



**Advancing Finance Automation**

# Wie **KI** und **E-Rechnungen** gemeinsam die Zukunft des Rechnungswesens verändern

## 2014

Gründung avvaneo

Eröffnung des Büros in Frankfurt am Main

Ziel:  
Finanzprozesse optimieren und automatisieren

## 2015 - 2019

Neue Niederlassungen in USA und Polen

Launched

- avvaneo Discover

Prozess-Analytics in Echtzeit

## 2020 - 2024

Launched

- avvaneo Expedite  
AI for Financial Processes
- avvaneo eInvoicing  
Electronic invoice processing

Mit unseren KI-gestützten Lösungen steigern Sie den Automatisierungsgrad Ihrer Finanzprozesse.

# Herausforderungen in Unternehmen

- Gesetzliche Anforderungen
- Kostendruck
- Ressourcenmangel
- Schwindendes Know-how
- Steigende Anzahl an Aufgaben
- Steigende Komplexität



# Aktuelle Situation

## Ein Blick auf die Zukunft

Auf der Suche nach weiterer Optimierung

### Einfache Automatisierungen

Regelbasierte Verarbeitung  
3-Way-Match  
Ausnahme-Workflows

### Elektronische Workflows

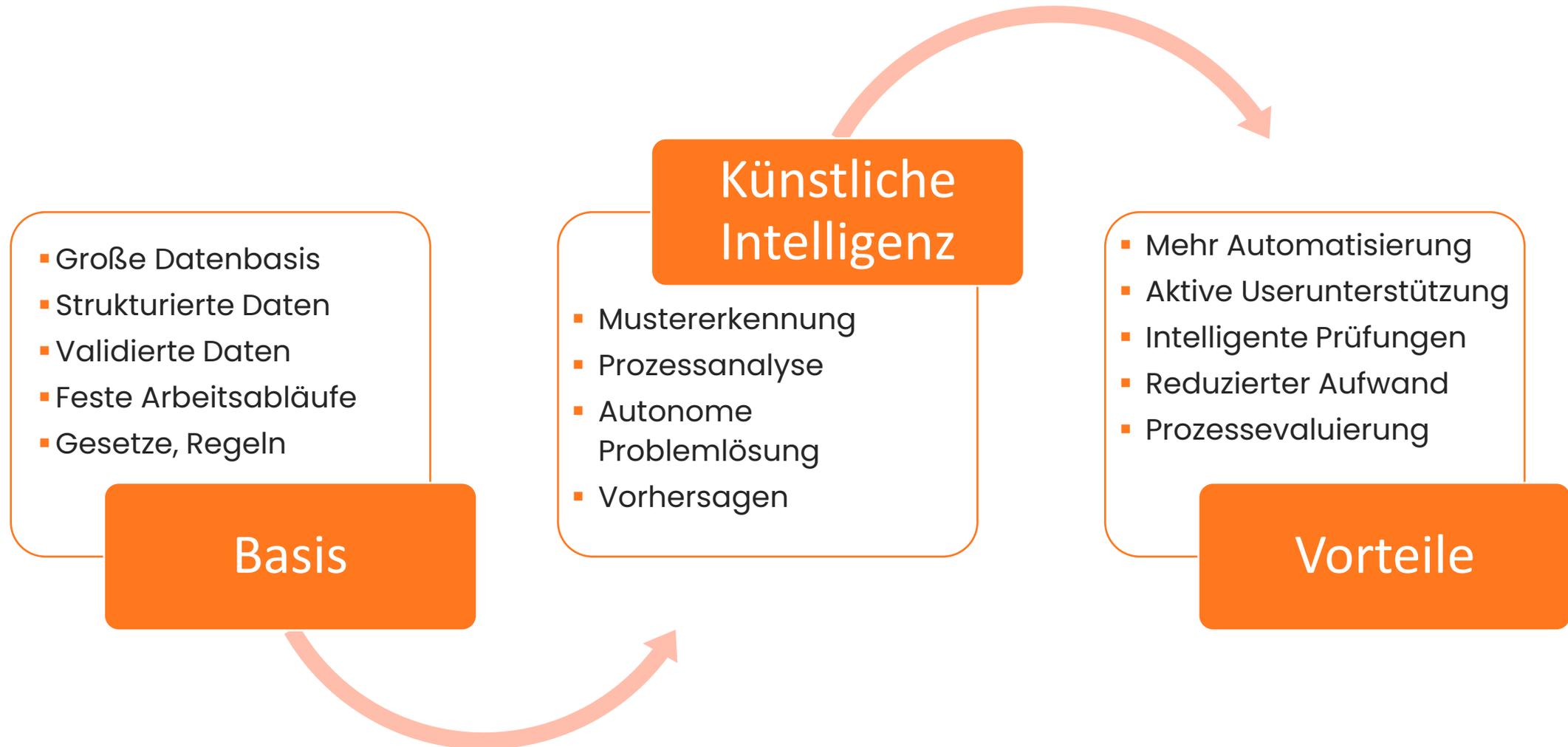
Elektronischer Dokumentenaustausch  
Unterschriftenregeln im System  
Genehmigungen werden protokolliert

