

# AUTOMATISIERUNG WARUM **OCR** NICHT LÄNGER DIE ANTWORT IST

**Sven  
Maschberger**

Senior Account Executive





# VISIBLE COMMERCE

Visible Commerce nennen wir den Zustand, in dem Transparenz und Daten zu einer effektiveren Entscheidungsfindung führen. Wir bei Basware glauben, dass der transparente Austausch von Geld, Waren und Dienstleistungen die Menschen in die Lage versetzt, bessere Geschäftsentscheidungen zu treffen, was zu einer besseren Weltwirtschaft für alle führt. Ermöglicht wird das alles durch die breite Verfügbarkeit von Daten.

# PAPIERRECHNUNGEN WERDEN VERSCHWINDEN...



## Regierungen

E-Invoicing wird mehr und mehr zur Pflicht im B2G-Kontext.

*Es drängt Lieferanten, elektronische Versandmöglichkeiten zu schaffen.*



## COVID-19

Papierrechnungen erweisen sich als Nadelöhr im Prozess, wenn niemand im Büro ist.



## Wechsel der Rechnungsmodelle

Einige Regierungen schließen mit dem Clearance Modell die Steuerlücke.

*In diesen Fällen müssen alle Rechnungen in einem elektronischen Format bereitgestellt werden.*



## Kostendruck

Der Versand einer Papierrechnung kostet den Lieferanten 6x mehr im Vergleich zu einer E-Rechnung und 10x mehr im Vergleich zu einer PDF per E-Mail.



## Nachhaltigkeit

Die meisten Branchen haben ihre Verantwortung für die Reduzierung von Abfall und Emissionen erkannt.

