

# Automatische Erfassung von Eingangrechnungen mit künstlicher Intelligenz (KI).



## KI im ERP-System.

KI-Anwendungen eignen sich sehr gut zur Automatisierung von Prozessen und machen sie so zur idealen Technologie für ERP-Systeme. Auch rs2 nutzt die innovative Lösung und stellt Ihnen die Vorteile von KI zum automatisierten Erfassen von Eingangrechnungsbelegen zur Verfügung.

Der Einsatz von KI bei der Rechnungserkennung erhöht die Erkennungsrate und somit die Verarbeitungsgeschwindigkeit enorm. Dadurch reduziert sich nicht nur Ihr Zeitaufwand, sondern auch die Fehlerquote, die bei einer manuellen Eingabe von Rechnungsdetails entstehen kann.

In der Regel liegen Rechnungsinformationen in unstrukturierter Form, z.B. als Bild, vor und müssen in eine strukturierte, für Maschinen lesbare Form überführt werden: Die KI-Anwendung von rs2 interpretiert die in den digitalen Bildformaten enthaltenen Zeichenketten und gibt diese in einem maschinell verarbeitbaren Format zurück (beispielsweise in Form von Datum, Rechnungsnummer, Betrag, Steuersätze, Absender). Gerade in diesem Bereich zeigen sich die Stärken von KI, die bei der Verarbeitung von sehr vielen unterschiedlichen Rechnungslayouts den herkömmlichen, regelbasierten Systemen deutlich überlegen ist.

## Rechnungserkennung mithilfe von KI.

Bei der KI-basierten automatischen Rechnungserfassung werden vor allem bei der Verarbeitung von sehr vielen unterschiedlichen Rechnungslayouts hohe Erkennungsquoten erzielt.

Das System lernt selbst und ist damit in der Lage ohne menschliches Zutun auch aus neuen Rechnungsformularen mit hoher Treffsicherheit automatisch die korrekten Werte zu ermitteln.

Maßgeblich für die „Intelligenz“, d.h. eine hohe Erkennungsrate eines Machine Learning Systems, ist die Menge und Qualität der Daten, mit denen das System trainiert wird. Während des Trainings lernt das KI-System die Muster von verschiedenen Rechnungslayouts und speichert diese in einer Datenbasis. Diese Muster werden unmittelbar auf neue Rechnungslayouts angewendet und interpretiert.

Das KI-System von rs2 wurde bereits mit unzähligen Rechnungen trainiert und enthält dadurch umfangreiche Erfahrungen aus der Lernphase - zudem werden die Modelle laufend optimiert. Ihr Vorteil: Mit der automatischen rs2 Rechnungserkennung haben Sie einfach und unmittelbar Zugang zu einer hochwertigen Datenbasis und profitieren von den bereits verfügbaren Rechnungsvorlagen. Sie können direkt starten - eine vorausgehende Konfiguration ist nicht erforderlich.



Abb.: Automatische Erkennung von Rechnungsdetails mit Künstlicher Intelligenz

## Herkömmliche Systeme.

Im Gegensatz von KI liegt der Vorteil von herkömmlichen, regelbasierten Systemen in den hohen Erkennungsraten, wenn nur wenige unterschiedliche Rechnungslayouts verarbeitet werden müssen - z.B. wenn ausschließlich Rechnungen von einem einzigen Lieferanten verarbeitet werden. In diesem Fall können fixe Regeln definiert werden nach denen das System diese eine Art von Rechnungen erfassen soll. Damit auch Rechnungen mit anderem Layout, z.B. von neuen Lieferanten, automatisch erfasst und verarbeitet werden können, müssen die Regeln für die Erfassung ebenfalls im System hinterlegt werden. Das führt dazu, dass bei jedem neuen Rechnungsformular eingegriffen und manuell nachjustiert werden muss.

## Automatische Überleitung ins ER-Buch.

Nachdem ein elektronisches Dokument zur Verarbeitung in das rs2 System gespeichert wurde, prüft das Programm in einem ersten Schritt, ob es sich dabei um eine Eingangsrechnung (ER) handelt. Dokumente, die als ER erkannt wurden, werden im nächsten Schritt mithilfe von KI weiterverarbeitet. Das Auslesen der Rechnungsdetails und die Übernahme ins Eingangsrechnungsbuch erfolgt dabei vollautomatisiert, ein manuelles Erfassen der ER ist nicht notwendig.

Verursachen die vom KI-System zurückgelieferten strukturierten Daten einen Fehler, z.B. weil ein Lieferant nicht eindeutig zugeordnet werden kann, wird die Eingangsrechnung als fehlerhaft gekennzeichnet. In solchen Fällen können die korrekten bzw. fehlenden Daten direkt in der ER-Buch-Schnittstelle manuell nacherfasst und die Rechnung ins ER-Buch übernommen werden.