### Zentrales Rechnungssystem

Verschiedene Quellen  
OCR-Erfassung  
Elektronische Verarbeitung von Rechnungen



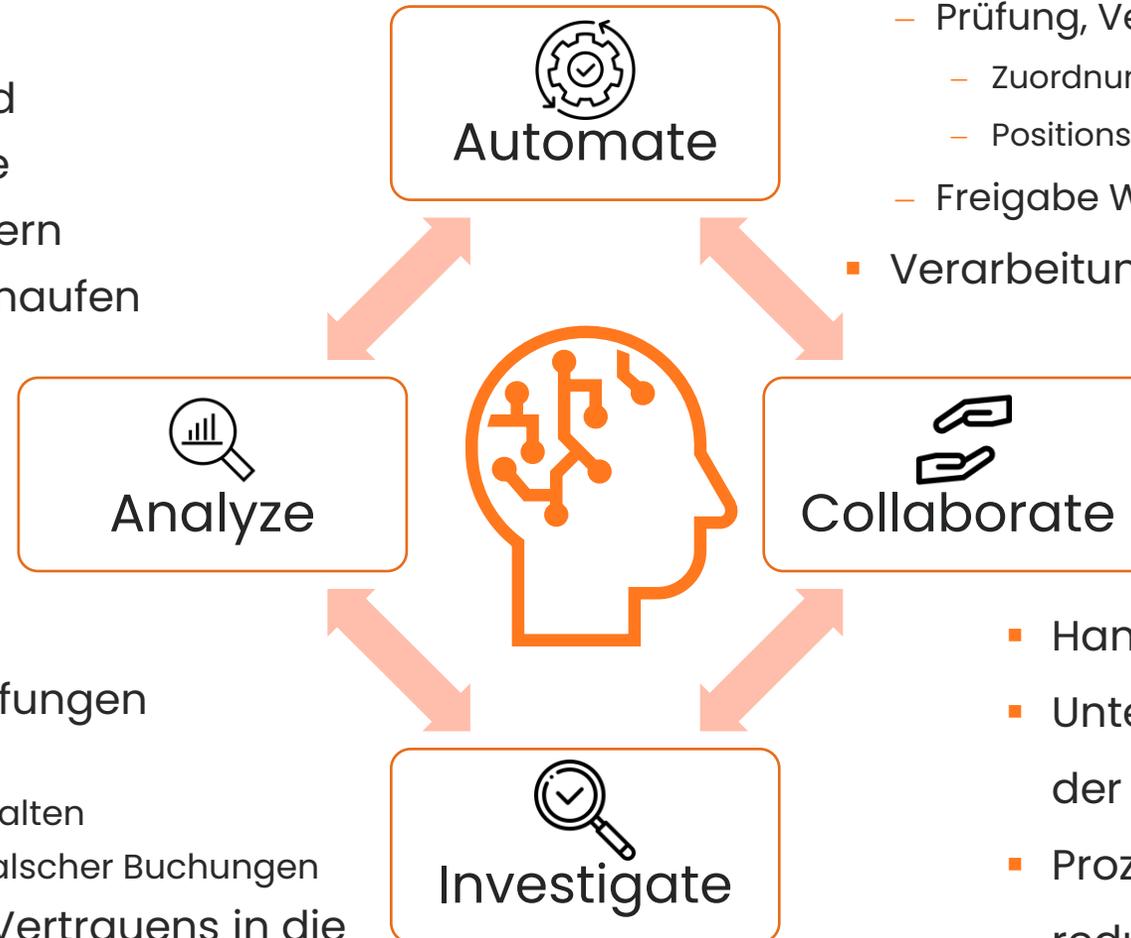
# Einsatz künstlicher Intelligenz



# Anwendungsbereiche der KI

- Vergleich erwartete und tatsächliche Ergebnisse
- Bewertung von Ausreißern
- Finde die Nadel im Heuhaufen
- Trenderkennung