# HERAUSFORDERUNGEN



## Insellösungen

Viele Länder mit unterschiedlichen Prozessen



## Durchlaufzeiten

Senkung der Durchlaufzeiten einer Rechnung / mehr Effizienz



## Komplexe ERP Systeme

Komplexe Bestellungen mit Focus auf Line Items und Artekebene, EDI getrieben



## Zentralisierung / SSC

Zentralisierung der AP Abteilungen und Gründung von Shared Service Centern



## Globale Regulierungen

Erfüllung regionaler Anforderungen



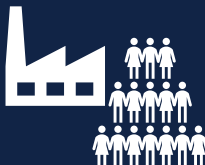
## Format Chaos

Empfang von Rechnungen in diversen Formaten



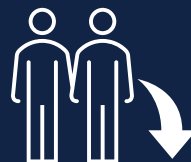
## Weg von Papier

Bei Veränderungen handlungsfähig bleiben



## Großer Lieferantenstamm

Anzahl der kleinen Lieferanten mit wenig Belegen nimmt stark zu



## Personalreduzierung

Mehr erreichen mit weniger Personal durch ansteigenden Kostendruck



## Prozesse vereinheitlichen

Harmonisierung und Vereinfachung der Prozesse

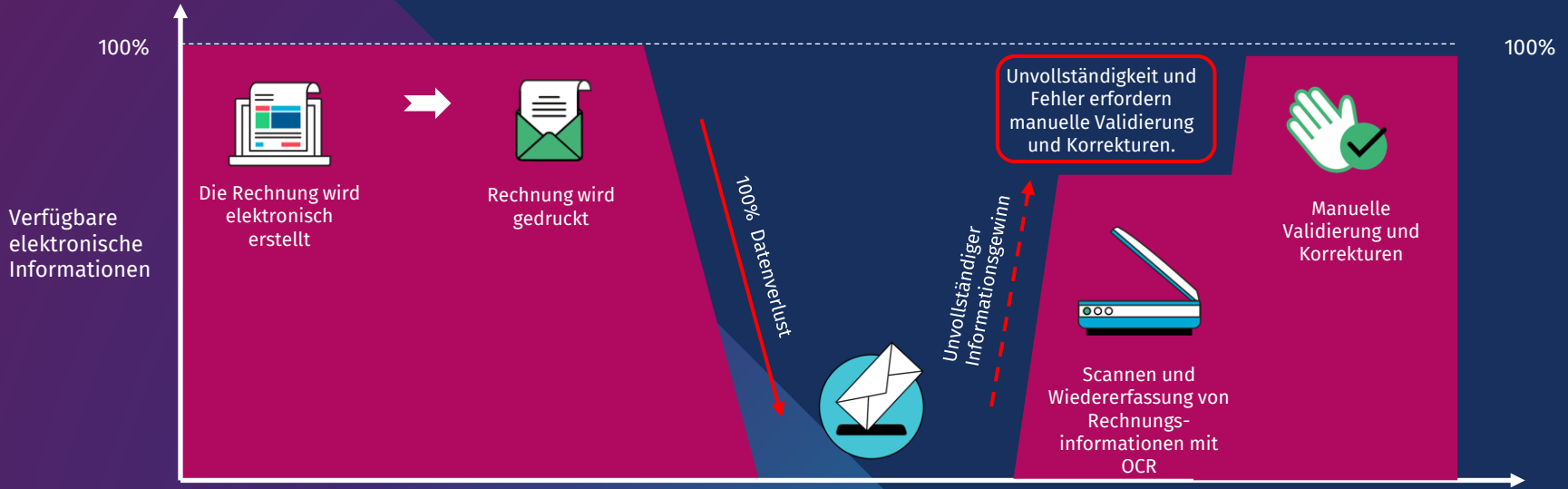
## UMFRAGE

Welche dieser Formen hat aktuell den größten Anteil in Ihrem Rechnungseingang?

- Papierrechnung
- PDF-Rechnung
- Echte, elektronische Rechnung



# MANUELLE ARBEIT AUFGRUND VON DATENVERLUST IM OCR-PROZESS



Sender

Empfänger



UNGENAU



MANUELL



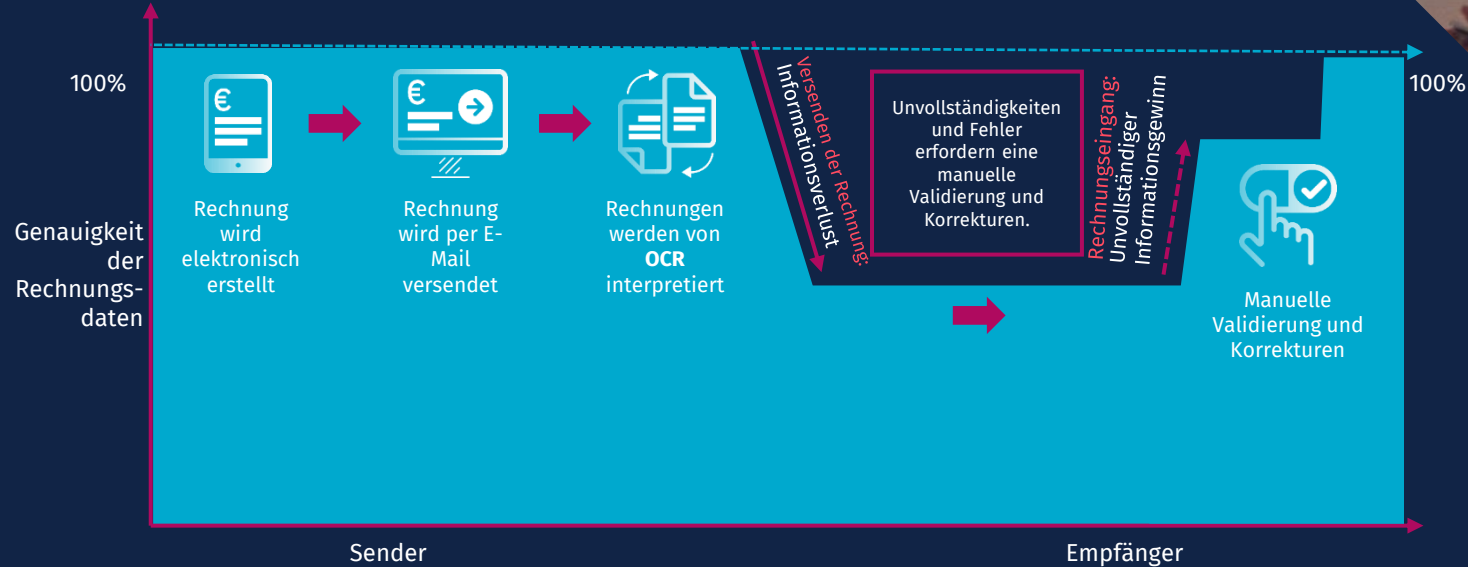
INEFFIZIENT



TEUER

# DATENERFASSUNG MIT OCR

Optical Character Recognition wird schon lange eingesetzt, um Daten aus PDF-Dokumenten zu extrahieren.





