



Fit sein für die digitale Zukunft in Finance!

Accounting AI *for Payables*

EY @ FH Wiener Neustadt



EY
Building a better
working world

Über EY

Building a better working world. Überall, rund um den Globus.

Wir schaffen Tag für Tag eine Welt, die besser funktioniert – mit unseren Dienstleistungen für unsere Kund:innen, den Führungskräften, die wir ausbilden, dem Vertrauen, das wir in den Kapitalmärkten schaffen, und unserem gesellschaftlichen Engagement überall dort, wo unsere Beschäftigten leben und arbeiten.

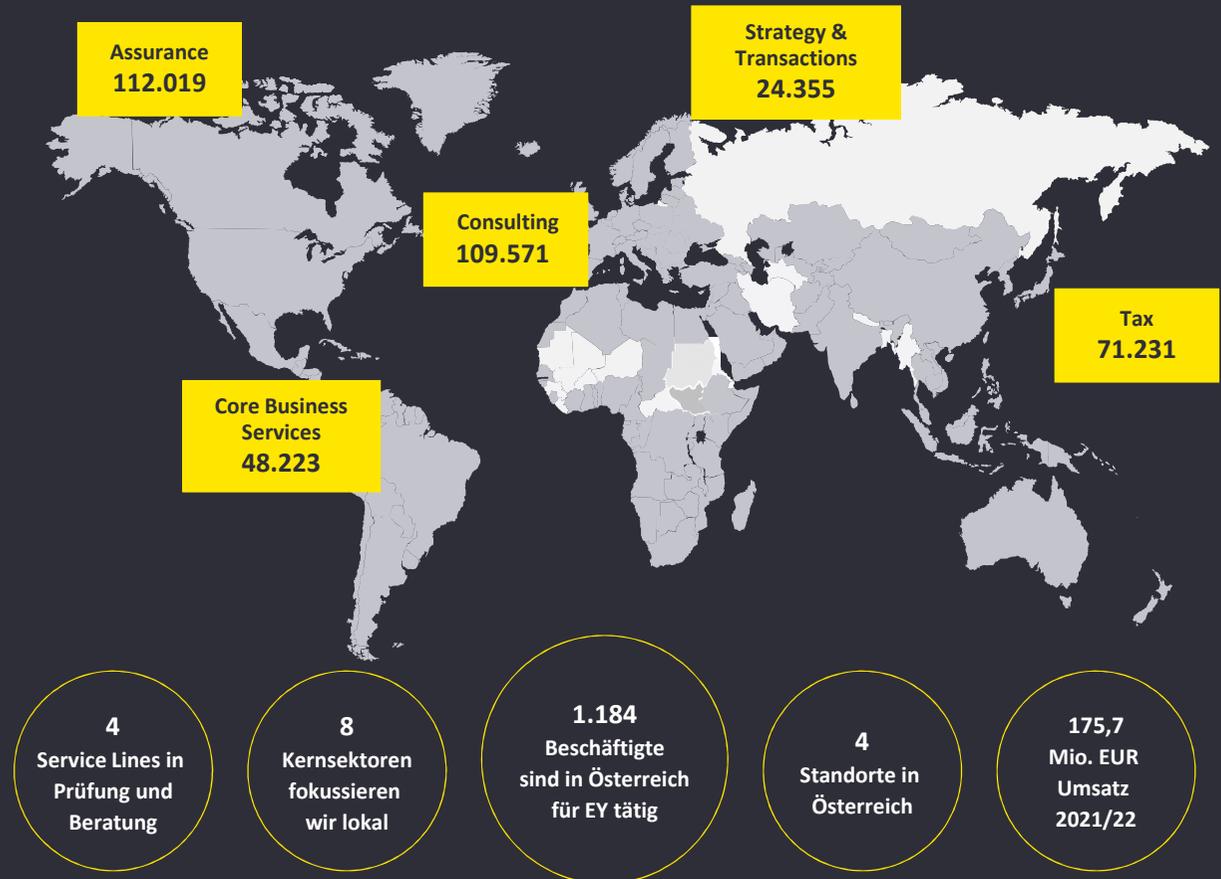
Facts and Figures

EY ist in **150** Ländern mit **700** Standorten aktiv.

365.399 Menschen sind weltweit für EY tätig.

Gemeinsam erwirtschaften wir einen Umsatz von **45,4** Mrd. US-Dollar.

