



Next Generation Invoice Capturing

Rechnungsanalyse mit Künstlicher Intelligenz

Trotz jahrelangen Investitionen und Entwicklungen im Bereich Rechnungserfassung sind herkömmliche Lösungen träge, oftmals aufwändig zu konfigurieren und für KMUs nur bedingt anwendbar. Traditionelle Systeme können bisher nur große Unternehmen mit qualitativ guten Stamm- und Bestelldaten zufrieden stellen. Darüber hinaus benötigen diese häufig vor Ort Installationen und einen großen Projektaufwand, wodurch sie für KMUs meist unrentabel werden.

BLU DELTA - die KI-Belegerkennung von Blumatix macht nun erstmals eine leistbare und unmittelbare Nutzung einer Rechnungs- und Dokumentenerfassung für KMUs möglich. BLU DELTA eliminiert die Schwierigkeiten durch die Nutzung von KI in Kombination mit der Cloud.

Aber auch große Unternehmen mit vielfältigen KMU-Lieferanten und lückenhaften Stamm- und/oder Bestelldaten sind noch immer mit hohen manuellen Aufwänden konfrontiert. BLU DELTA schafft auch hier mit Künstlicher Intelligenz als Kerntechnologie Abhilfe.

AC-Concept - Seiersheim 114 - 50200 Aachen

Martin Loiperdinger
Bergheimerstraße 12
5020 Salzburg
Österreich

Rechnung

AC-Concept-Shop GmbH & Co. KG
Seiersheim 114
50200 Aachen
E-Mail: info@ac-concept.de
WEB-SHOP: www.ac-concept.de

Bestellnummer: 23072094209-12142115011
Rechnungs-Nr.: 2ACS-259665-2015-08-12
Rechnungsdatum: Mi. 12.08.2015

Seite 1 von 1

Menge	Artikel	Montepreis	Werts	E.Preis	G.Preis
1	200 Bl. DIN A4 230g/m ² Fotopapier HGlossy hochglänzend wasserfest	eBay.de (Festpreis)	19,20%	13,33 EUR	13,33 EUR
1	Versandkosten	23072094209	19,20%	0,00 EUR	0,00 EUR

Netto 13,33 EUR
Gesamt 13,33 EUR
19,20% 2,53 EUR

Rechnungsdatum = Lieferdatum

Konto : 100 444 100
BLZ : 501 629 60
Bank : SVR Bank
Kto.Inh. : AC-Concept-Shop

IBAN: DE51301628900100444100
SWIFT/BIC: GENODE33WLR
Steuernummer: 20250201608
Ust.ID Nr.: DE272560132

Tel. 02405 - 415132
Fax. 02405 - 415133
AG Aachen: 40047791
Graz: 02148 Würselen

Nummer 2ACS-259665
Datum 12.08.2015
€ Betrag 13.33 EUR

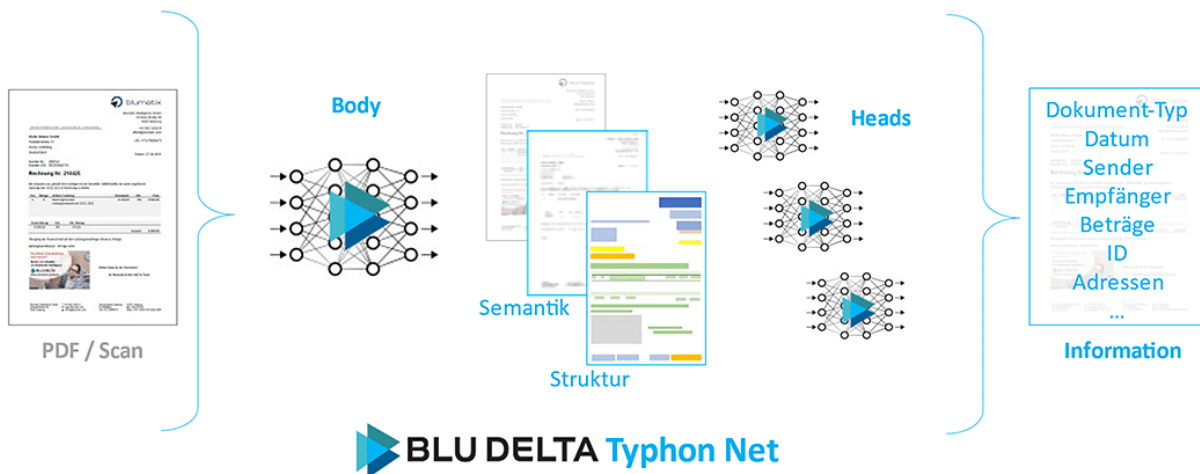
BLU DELTA basiert auf Künstlicher Intelligenz und wird (neben anderen Optionen) als SaaS-Service zur Verfügung gestellt. D.h. BLU DELTA lernt von neuen Rechnungsformaten verschiedenster Unternehmen und stellt dieses gelernte Wissen durch die trainierte Künstliche Intelligenz in der Cloud anderen Unternehmen wieder zur Verfügung. Unternehmen verschiedenster Industrien tragen so zur Verbesserung von BLU DELTA bei. Kunden müssen sich nicht mehr um die Verbesserung ihrer Rechnungserfassung kümmern; diese passiert mühe- und nahtlos durch den SaaS-Service.