# DIE SICHTWEISE EINER OCR

PO-II-18-000208

Received on  
29/10/2018

PO-II-18-000208

PO-II-18-000208

PO-II-18-000208

PO-II-18-000208

# DATENERFASSUNG MIT OCR

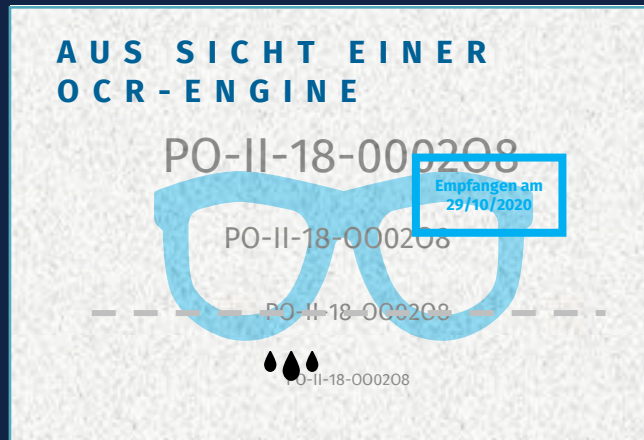
... aber es hat immer auch seine Schattenseiten:

- Bei OCR gibt es immer einen Datenverlust
- OCR kann nur versuchen, so viele Daten wie möglich abzurufen
- Die Genauigkeit der Datenerfassung schwankt und erreicht nie 100 %

## Unvollständige Datensichtbarkeit

- Unvollständige und fehlerhafte Daten erfordern manuelle Eingriffe

→ Dies bindet Ressourcen mit redundanter Arbeit, die automatisiert werden sollte!



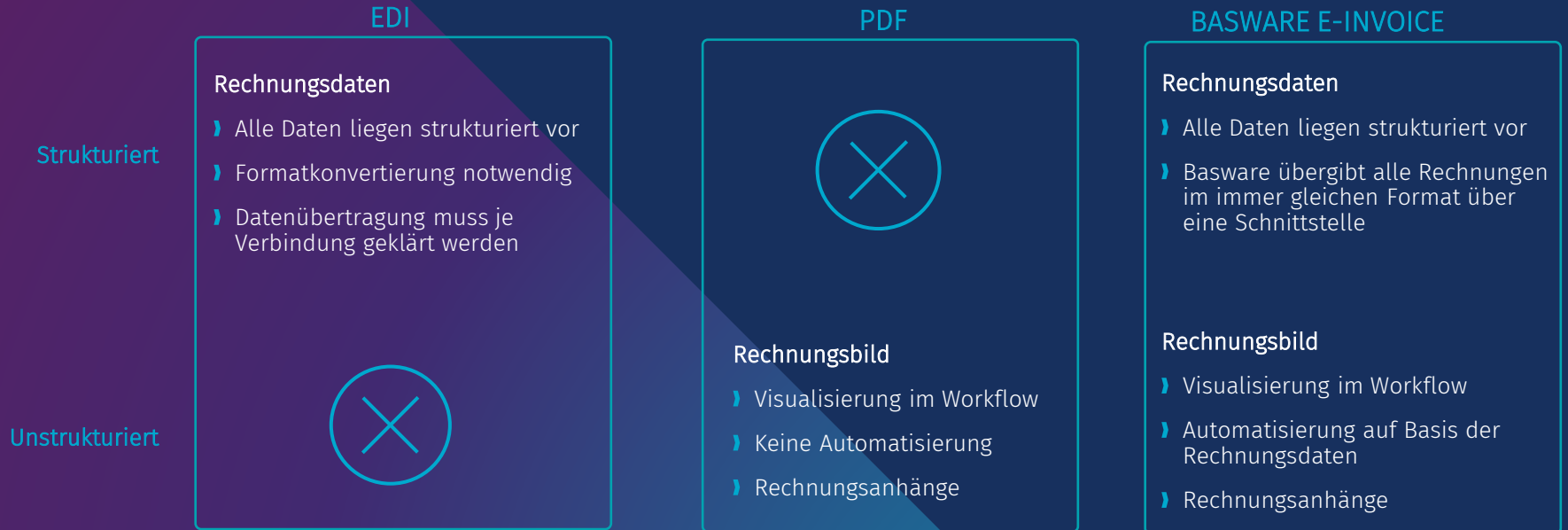
# DIE LÖSUNG: ELEKTRONISCHE RECHNUNG

	Empfangen & Zuordnen	Erfassen	Prüfen Bestellabgleich	Reklamation bearbeiten	Zahlung & Cash Management	Archivierung	Vollkosten
Papier	€1.10	€3.00	€4.00	€2.50	€4.80	€2.20	€17.60
E-Invoice	€0	€0	€1.20	€2.00	€2.00	€0.80	€6.40