■ Länder, in denen EY tätig ist



Standorte in Österreich: Wien, Linz, Salzburg, Klagenfurt | Standorte weltweit unter https://www.ey.com/de_at/locations

EY in Österreich

Wien

Wagramer Straße 19, IZD-Tower
1220 Wien
+43 1 211 700



Salzburg

Sterneckstraße 33
5020 Salzburg
+43 662 20 55 0

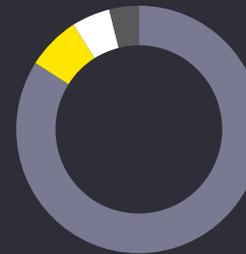


Linz

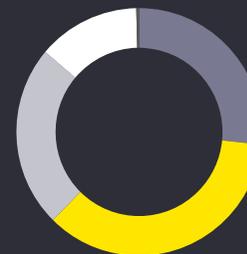
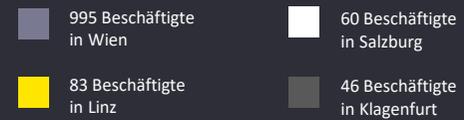
Blumauerstraße 46,
Blumau-Tower
4020 Linz
+43 732 790 790

Klagenfurt

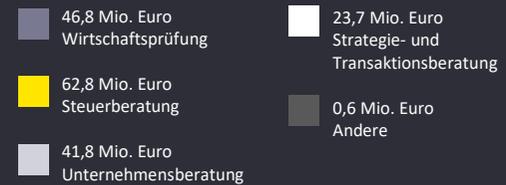
Eiskellerstraße 5
9020 Klagenfurt
+43 463 50 10 00



1.184 Beschäftigte an 4 Standorten



175,7 Mio. Euro Umsatz



Werte per 30.06.2022



Live-Demo



Künstliche Intelligenz

Warum lohnt es sich, von regelbasierten Systemen auf selbstlernende Software umzusteigen?

Die bisher eingesetzten Automatisierungstechnologien wurden für stark bis vollständig deterministische Vorgänge (Aufgaben/Teilprozesse) eingesetzt.

Die Aufgabenstellung muss in einem Regelwerk erfasst und explizit in die Programmierung dieser Systeme übernommen werden.

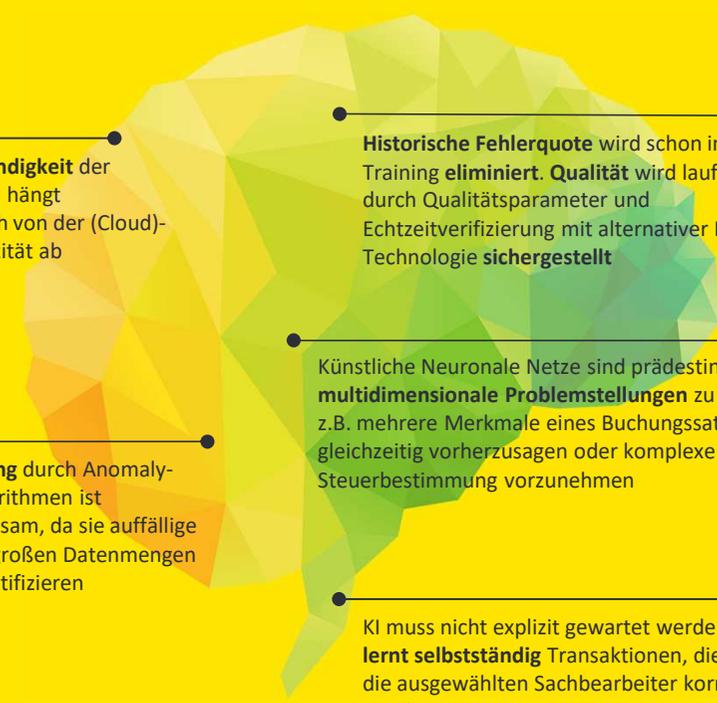
Die Transparenz der Entscheidungskriterien und ihre Nachvollziehbarkeit sind die Vorteile der regelbasierten Automatisierung.

Ein bedeutender Nachteil ist die Starrheit des Regelsets, dass mit der Veränderung des Umfelds (z.B. neue Rechnungsformate, abweichende Wortwahl/Reihenfolge, neue Lieferanten) selten lange Stand hält.

Der Automatisierungsgrad sinkt im Zeitverlauf.

Regelbasierte Systeme haben daher eine hohe Wartungsintensität: bestehende Regeln müssen angepasst oder neue Regeln müssen geschaffen werden. Jede Anpassung muss auf die Kompatibilität mit den bereits bestehenden Regeln geprüft werden.