Vorteile durch Künstliche Intelligenz

Trotz jahrelangen Investitionen und Entwicklungen im Bereich Rechnungserfassung sind herkömmliche OCR Lösungen träge, oftmals aufwändig zu konfigurieren und für KMUs nur bedingt anwendbar.

Rechnungserfassungssysteme können bisher nur große Unternehmen mit qualitativ guten Stamm- und Bestelldaten zufrieden stellen. Darüber hinaus benötigen OCR Anwendungen für Rechnungen häufig vor Ort Installationen und einen großen Projektaufwand, wodurch sie für KMUs meist unrentabel werden.

Deshalb verfolgt Accantum hier einen neuen Ansatz. Gemeinsam mit dem Technologieführer im Bereich KI Rechnungs- und Dokumentenerfassung bieten wir eine nahtlose Automatisierung der Rechnungserfassung an – ohne Trainings- und Setup Aufwand!



Die neueste BLU DELTA KI-Generation (BLU DELTA Typhon Net) macht aus ihren Pixeln (Photo, Scan, PDF) wertvolle Beleg- und Dokumenteninformationen. Die neue Technologie kombiniert Kontextinformationen, textuelle OCR Elemente und visuelle Belegstrukturen und erreicht dadurch herausragende Erkennungsergebnisse bei Rechnungen und auch anderen Dokumenten.

Standor KG
Heubergweg, 17
21614 Buxtehude

Standor KG – Heubergweg 17 – 21614 Buxtehude
Contopor GmbH
Bahnhofstr. 4
12345 Musterstadt

Kundennr.: 10318
Bearbeiter: Paul Schwarz
Bestellnr.: 212030088
ProjektNr.: AP-18001
Datum: 06.03.2018
Bestellnr.: 00624

Rechnung 180215

Pos	Menge	Nr.	Text	Einzelpreis	Gesamtpreis
1	2,00	Tag 402016	System Engineer Tagessatz Projekt Germering	800,00	1600,00
2	2,00	FA 404014	Anfahrtspauschale Germering	60,00	120,00
Gesamt Netto					1720,00
19% MwSt.					326,80
Gesamtbetrag					2046,80

Zahlbar innerhalb 14 Tage

Technische Umsetzung

Das Herzstück der BLU DELTA Lösung bildet eine API, welche Dokumente als PDF oder Bildformat empfängt und strukturierte Dokumentdaten (bei Rechnungen beispielsweise Datum, Rechnungsnummer, Betrag, Steuersätze, Sendername, etc.) zurückliefert. Diese API basiert auf dem systemunabhängigen JSON-Format und kann von Kunden (Großkunden, Plattformen oder auch KMUs) direkt genutzt und in vorhandene Workflows integriert werden. Für KMUs steht überdies hinaus auch noch eine Web-Applikation zur Verfügung, welche direkt in den Verarbeitungsprozess integriert werden kann.

Die API ist sehr einfach und schnell in vorhandene Abläufe zu integrieren.

BLU DELTA ist innerhalb von Stunden beliebig skalierbar und kann so auch einmalige oder regelmäßige Verarbeitungsspitzen dynamisch abdecken. Somit kann der Service für KMUs mit geringem Volumen als auch für Großunternehmen mit bis zu monatlich 7-stelligen Eingangrechnungen hoch skaliert werden.

Flexibel in der Architektur

Die flexible Architektur erlaubt es, die BLU DELTA Intelligenz sowohl als SaaS Cloud-Service, als Hybrid-Lösung oder auch lokal installiert anbieten zu können. Alle 3 Varianten wurden mit großem Augenmerk auf Datenschutz konzipiert. Daten werden nicht persistent gespeichert und verlassen in der Hybrid- bzw. OnPremise-Variante das Unternehmen nicht.