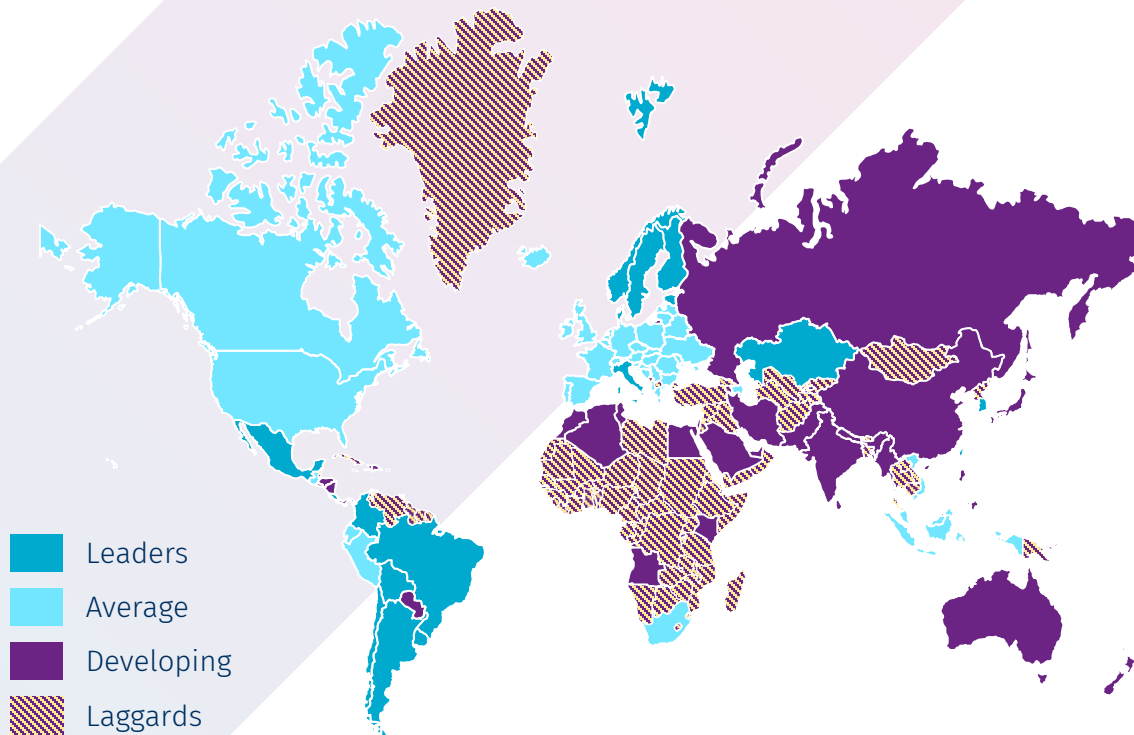
Einsparung pro Rechnung:  
€ 11.20 = 64%

\*Source: Billentis e-Invoicing report, 2019

# DEFINITION: E-INVOICE



# GLOBALER STATUS DES E-INVOICING



Quelle: Billentis, 2019

Global mindestens 550 Milliarden Rechnungen (Papier & elektronisch)

Über 55 Milliarden papierlos (davon 2/3 B2B, B2G & G2B)

Kleiner Anteil = echtes (automatisiertes) e-Invoicing

Wachstum: 10-100% p.a., abhängig vom Land

# EU, BUND & LÄNDER ALS BESCHLEUNIGER DES E- INVOICING

Öffentliche Auftraggeber sind verpflichtet elektronische  
Rechnungen zu empfangen und zu verarbeiten.

(EU-Richtlinie 2014/55/EU vom 26.05.2014)

Eine Pflicht für den Rechnungssteller (Unternehmen) zur  
elektronischen Rechnungsstellung besteht laut Richtlinie nicht.

**Aber:** Die Richtlinie hindert Mitgliedstaaten nicht daran, Unternehmen zur elektronischen Rechnungsstellung an öffentliche Auftraggeber zu verpflichten.