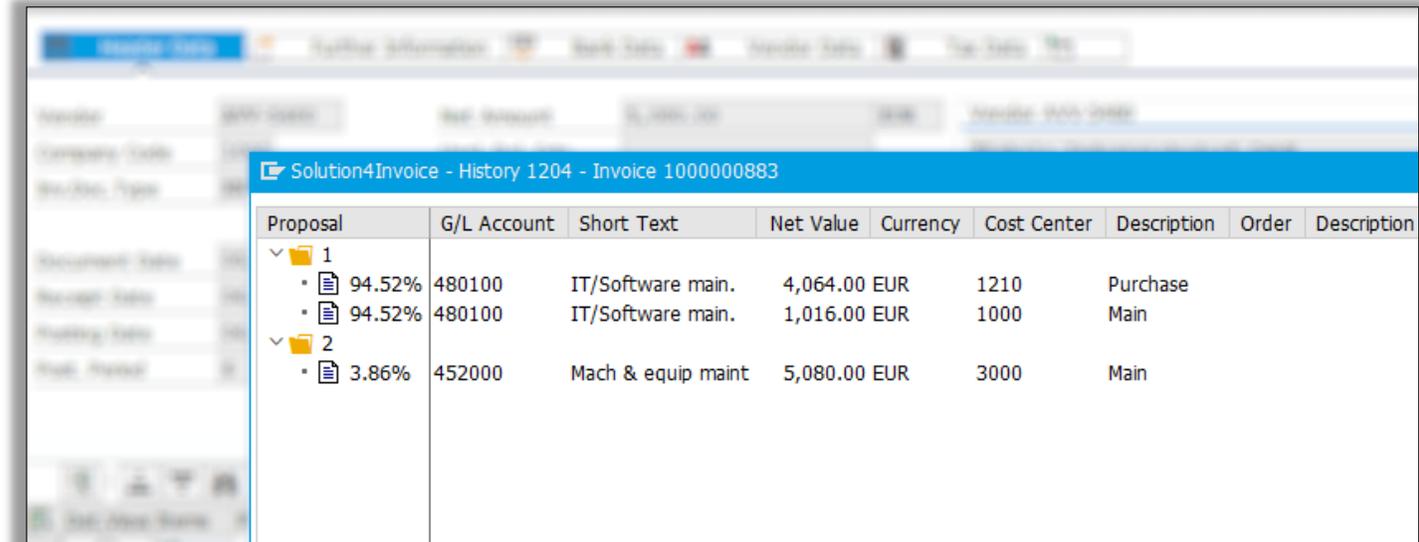
- Intelligente Prüfungen
  - Anomalien
  - Lieferantenverhalten
  - Verhinderung falscher Buchungen
- Erhöhung des Vertrauens in die Prozesse



- Automatisierte Prozesse
  - Prüfung, Vervollständigung, Verarbeitung
    - Zuordnung Kontierung, Steuerkennzeichen, etc.
    - Positionsfindung
  - Freigabe Workflows
- Verarbeitung im Hintergrund