Vorteile der Künstlichen Intelligenz



Die **Geschwindigkeit** der Verarbeitung hängt ausschließlich von der (Cloud)-Rechenkapazität ab

Historische Fehlerquote wird schon im KI-Training **eliminiert**. **Qualität** wird laufend durch Qualitätsparameter und Echtzeitverifizierung mit alternativer KI-Technologie **sichergestellt**

Risikoerkennung durch Anomaly-Detection-Algorithmen ist besonders wirksam, da sie auffällige Datensätze in großen Datenmengen in Echtzeit identifizieren

Künstliche Neuronale Netze sind prädestiniert, um **multidimensionale Problemstellungen** zu **lösen** und z.B. mehrere Merkmale eines Buchungssatzes gleichzeitig vorherzusagen oder komplexe Steuerbestimmung vorzunehmen

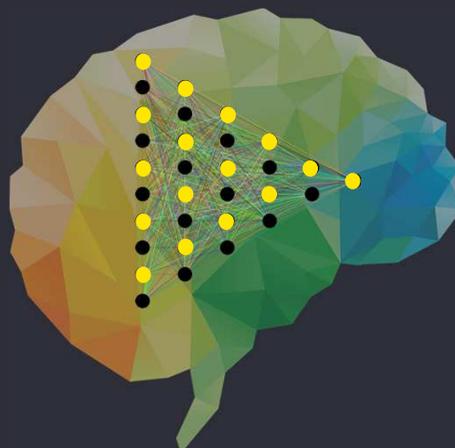
KI muss nicht explizit gewartet werden. Sie **lernt selbstständig** Transaktionen, die durch die ausgewählten Sachbearbeiter korrigiert wurden

Wir setzen mehrere Formen der Künstlichen Intelligenz ein



Machine Vision

- ▶ Erkennung der Rechnungsdaten
- ▶ Einzelpostenebene



Machine und Deep Learning

- ▶ Klassifizierung
- ▶ Buchungssatzvorhersage



Anomalie Erkennung

- ▶ Menschliche Fehler werden erkannt und korrigiert
- ▶ Compliance und Anomalien werden für jede Transaktion geprüft

Unser Leistungsspektrum vom Rechnungseingang zur Verbuchung



Extraktion

Klassifizierung

Buchungsvorschlag

Anomalieerkennung

Freigabe

Reporting

KI-Training

OCR angereichert durch eigenentwickelte KI-Modelle

Automatisierte Erkennung aller Pflichtfelder und Einzelposten (>50% 0-touch nach initialem Training)

Bild, PDF und elektronische Rechnungsformate

Machine Learning zur Klassifizierung der Dokumente

Identifizierung der geeigneten Rechnungsverarbeitung

Deep Learning zur Vorhersage der korrekten Sachkonten, Kostenstellen und Steuersätzen

KI-gestützter Bestellabgleich

KI-gestützte Kontierung für Rechnungen ohne Bestellbezug

Identifikation inkonsistenter oder falscher Rechnungen

Identifizierte Rechnungen, werden gekennzeichnet und zur Freigabe an einen Mitarbeiter verwiesen

KI-basierte Zuweisung an den Freigeber für Rechnungen ohne Bestellbezug

Automatisiertes Erinnerungs- und Eskalationsmanagement, basierend auf hinterlegte Org-Struktur

Extraktions-App, Accounting-App und Genehmigungs-App mit jeweils eigenen Dashboards und spezifischen Funktionalitäten

PowerBI-Integration ermöglicht flexible Anpassungen z.B. für Ausgaben- und Prozess Auswertungen

Im Produktivbetrieb lernt die KI selbstständig aus den durch die Sachbearbeiter vorgenommenen Korrekturen

Mittelständler <EUR100m Umsatz | Case Study

14

Gesellschaften

Die Herausforderung

Kleingliedrigkeit des lokalen Geschäftes, Heterogenität der sprachlichen und steuerlichen Anforderungen, hohe Fehlerquote und Krankheitsstände

7

Kreditoren-
buchhalter

20,000

Rechnungen p.a.

23%

Fehlerquote

Das Ergebnis

40%

E-2-E Automatisierungsrate

71%

Automatisierungsrate in
Extraktion inkl. Einzelposten
Weitere 26% 1-touch

92%

korrekte
Buchungsvorhersage im
Accounting inkl.
Einzelposten

03/21

Im Betrieb

Mittelständler >EUR 4Mrd Umsatz | Case Study

Die Herausforderung

Regelbasierte Automatisierung wurde auf Grund des hohen Volumens und Heterogenität der Belege sowie hoher Fluktuation im Lieferantenstamm ausgeschlossen.

Aktuelle OCR arbeitet Template-basiert und ließt nur Kopfdaten aus.

65

Kreditoren-buchhalter

650,000

Rechnungen ohne Bestellbezug p.a.

95%

Rechnungen mit einer Zeile verbucht

576

Standorte

1,300,000 manuelle

Korrekturen der Kontierung p.a.