Flexibel für individuelle Anforderungen

BLU DELTA erlaubt neben der Standard KI-Modelle auch das Trainieren und Einbinden von kundenspezifischen Modellen. Dies kann zur Extraktion bei Großkunden mit Industrie- oder kundenspezifischen Dokumenteninformationen genutzt werden. Aber auch spezielle Trainings für andere Dokumentarten, Spezialformaten sowie Optimierungen von Erkennungsraten können so abgedeckt werden.

KI BLU DELTA Produktübersicht

BLU DELTA Produktübersicht

- ✓ Interpretiert Rechnungen ohne Zusatzaufwand
- ✓ KI lernt von bereitgestellten Rechnungen Ihres und anderer Unternehmen
- ✓ Stärke bei vielen Lieferanten oder fehlenden Referenzdaten
- ✓ Unterstützt Kassenbons
- ✓ Einfache Workflow Integration durch JSON REST API
- ✓ API inkludiert OCR Volltext und PDF mit Markierungen
- ✓ Cloud- oder OnPremise-Modelle
- ✓ Künstliche Intelligenz für Stapelverarbeitung (keine Barcodes) *)
- ✓ Kundenspezifische Merkmale
- ✓ Custom KI-Training für andere Dokumenttypen
- ✓ Internationalisierung
- ✓ 100% Datenschutz bei Cloud- und Vorort-Installationen
- ✓ Neue Releases, Features und verbesserte Erkennungsraten kommen frei Haus!
- ✓ Kontinuierliche und kostenlose Weiterentwicklung
- ✓ Technologie, Support und Beratung vom Hersteller

Testen Sie BLU DELTA live mit Ihren eigenen Rechnungen unter <https://trial.bludelta.ai/>

Einbindung KI in den Workflow

Mit dem [accantum] Workflow-Management-System werden Rechnungen, die bestimmten Kriterien entsprechen, automatisch an die KI-Belegerkennung übertragen und die erkannten / benötigten Rechnungsdaten zurückübertragen und im nächsten Workflowschritt, wie beispielsweise dem Abgleich mit Bestell- oder Stammdaten, übergeben und geprüft.

The screenshot displays the WMS - Workflow Studio (Standard - SaaS Administrator) interface. The main window shows a workflow diagram titled 'Blumatix KI Belegerkennung - lokal FLOWCHART'. The workflow starts with a 'Start' node, followed by an activity 'Ablage Belege für KI' which contains the following code:

```
<<
Pfad ermitteln - Source
Pfad ermitteln - Log
Protokollieren
>>
Zum Anzeigen doppelklicken
```

This activity is followed by another activity 'Belegname für KI Übergab' which contains the following code:

```
Alle *.pdf Dateien aus
SourcePath ermitteln
<<
Suchmuster: "*.pdf"
Dateien: aFileInfoArray
>>
Zum Anzeigen doppelklicken.
```

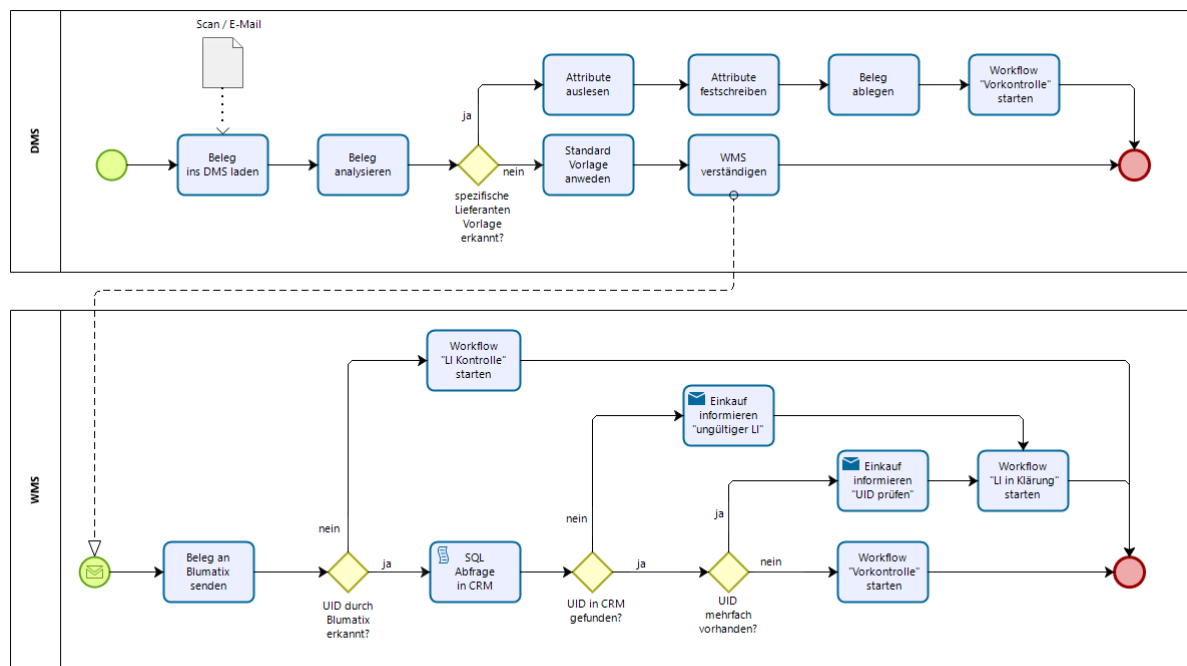
The interface also shows a left-hand sidebar with a search bar and a list of activities, including '[accantum] DMS', 'Auflistungen', 'Blumatix', and 'bludelta.ai - Rechnungserfassung mit KI'. The bottom status bar indicates 'Workflow Designer: Bereit' and '7 Aktivitäten | 62 von 800 Aktivitäten'.