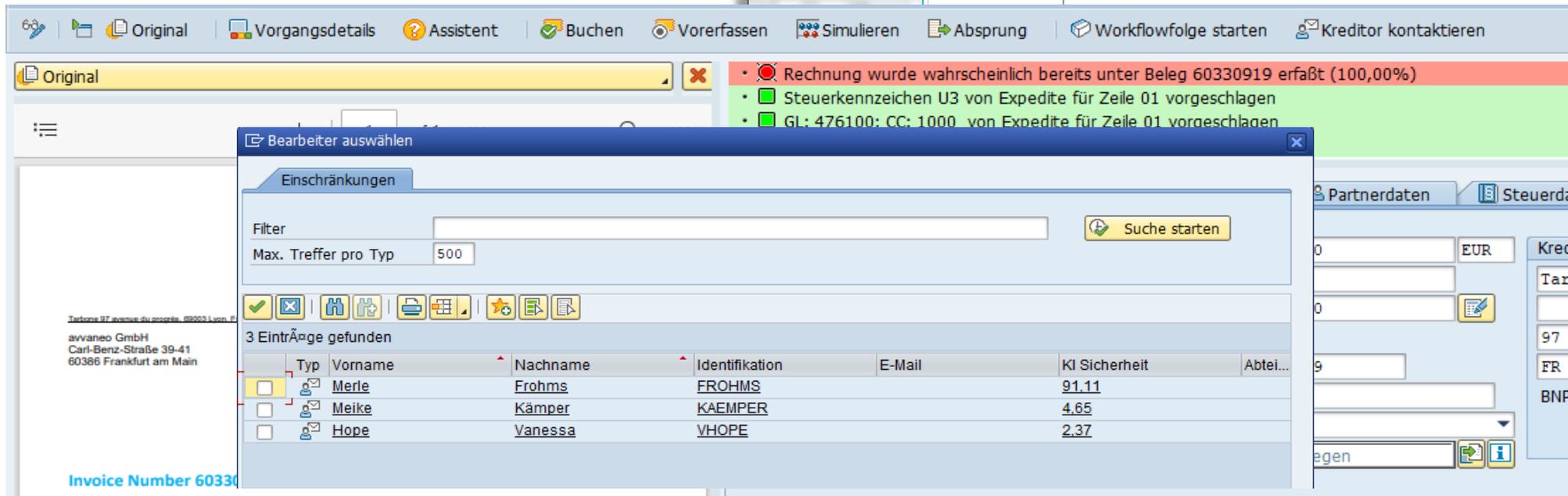
- Hand in Hand mit der KI
- Unterstützung der Bearbeiter bei der Entscheidungsfindung
- Prozesse beschleunigen und Fehler reduzieren

- Hand in Hand mit der KI
- Unterstützung der Bearbeiter bei der Entscheidungsfindung



Solution4Invoice - History 1204 - Invoice 1000000883

Proposal	G/L Account	Short Text	Net Value	Currency	Cost Center	Description	Order	Description
1								
• 94.52%	480100	IT/Software main.	4,064.00	EUR	1210	Purchase		
• 94.52%	480100	IT/Software main.	1,016.00	EUR	1000	Main		
2								
• 3.86%	452000	Mach & equip maint	5,080.00	EUR	3000	Main		



Original | Vorgangsdetails | Assistent | Buchen | Vorerfassen | Simulieren | Absprung | Workflowfolge starten | Kreditor kontaktieren

Original

- Rechnung wurde wahrscheinlich bereits unter Beleg 60330919 erfasst (100,00%)
- Steuerkennzeichen U3 von Expedite für Zeile 01 vorgeschlagen
- GL: 476100; CC: 1000 von Expedite für Zeile 01 vorgeschlagen

Bearbeiter auswählen

Einschränkungen

Filter  Suche starten

Max. Treffer pro Typ 500

3 Einträge gefunden

Typ	Vorname	Nachname	Identifikation	E-Mail	KI Sicherheit	Abtei...
<input type="checkbox"/>	Merle	Frohms	FROHMS		91.11	
<input type="checkbox"/>	Meike	Kämper	KAEMPER		4.65	
<input type="checkbox"/>	Hope	Vanessa	VHOPE		2.37	

avvaneo GmbH  
Carl-Benz-Straße 39-41  
60386 Frankfurt am Main

Invoice Number 60330

- Intelligente Prüfungen
  - Anomalien
  - Duplikate
  - Bestellung und Wareneingang
  - Lieferantenverhalten
  - Verhinderung falscher Buchungen

▲ G/L account 404000 unexpected, please verify.