**Vollautomatisierte Übernahme von Eingangsrechnungen ins ER-Buch. Ein manuelles Erfassen ist nicht mehr notwendig...**

# AUTOM. ERFASSUNG DER BELEGE IM ER-BUCH

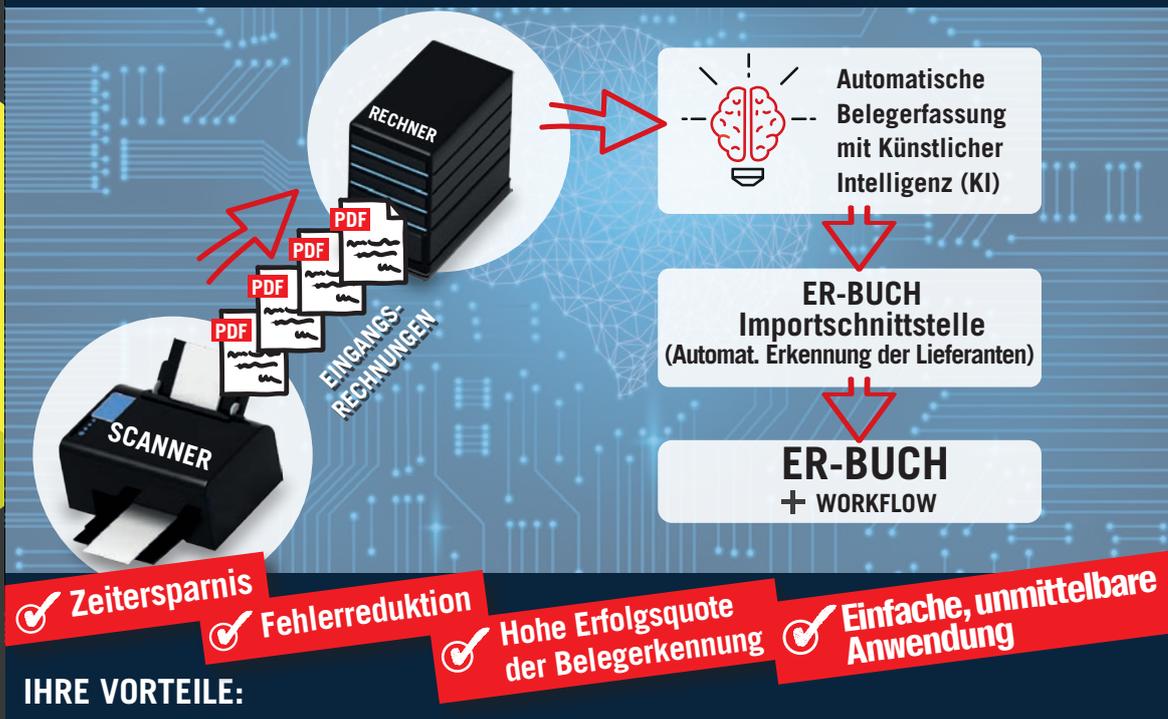


Abb.: Vorteile der vollautomatisierten Erfassung von Eingangsrechnungen

## rs2 Nutzen auf einen Blick:

- › Automatisiertes Erfassen von Eingangsbuchungsbelegen – manuelle Eingabe ist nicht mehr notwendig
- › Hohe Erkennungsrate und Verarbeitungsgeschwindigkeit von Rechnungsinformationen durch Künstliche Intelligenz (KI)
- › Reduktion des Zeitaufwandes und der Fehlerquote bei der Rechnungsverarbeitung
- › Besonders geeignet für die Verarbeitung von sehr vielen unterschiedlichen Rechnungslayouts
- › KI-Modelle von rs2 werden laufend weiter optimiert
- › Einfacher und unmittelbarer Zugang zu einer hochwertigen Datenbasis
- › Vollautomatisierte, workflowunterstützte Überleitung von Eingangsrechnungen ins ER-Buch

In die ER-Buch-Schnittstelle werden nicht nur die Daten der Rechnungen, sondern auch die dazugehörigen Rechnungsdokumente übernommen. Diese werden automatisch revisionssicher im rs2 DMS abgelegt und entsprechend beschlagwortet. Im nächsten Schritt erfolgt der workflowunterstützte Rechnungsfreigabeprozess.

## Interessiert?

Sie möchten mehr über unsere Produkte erfahren und/oder einen Beratungstermin vereinbaren? So erreichen Sie uns am besten:

+43 (0) 662/63 03 09-0  
[austria@aptean.com](mailto:austria@aptean.com)



Informationen über Aptean, einen der weltweit führenden Anbieter von branchenspezifischer Software, finden Sie unter [www.aptean.com](http://www.aptean.com)

Copyright © Aptean 2022. All rights reserved.