**Außerdem:** In mehr und mehr Ländern wird auch B2B bzw. B2G e-Invoicing verpflichtend (z.B. Italien und Deutschland).





# WARUM HAT SICH E-INVOICING NOCH NICHT DURCHGESETZT ?

## DIE HÄUFIGSTEN GRÜNDE

### AUS LIEFERANTENSICHT

- Komplexität der Anforderungen/  
Technisches Know-how fehlt
- Zeit & Ressourcen fehlen
- Aufwand rechtfertigt Nutzen nicht
- Kosten
- Unsicherheit bzgl. der rechtlichen/  
steuerlichen Lage

## DIE HÄUFIGSTEN GRÜNDE

### AUS KÄUFERSICHT

- Ungünstige Mengenverteilung (viele  
Lieferanten mit geringen  
Belegmengen)
- Unsicherheit bzgl. der Bereitschaft/  
Möglichkeiten der Lieferanten
- Kosten für Lieferanten bzw.  
Onboarding-  
kosten je Lieferant

# SCHLUSSFOLGERUNG

Um eine weitere Durchdringung mit elektronischen Rechnungen zu ermöglichen sind neue Lösung erforderlich.

- ✓ **Einfach & schnell**
- ✓ **Keine Abhängigkeit von der IT des Lieferanten**
- ✓ **Kostenfrei für den Lieferanten**
- ✓ **Keine/geringe Onboardingkosten pro Lieferant für den Empfänger**
- ✓ **„Massentauglichkeit“**

