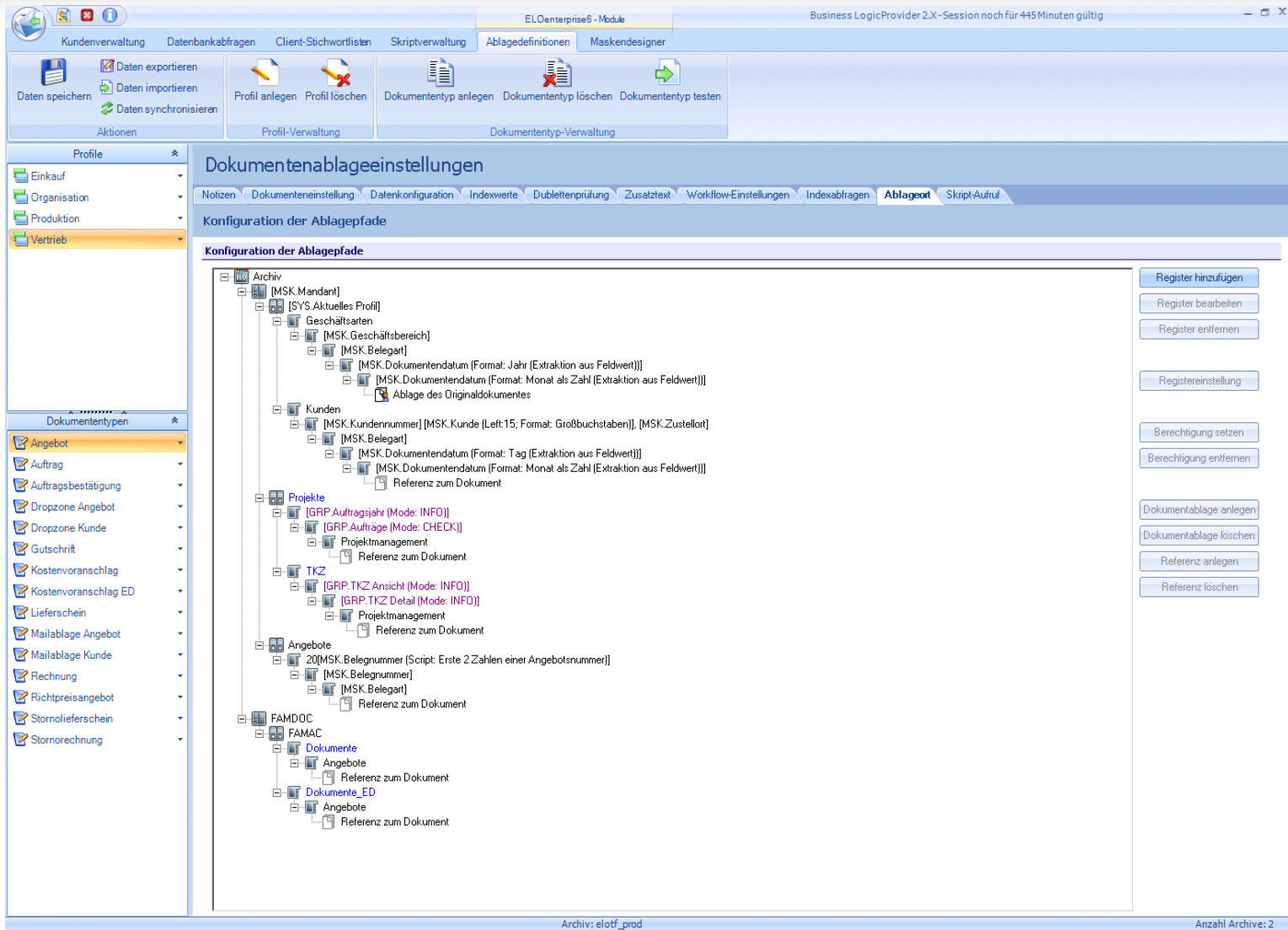
Folgende Indexdaten werden verwendet:

Belegart	Bestellung	✓
Belegnummer	BB111616	✓
Mandant	TF-GS	✓
Geschäftsbereich	Lagerbestellung/Preis	✓
Lieferantnummer	1218	✓
Lieferant	RS Components Handelsges.mbh	✓
Belegtext		✓
Auftragsnummer	031300¶031100¶107510¶108077¶104268	✓
Referenznummer		✓
Betrag	0,02	✓
TAN	106090151 - I2C Real Time Clock/Calendar ISL1208IB8Z¶106090152 - Shunt Monitor AD8210YRZ¶1	✓
TKZ	M843246 - Trennwand komplett¶PRP5LH-LIN - Prüfstand für lineare Aktuatoren	✓
Zeichnungsnummer		✓
SO Projektnummer		✓
Verantwortlicher	GEAR¶CHSA¶JOST¶IERSP¶MASC¶ITHAL	✓
Lieferantenartikelnr.	518-429¶412-456¶5410008¶101-5738¶500-370¶102-2348¶343-9546¶343-9625¶523-6030¶195-0821	✓
Vertraulich		✓
Lieferscheinnummer		✓
Sachbearbeiter	DOLA	✓
Lieferantenort	Gmünd	✓
Dokumentdatum	26.04.2011	✓
Kundenname	TEST-FUCHS Groß-Siegharts ¶LUFTHANSA TECHNIK AG	✓
Kundennummer	1109¶0309	✓
Serialnummer	75026	✓

1000:0667__SL__110503.TIF (156 KB)
elotf_prod, einkauf, bestellung

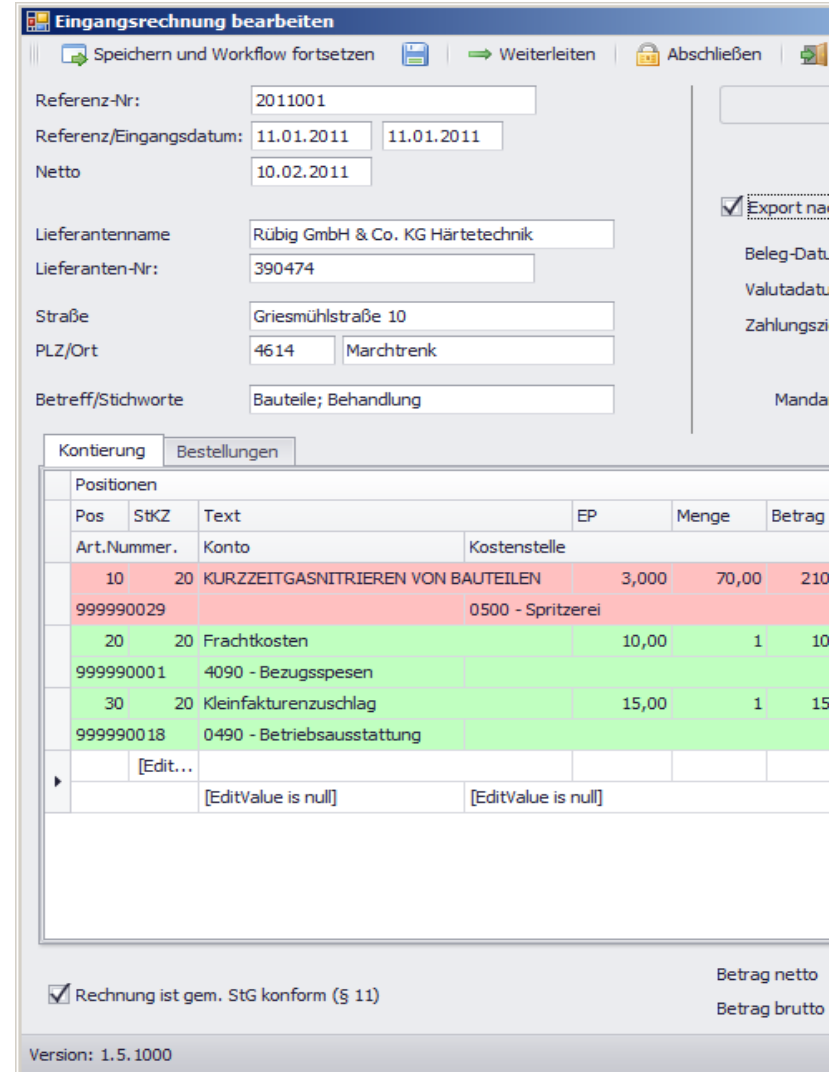
Ablegen Abbrechen

- **Globale Definition** der „Business-Logik“ der Dokumentenverarbeitungen:
 - Klassifizierung, Indexierung, Strukturerstellung, Rechtevergabe, Workflowstart, Events...
- „ECM by Design“: Die **Modellierung** erfolgt **per Mausklick**: Keine Programmierung notwendig
- Definition der Datenquellen-Zugriffe (z.B. Abfragen auf Datenbanken)
- Mapping von Indexdaten zu Verschlagwortung und ELO-Ablagestrukturen