Ite...	Te...	Pur.D...	It...	Net Value	Unit	Amou...	Curren...	Tx	G/L Acct	Ord...	Assig...	Cost Ctr
10				678,00	0 EA	0,00	EUR	VA	451000			1000
20				678,00	0 EA	0,00	EUR	VA	451000			1200
30				678,00	0 EA	0,00	EUR	VA	451000			8120
40				678,00	0 EA	0,00	EUR	VA	451000			2120
50				678,00	0 EA	0,00	EUR	VA	404000			9010
60				187,54	0 EA	0,00	EUR	VA	452000			1000
70				145,08	0 EA	0,00	EUR	VA	452000			1200

● Invoice probably already entered under doc. no. 2000325I (99.60%)

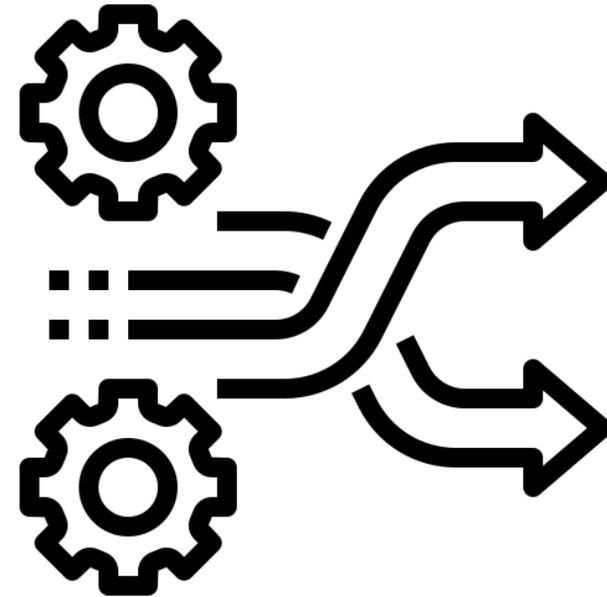
■ Taxcode V0 was proposed for line 01 by Expedite

■ GL: 480100; CC: 1210 was proposed for line 01 by Expedite

Header Data		Further Information		Bank Data		Vendor Data		Tax D	
Vendor	AVV-2800	Net Amount	1,361.36		EUR				Ve
Company Code	1000	Unpl. Del. Csts							Te
Inv.Doc.Type	KN Invoice	Gross Amount	1,361.36						Ti
Document Date	02/01/2023	Reference	20003251						DE

# KI verändert die Buchhaltung rasant

- Transformation
- Automatisierung
- Rolle der Buchhalter
- Effizienz und Genauigkeit
- Analyse- und Prognosemöglichkeiten
- Flexibilität der Systeme
- Lernfähige Systeme



## Erfolgskriterien für den Einsatz künstlicher Intelligenz

- Daten
  - Anzahl verfügbarer Datensätze
  - Details und Umfang der Daten
  - Qualität der Daten
  - Spektrum der verfügbaren Daten
- Modelle
  - Technisches Know-how
  - Business Know-how
- Ergebnisse
  - Transparenz bei Entscheidungen
  - Qualität der Entscheidungen
  - Halluzinationen
- Integration
  - ERP-Systeme (SAP, Sage, Oracle, Microsoft, etc.)
  - Rechnungslösungen

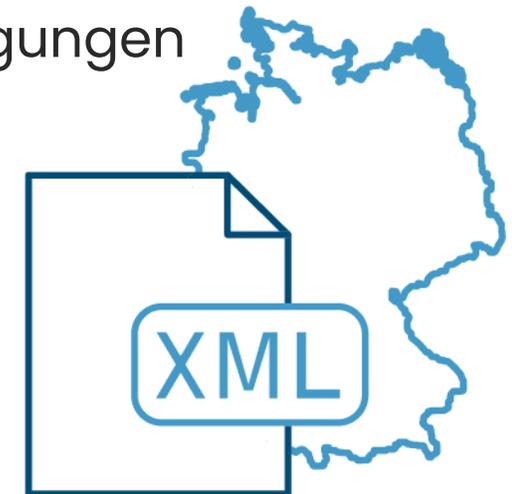
# Vorteile der E-Rechnung

## Strukturierte Daten

- Datenqualität
- Vereinfachte Prüfungen
- Vermeidung von Unklarheiten
  - Rechnungs-, Lieferadresse
  - Rechnungs-, Liefer-, Bestelldatum
- Reduzierung des Aufwands

## Mehr nutzbare Daten

- Mehr Details
  - Kopfdaten
  - Positionsdaten
- Texte
- Zahlungsbedingungen
- Adressen
- Etc...