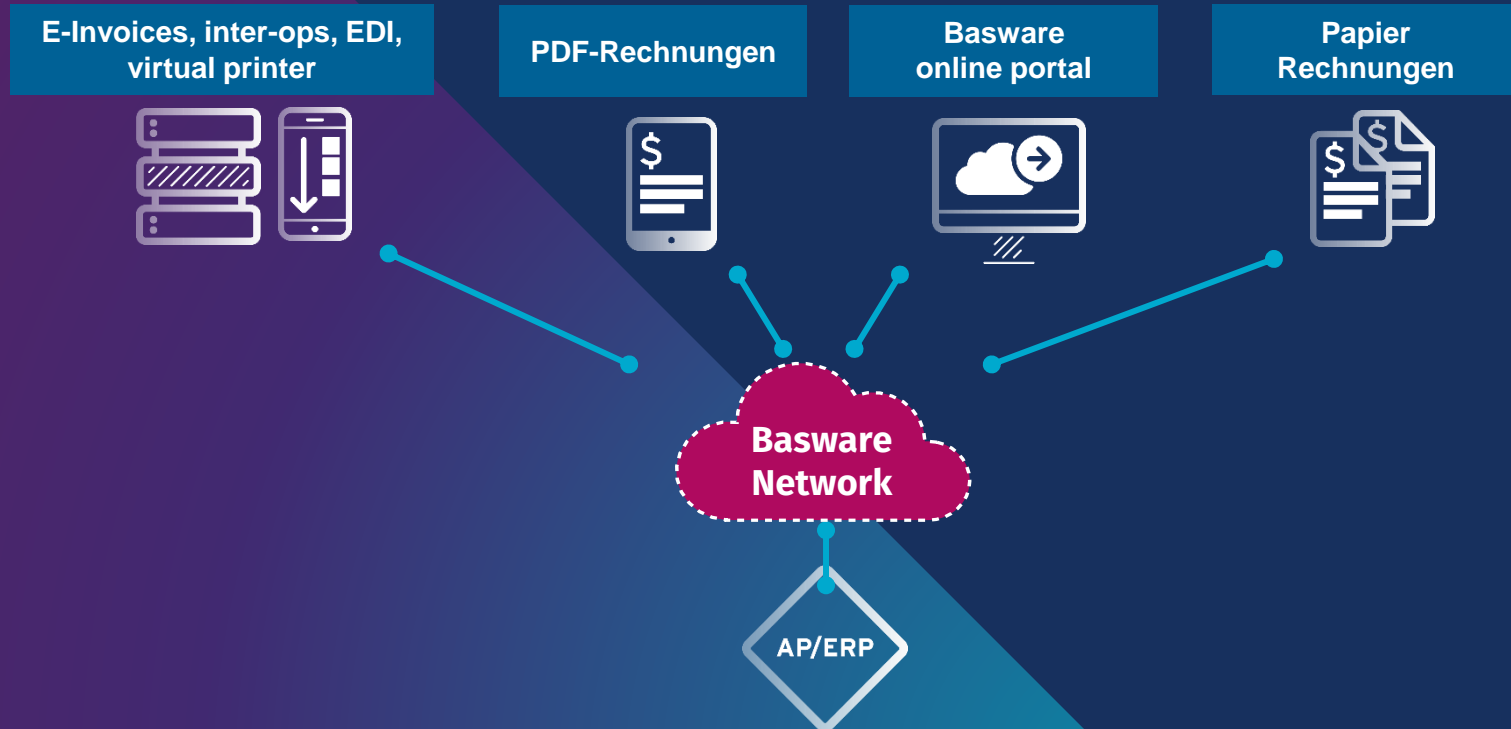


# WAS NUN?

Welche Alternative gibt es zu OCR?

# DIGITALISIEREN - WEG VON PAPIER

Erfassen Sie alle Rechnungsdaten vom ersten Tag an elektronisch - unabhängig vom Format.



# SMART PDF



80-90% der PDFs sind Smart-PDFs




PDFs enthalten system-generierte Daten ✓



Eine einzige E-Mail für Ihr Unternehmen, um maschinenlesbare PDFs und nicht maschinenlesbare PDFs zu verarbeiten.



**Invoice 1000137892**



Sender: Acme Inc. 60 Long Ridge Road New York, NEW YORK, 06902 US  
 Delivered to: Demo Organisation Rue Caumartin 9000, D FR  
 Invoice Date: 6/29/16  
 Invoice Number: 1000137892  
 Recipient's elvoincing Address: MAINA006  
 Tax Identification Number: safcasdsa  
 Customer Reference: PO-BW00-00252  
 Supplier's Contact Person: Acme International 1  
 Recipient's Email Address: marko.kytola@basware.com  
 Purchase Order Number: PO-BW00-00252  
 Currency: EUR  
 TOTAL Due: 6,200.00

**Details**

Name	Quantity	Unit Price	Net Total
Recruitment services - headhunting	1.00	5,000.00	5,000.00
Position 1	Unit of Measure EA	Discount % 0%	Tax % 24%
Description according to offer xxx,		Discount Amount 0.0	VAT 1,200.000.00
Order Line ID 1		Tax Category ID Standard	Gross Total 6,200.00
Purchase Order Number PO-BW00-00252		Delivery Address	

**Tax Details**

Tax	Tax %	Amount	Currency	Total Tax
TaxPercent1	24%	1,200.00	EUR	1,200.00
<b>Net Total</b>				<b>5,000.00</b>
<b>Total</b>				<b>6,200.00</b>

**Sender's Details**

Acme Inc.  
 Tax Identification Number GB50139  
 Tax Registration Country US  
 Organization No. IDES000  
 Acme Inc. 60 Long Ridge Road New York, NEW YORK, 06902 US  
 Tel. 0987654321  
 Email test@test.com  
 Bank Accounts Account Number 234567890 Bank Name Bank of America

