



- **Verabschieden Sie sich von Ihrem Papier.**
- Wir kümmern uns für Sie um den Inhalt.

**PRINTHOF GmbH**  
**Kohlholz 12**  
**4614 Hägendorf**

Fon: +41 62 216 51 54

Fax: +41 62 216 51 44

[www.printhof.ch](http://www.printhof.ch)

[info@printhof.ch](mailto:info@printhof.ch)

## Willkommen bei der PRINTHOF GmbH

Wir sind ein junges, dynamisches Unternehmen, welches sich zum Ziel gesetzt hat, seinen Kunden einen effektiven und effizienten Umgang mit Dokumenten näher zu bringen.

Durch unser breites und innovatives Angebot an Produkten und Dienstleistungen in Office-Umgebungen sind wir überzeugt, massgeschneiderte Lösungen und erhebliche Kosteneinsparungen aufzeigen zu können.

Unsere Kunden dürfen die besten Lösungen erwarten. Sie profitieren von unserer grossen Erfahrung in der Branche und von unserem strategischen Partnernetzwerk.

## Input Management

Input Management bezeichnet die gesamte Wertschöpfungskette zur Bereitstellung von digitalen Daten aus Schriftstücken.

Als Data- oder Document-Capturing werden die verwendeten Techniken für das Input Management bezeichnet

(Wikipedia)



## Ziele der Digitalisierung

- Input Prozesse automatisieren und beschleunigen
- Informationsfluss verbessern
- Auskunftsbereitschaft erhöhen
- Prozesse nachvollziehbar gestalten
- In Dokumenten suchen und recherchieren können
- Archivplatz und Stauraum frei machen
- Keine neuen Papierablagen schaffen
- Dokumente digital aber rechtssicher aufbewahren



## Funktionalität

Wir scannen nicht nur Dokumente, sondern wir....

- separieren
- klassifizieren
- Indizieren
- Daten extrahieren
- Daten validieren, verifizieren
- konvertieren
- exportieren



## Was ist *Easy/Separate*?

- *Easy/Separate* ist die **Software** für automatisiertes Verarbeiten gescannter Dokumente.
- Scannen über moderne Multifunktionsprinter (MFP) ermöglicht die Digitalisierung von Dokumenten ohne grossen Lernaufwand.
- Abbildung von Dokumentenworkflows mit Überwindung von Medienbrüchen.
- Ideale Middleware für Scan2Process, Scan2DMS und Scan2Archive Lösungen.
- Die Software ist in kürzester Zeit installiert und betriebsbereit.
- **Ein ROI wird in der Regel in wenigen Monaten erreicht!**



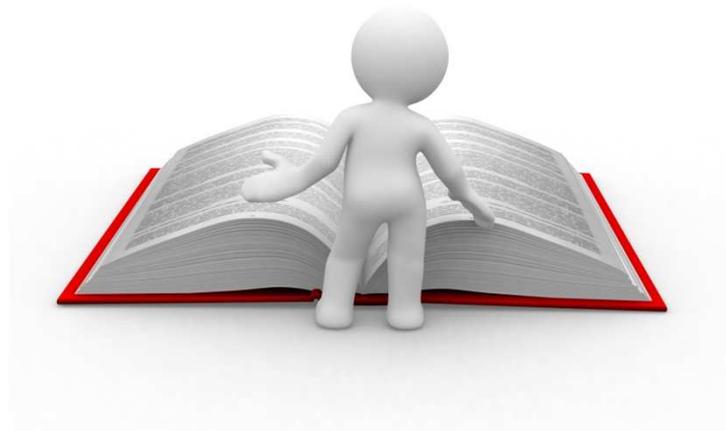
## Dokumente lesen

Gescannte Dokumente sind reine Bilder. Ihnen fehlen Beschreibung und inhaltliche Angaben zur digitalen Weiterverarbeitung.

*Easy/Separate* liest die von Ihnen gewünschten Daten aus den Bildern und stellt diese in verschiedenen Formaten zur weiteren Verarbeitung zur Verfügung.