# E-Rechnungen Ausblick

## Elektronische Rechnungen kommen

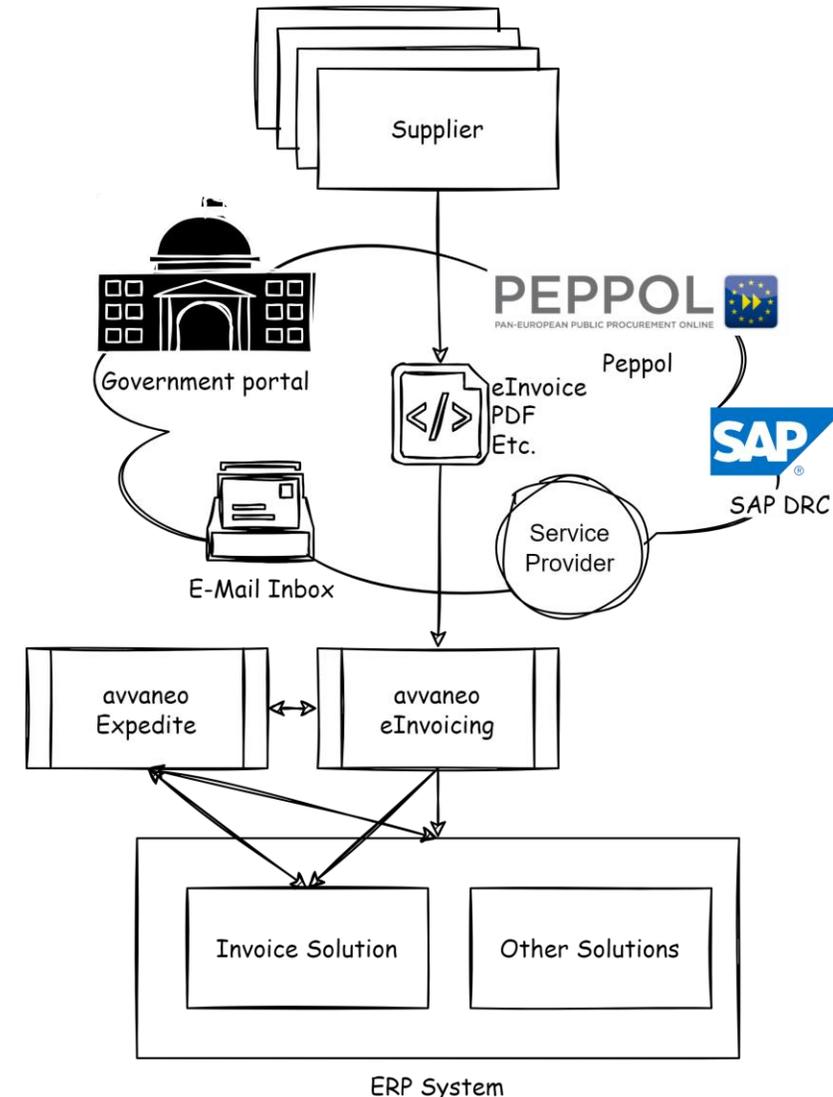
- Deutschland 2025
- Italien 2019
- Rumänien 2024
- Polen 2025
- Spanien 2025
- Belgien 2026
- Frankreich 2026
- EU (ViDA) 2028+
- .....

## Herausforderungen

- Formate
- Anforderungen
- Plattformen
- Zeiträume
- Übergangsphasen

# Lösung: Ein integrierter Ansatz

- Eingangskanäle
  - E-Mail
  - Service Provider
  - Peppol
  - Regierungsportale
  - SAP DRC
  - Etc.
- Funktionalität
  - Validierung XML-Format
  - Visualisierung der Daten (PDF)
  - KI-Integration
- Integration
  - Verschiedene ERP-Systeme
  - Verschiedene Rechnungssysteme



- KI revolutioniert die Buchhaltung
  - Daten finden, Daten verstehen, Entscheidungen treffen
  - Automatisierung
  - Neue KI-Ansätze schaffen neue Möglichkeiten
- Eine fundierte KI-Strategie ist essenziell
- E-Rechnungspflicht kommt
  - Mindestens Europaweit
  - Neu technische und funktionale Anforderungen
- Kombination KI und E-Rechnungen hat ein extrem hohes Potenzial
  - Automatisierungsmöglichkeiten
  - Datenanalysen
  - Vorhersagen
  - Etc...



# Vielen Dank! Besuchen Sie uns am Stand D8

Engage with us online

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

[info@avvaneo.com](mailto:info@avvaneo.com)



**Advancing Finance Automation**