The screenshot displays the 'BLP Designer' application window. The title bar shows 'ELOEnterprise6 - Module' and 'Business LogicProvider 2.X-Session noch für 445Minuten gültig'. The main menu includes 'Kundenverwaltung', 'Datenbankabfragen', 'Client-Stichwortlisten', 'Skriptverwaltung', 'Ablagedefinitionen', and 'Maskendesigner'. The toolbar contains icons for 'Daten speichern', 'Daten exportieren', 'Daten importieren', 'Daten synchronisieren', 'Profil anlegen', 'Profil löschen', 'Dokumententyp anlegen', 'Dokumententyp löschen', and 'Dokumententyp testen'. The left sidebar shows a tree view with 'Profile' (Einkauf, Organisation, Produktion, Vertrieb) and 'Dokumententypen' (Angebot, Auftrag, Auftragsbestätigung, Dropzone Angebot, Dropzone Kunde, Gutschrift, Kostenvorschlag, Kostenvorschlag ED, Lieferschein, Mailablage Angebot, Mailablage Kunde, Rechnung, Richtpreisangebot, Stornolieferschein, Stornorechnung). The main area is titled 'Dokumentenablageeinstellungen' and contains sub-tabs: 'Notizen', 'Dokumenteneinstellung', 'Datenkonfiguration', 'Indexwerte', 'Dublettenprüfung', 'Zusatztext', 'Workflow-Einstellungen', 'Indexabfragen', 'Ablageort', and 'Skript-Aufruf'. The 'Ablageort' tab is active, showing 'Konfiguration der Ablagepfade'. A tree view on the left lists folders like 'Archiv', 'Kunden', 'Projekte', 'TKZ', 'Angebote', and 'FAMDOC'. The right side of the 'Ablageort' tab has a list of actions: 'Register hinzufügen', 'Register bearbeiten', 'Register entfernen', 'Registereinstellung', 'Berechtigung setzen', 'Berechtigung entfernen', 'Dokumentablage anlegen', 'Dokumentablage löschen', 'Referenz anlegen', and 'Referenz löschen'. The status bar at the bottom shows 'Archiv: elotf_prod' and 'Anzahl Archive: 2'.

- Selbstlernendes System zur:
 - Klassifizierung
 - Erkennung
 - Validierung
 - Und Datenextraktion
- Prüft gegen Stammdaten und verifiziert Skontobedingungen.
- Prüft und gleicht Positionsdaten mit Bestelldaten ab.



Eingangsberechnung bearbeiten

Speichern und Workflow fortsetzen | Weiterleiten | Abschließen

Referenz-Nr: 2011001
Referenz/Eingangsdatum: 11.01.2011 | 11.01.2011
Netto: 10.02.2011

Lieferantename: Rübigen GmbH & Co. KG Härtetechnik
Lieferanten-Nr: 390474
Straße: Griesmühlstraße 10
PLZ/Ort: 4614 | Marchtrenk
Betreff/Stichworte: Bauteile; Behandlung

Export na
Beleg-Dat.
Valutadatu
Zahlungszi
Manda

Kontierung | Bestellungen

Pos	StkZ	Text	EP	Menge	Betrag
10	20	KURZZEITGASNITRIEREN VON BAUTEILEN		3,000	70,00
		999990029	0500 - Spritzerei		210
20	20	Frachtkosten		10,00	1
		999990001	4090 - Bezugsspesen		10
30	20	Klein fakturenzuschlag		15,00	1
		999990018	0490 - Betriebsausstattung		15
		[Edit...]			
		[EditValue is null]			[EditValue is null]

Rechnung ist gem. StG konform (§ 11)

Betrag netto
Betrag brutto

Version: 1.5.1000

- Unternehmensweite Archivierung von sämtlichen geschäftsrelevanten Dokumenten
- Zugriff auf archivierte Dokumenten aus den führenden Applikationen (z.B. ERP)
- Verknüpfung der Datenquellen in einem System
- Prozessbezogener Akt dank durchgängig vollständiger Verschlagwortung

**Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit**

...und haben Sie noch Fragen?