*Easy/Separate* liest:

- Volltext (OCR)
- Zonalen Text (OCR)
- Barcode
- Optische Marker (OMR)

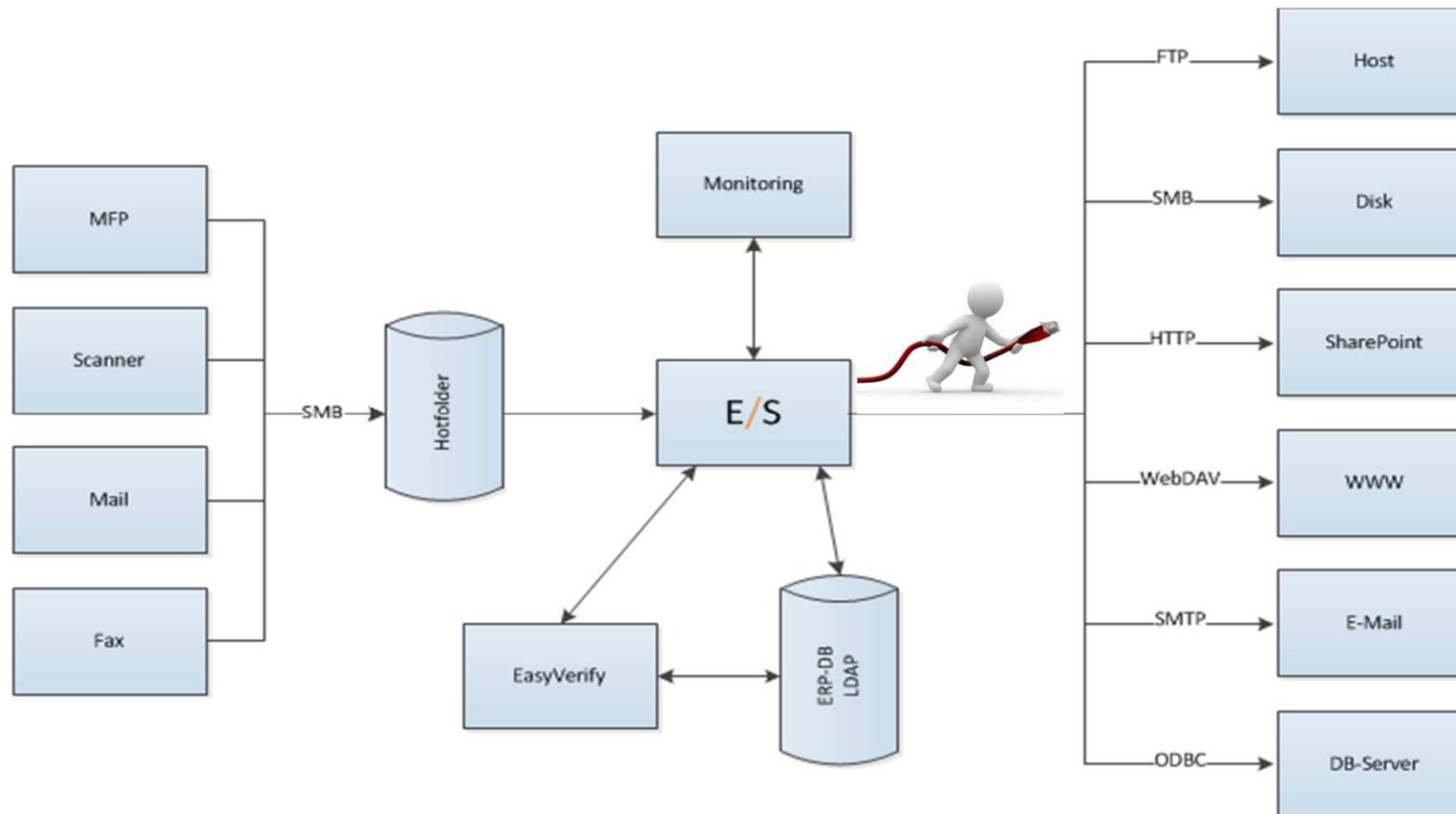


## Easy/Separate aus Anwendersicht

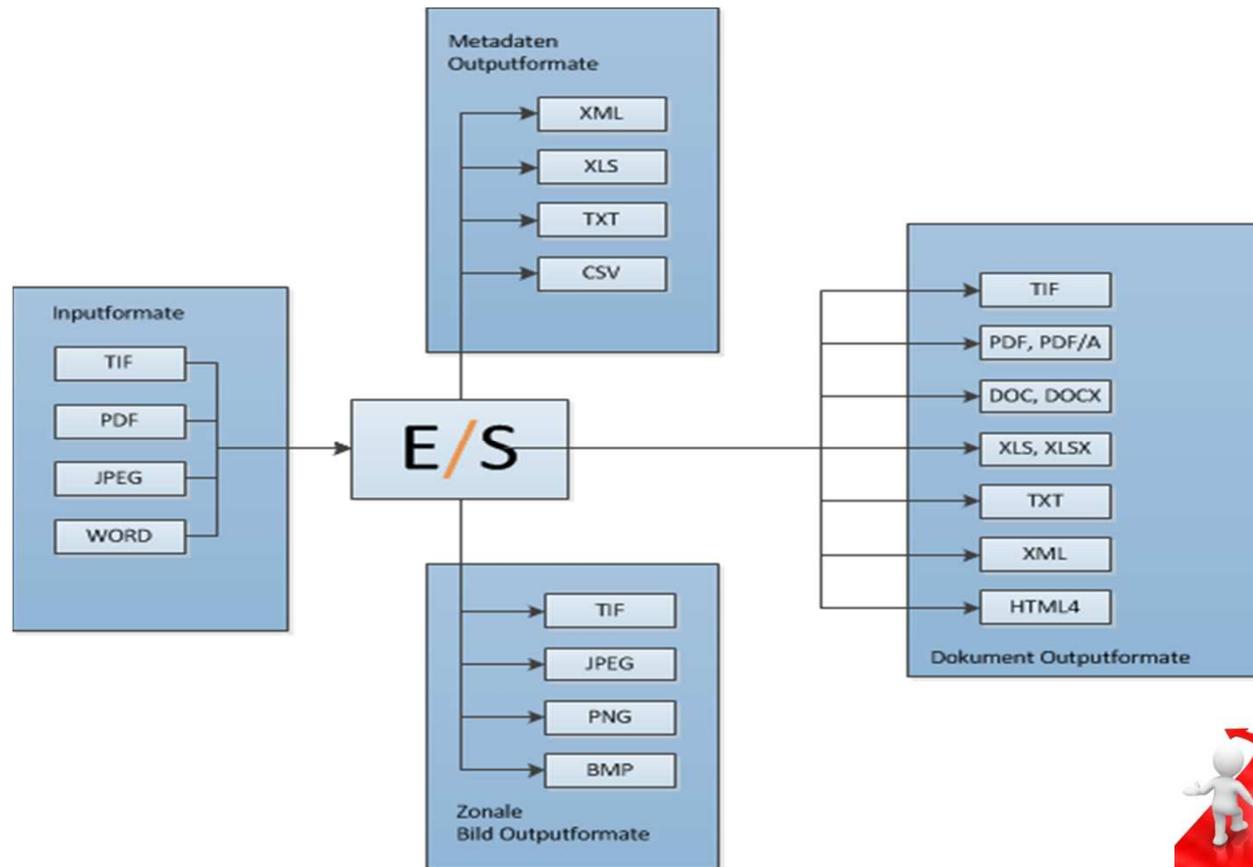
- *Easy/Separate* ist eine servergestützte Anwendung und läuft auf diesem als Dienst im Hintergrund.
- Einziges Benutzerinterface ist das Panel des Multifunktionsprinters (MFP)
- Auf dem Panel werden vordefinierte „Buttons“ für die entsprechende Dokumentenart gewählt und anschliessend gescannt.
- Alles Weitere übernimmt *Easy/Separate!*



## Schematische Sicht



## Dokument- und Datenformate



## Merkmale von *Easy/Separate*

Seitenstapel durch Separation in Dokumente umwandeln

Zonales Auslesen verwertbarer Informationen

Erkennen verschiedenster Barcodetypen

Hohe Qualität bei der Erkennung

Volltexterkennung und Speicherung in PDF's

Erstellen von Dokumenten im PDF/A Format (Langzeitarchivierung)

Dokumenteneinput von jedem Imaging Device

Genereller Output zu jedem System

Ansteuern externer Applikationen z.B zur digitalen Signierung

Funktioniert als Service / Dienst im Hintergrund

Möglichkeit für benutzerdefinierte C# Scripts

Einsatz von Regular Expressions für die Datenanalyse/-extraktion



## Beispiel Dokumentenanalyse Barcode

MATO Suisse GmbH Postfach 127 CH-6034 Inwil

Kunden Nr : 988  
 Datum : 11.05.2010  
 MWST Nr : 441828  
 Lief-Nr. :  
 Auftrag : A.14896  
 Versandart : Paketdienst  
 U/Ref. : Zemp Ruedi