Der Rechnungseingang wird in Projekten oft in zwei Schritten bearbeitet. Im ersten Schritt wird die Belegerkennung mit dem im DMS integrierten Capture vorgenommen. Belege, welche mit dem Capture nicht erkannt werden, da hierfür keine Erkennungsvorlage existiert, werden an die KI zur Erkennung weitergeleitet.

Da das integrierte Capture keine weiteren Kosten verursacht, werden insbesondere Rechnungen von Stammlieferanten vorzugsweise mittels Erkennungsvorlagen verarbeitet.

Praxisbeispiel

Österreichs größtes Designunternehmen setzt im Zuge der Einführung der digitalen Rechnungsprüfung auf die KI-Belegerkennung mit Blumatix. Zusätzlich zu den hervorragenden Erkennungsraten ist die durchgängige Integration in das [accantum] WMS, ein unschätzbare Mehrwert. Damit wurde die manuelle Erstellung von Vorlagen zur Belegerkennung auf ein Minimum reduziert.



Powered by
bizagi
 Modeler

Eingangsrechnungen gelangen via E-Mail oder als Scan in das [accantum] DMS. Im Zuge der automatischen Belegerkennung durch das Erfassungsmodul, erfolgt eine Prüfung, ob eine spezifische Lieferantenvorlage erstellt wurde. Wurde eine solche erkannt, durchläuft der Beleg diese und die erkannten Werte werden im DMS gespeichert und umgehend startet der Workflow „Vorkontrolle“.

Konnte keine spezifische Lieferantenvorlage ermittelt werden, wird der Beleg zur weiteren Bearbeitung an das [accantum] WMS (das Workflow-Management-System) übergeben. Dabei werden die Rechnungsdaten durch das Blumatix KI-Modul vollautomatisch erkannt und die ermittelten Werte an das [accantum]-WMS zurück übertragen.

Anschließend erfolgt die Kontrolle der ausgelesenen UID-Nummer. Dabei wird geprüft, ob eine UID ermittelt werden konnte. Ist dies nicht der Fall, wird der Workflow „LI Kontrolle“ für die Einkaufsabteilung durch das WMS gestartet.

Mittels einer SQL-Abfrage an das CRM wird geprüft, ob es sich bei diesem Absender um einen anerkannten Lieferanten handelt. Schlägt diese Abfrage fehl, wird der Workflow „ungültiger LI“ für den Einkauf gestartet. Im nächsten Schritt erfolgt eine Prüfung, ob die ermittelte UID-Nummer mehrmals im CRM vorhanden ist. Tritt dieser unwahrscheinliche Fall ein, wird der Einkauf via E-Mail darüber informiert und die Rechnung an den Workflow „LI in Klärung“ übergeben. Wurde nur eine UID-Nummer im CRM ermittelt, erfolgt der Start des Workflows „Vorkontrolle“.



accantum digital solutions gmbh

Oberndorfer Straße 33/A/16

A-5020 Salzburg

+43 662 873814

office@accantum-digital.at

www.accantum-digital.at



<https://trial.bludelta.ai>