# BASWARE PDF E-INVOICE EXTRAHIERT DATEN OHNE OCR UND VALIDIERUNG



Sender



PRÄZISE



AUTOMATISIERT



EFFIZIENT

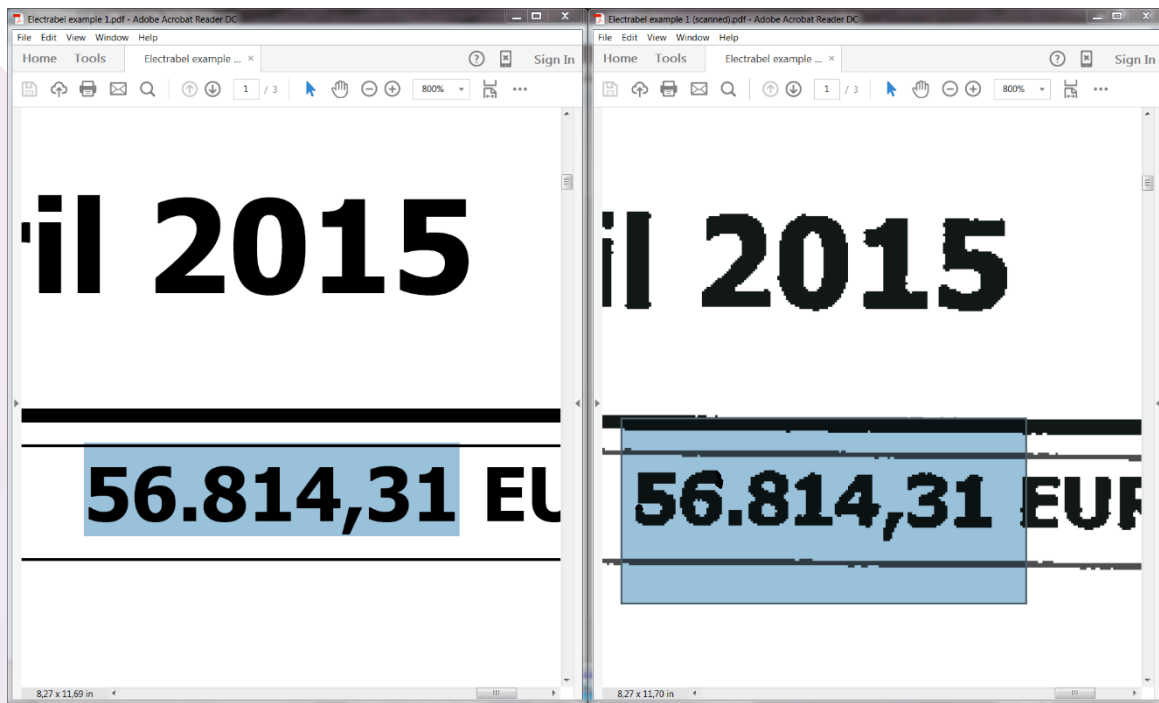


GERINGE KOSTEN

Empfänger



# NATIVE PDF VS. IMAGE-PDF



SmartPDF-Ergebnis:  
56.814,31

OCR-Ergebnis:  
68.814,31

# SmartPDF - DATEN AUS PDF-RECHNUNGEN ZU EXTRAHIEREN

Mehr als 80% der PDF-Rechnungen sind heute maschinenlesbar

Sie können automatisch verarbeitet werden, ohne dass eine OCR-Technologie erforderlich ist.

Basware SmartPDF wandelt diese PDFs in E-Invoices um - inklusive Rechnungszeilen.

Die Informationen bleiben jederzeit in elektronischer Form, wodurch Fehler bei der Datenextraktion vermieden werden.

# UMWANDLUNG UNSTRUKTURIERTER IN STRUKTURIERTE DATEN

Während die Daten in einem elektronischen Format verbleiben, besteht die eigentliche Herausforderung darin, sie von einem maschinenlesbaren unstrukturierten Format in strukturierte Daten umzuwandeln.