I/Bestellung : telefonisch - Herr Wyssmann  
 Best. Datum : 10.05.2010

Lieferschein Nr. 18097

0608 0036142966  
 4.3 kg

Pos	Artikel Nr / Bestell Nr / Bezeichnung	VE / Einheit	Bestellmenge	Liefermenge	Restmenge
Acculuber LS für Testzwecke:					
1	3425807 AccuLuber 14.4-LS - Lube-Shuttle® mit Panzerschlauch RH750 + Hydraulikmundstück S/No 4040-13625	K/3/3	1 Stk.	1.00	1.00 0.00
Bestehend aus:					
2	3429317 Pumpeneinheit kpl. zu AccuLuber 14.4-LS - ET-Set 1 S/No 4040-13626	B/2/2	1 Stk.	1.00	1.00 0.00
3	1010 Fettbehälter		1 Stk.	1.00	1.00 0.00
4	3258580 Hochdruck-Gummipanzerschlauch RH75, Länge 750 mm, Anschluss R1/8"	C/2/3	1 Stk.	1.00	1.00 0.00
5	3243838 MATO 4-Backen-Hydraulikgreifmundstück, Anschluss R1/8" - VPE 100 Stk.	C/1/3	100 Stk.	1.00	1.00 0.00
6	3425906 Akku für AccuLuber 14.4 S/LS	B/4/2	1 Stk.	1.00	1.00 0.00
7	3425920 Ladegerät 230V zu AccuLuber 14.4 S/LS		1 Stk.	1.00	1.00 0.00



Kunden Nr : 988  
 Datum : 11.05.2010  
 MWST Nr : 441828  
 Lief-Nr. :  
 Auftrag : A.14896  
 Versandart : Paketdienst  
 U/Ref. : Zemp Ruedi

- Ablage im Verzeichnis: 988
- Dateiname: A.14896.PDF

## Beispiel Dokumentenanalyse OCR

**ING**  
ING Asia Private Bank Limited  
9 Raffles Place #09-01, Republic Plaza, Singapore 048619  
T (65) 6559 8000 F (65) 6559 8100  
Company Registration Number 197700866R  
GST Registration Number M200265939

**CLOSEOUT ADVICE**

Reference No : FX0907896390  
Date : 19-Mar-2009  
Customer No : 100883

**ADVICE OF MARGIN FX CLOSEOUT**

We confirm having closeout the following Margin FX trade:

	<u>Original Trade</u>	<u>CloseOut Trade</u>
Trade Ref	: FX0905198115	FX0907896390
Deal Date	: 20-Feb-2009	19-Mar-2009
Value Date	: 23-Mar-2009	23-Mar-2009
You Sold	: CAD 246,215.42	SGD 300,000.00
You Bought	: SGD 300,000.00	CAD 246,215.42
At the Rate of	: 1.21844520	1.21844520
CloseOut Gain/Loss:	:	CAD 0.00

Computer Generated Advice, No Signature Required.

MXC/13022/148/16-1

If you believe there are any errors, discrepancies or omissions in this Confirmation, kindly contact our Compliance Officer immediately at telephone no. SG (+65 6559-8000) HK (+852 2946 3800). Unless we hear from you to the contrary within the next 14 days from the date of this statement, we would assume that you agree with our records.



**CLOSEOUT ADVICE**

Reference No : FX0907896390  
Date : 19-Mar-2009  
Customer No : 100883

## Vorgehen in Projekten

### Dokumentenanalyse

- Aufteilung in Dokumentenarten  
(Rechnungen, Lieferscheine, Formulare usw)
- Wie sind Dokumente strukturiert
- Was kann gelesen werden
- Welche Informationen befinden sich wo auf dem Dokument
- Sind die Positionen immer identisch



### Prozessanalyse

- Woher kommen die Dokumente
- Wie können Sie Verarbeitungsgerecht vorbereitet werden  
z. B. Heftklammer entfernen, sortieren, Deckblätter einfügen,  
Barcodes aufbringen
- Wohin werden die Dokumente und Daten gespeichert / exportiert
- Werden die Dokumente und Daten weiterverarbeitet?

## Systemanforderungen

### Serversystem

- Windows XP, Vista, Windows 7 (32/64)
- Server 2003, Server 2008 (32/64)
- Pentium IV 2,4 GHz oder besser
- 512 MB RAM
- 1 GB verfügbaren Festplattenspeicher
- USB Schnittstelle (USB-Dongle Version)
- TCP/IP Verbindung für MFP Konnektivität

**Easy/Separate** ist in erster Linie CPU intensiv. Es ist daher nicht empfehlenswert Easy/Separate auf bestehenden Servern mit zeitkritischen Applikationen zu installieren.