Maschinen-  
lesbare PDF-  
Rechnung



Extraktion von  
unstrukturierten  
Daten



Basware  
SmartPDF AI  
analysiert  
Daten



SmartPDF  
AI erkennt  
zu welchem Feld  
die Daten  
zuzuordnen sind

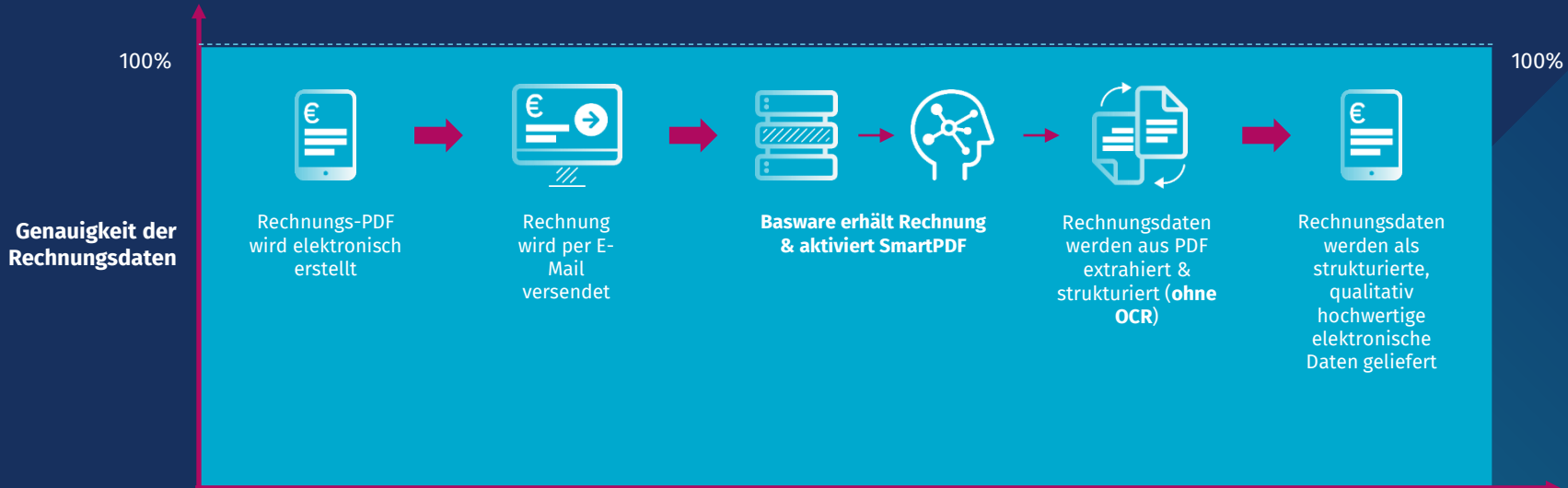


Übergang in  
strukturierte  
Daten  
abgeschlossen



Dieser Übergang ist das, was **SmartPDF Data Extraction** in der Praxis leistet

# ERGEBNIS: HOHE QUALITÄT DER DATEN DURCH SMARTPDF



PRÄZISE



AUTOMATI-  
SIERT



EFFIZIENT



KOSTENGÜN-  
STIG

# SmartPDF ERMÖGLICHT AP-AUTOMATISIERUNG

## OPTISCHE ZEICHENERKENNUNG

- Unvollständige und fehlerhafte Daten
  - Unvollständige Datensichtbarkeit
- Manuelle Validierung & Korrektur erforderlich
  - Redundante manuelle Arbeit

## BASWARE SMARTPDF

- Kein Datenverlust bietet hohe Datenqualität
  - Volle Sicht auf Daten
- AI auf Basis von ML automatisiert den Abgleich
  - Unterstützung der berührungslosen Rechnungsverarbeitung, die für die AP-Automatisierung erforderlich ist





# ZUSAMMEN- FASSUNG



# WELCHE VORTEILE ERHALTEN SIE?

## 100% Datenerfassung



Eine vollständige Datenbasis bietet die beste Grundlage für umfassende AP-Prozesse

## 100% Ausgaben-Transparenz



Erhalten Sie eine vollständige Übersicht über die Geldflüsse in Ihrem Unternehmen

## 100% Lieferantenanbindung



Lieferanten haben mehrere Möglichkeiten, Rechnungen einzureichen. Somit stellen Sie eine Verbindung zu all Ihren Lieferanten her

## 100% Papierlose Rechnungen



Weniger Abhängigkeit von Papier unterstützt die Automatisierung u. Sicherheit von Geschäftsprozessen → erhebliche Einsparungen

## 100% Daten Integration



Einfache Integration mit Ihren ERP- und Finanzsystemen. Es werden mehr als 250 Backend-Systeme unterstützt

# WIE HILFT DIE AUTOMATISIERUNG VON AP-PROZESSEN IHREM UNTERNEHMEN?

## Touchless processing



Erhöhung der kontaktlosen Verarbeitung, minimieren von Fehlern und Ausnahmen sowie die Erzielung von Kosteneinsparungen

## Workload management



Überwachung und Zuweisung von AP-Aufgaben über mehrere Standorte oder Shared Service Centern

## Höhere Skontonutzungen



Schnellere Durchlaufzeiten erhöhen die Möglichkeiten für Skontovereinbarungen und verbessern Compliance

## AI & ML



Beschleunigung von Aufgaben und Eliminierung von Fehlern durch den Einsatz von AI & ML Funktionalitäten

A woman with dark hair and bangs, wearing round glasses and a black leather jacket over a white collared shirt, is looking upwards. The background is a blurred city street at night with vibrant neon lights in red, orange, and blue. The image is framed by a diagonal split: the left side is a semi-transparent white diamond shape, and the right side is a dark blue gradient.

**FRAGEN?**

Kommen Sie bei Rückfragen  
jederzeit auf uns zu.

[infode@basware.com](mailto:infode@basware.com)

[www.basware.com](http://www.basware.com)

[www.xing.com/companies/baswaregmbh/updates](http://www.xing.com/companies/baswaregmbh/updates)

[www.linkedin.com/company/basware](http://www.linkedin.com/company/basware)