5%

Fehlerquote

Das Ergebnis

22-40%

E-2-E Automatisierungsrate

32-41%

Automatisierungsrate in Extraktion inkl. Einzelposten

71-83%

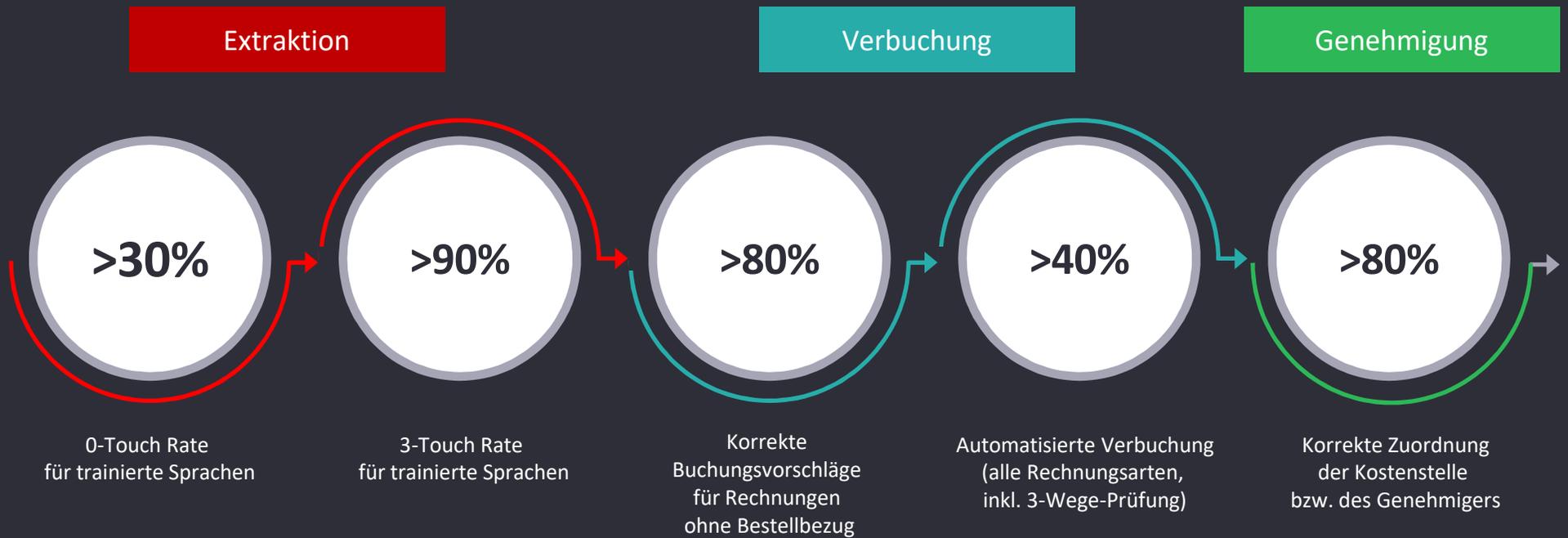
korrekte Buchungsvorhersage im Accounting inkl. Einzelposten

6 Wochen
im Test

min. 66%

Automatisierung im Accounting

Automatisierungserfolge unserer Kunden



Typischer Projektablauf

01 | POC/POV

Nachweisebringung für die OCR- und Buchungs Qualität für einen Kontenrahmen (min. 5.000 Rechnungen)

03 | KI Training

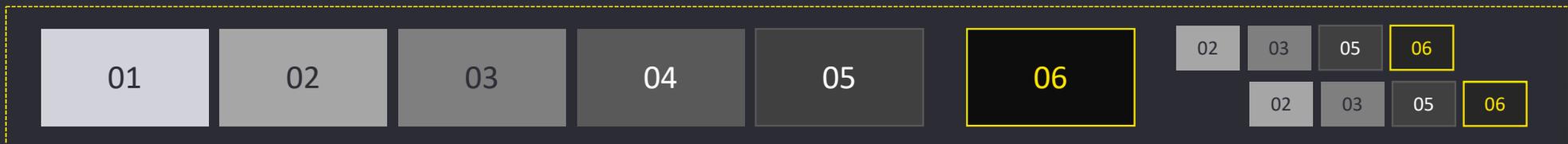
KI-Modelle werden trainiert, um die Buchungssätze für Einzelposten der Rechnungen vorherzusagen.

05 | Testbetrieb

30 Tage Testbetrieb durch den Kunden.
EY erbringt Hypercare Support.

Roll-Out

Weitere Kontenrahmen / ERP-Systeme werden in 4 bis 6-Wochen-Zyklen integriert.
5.000 Rechnungen sind Mindestanforderung für das Onboarding.



Abhängig vom POC- Ergebnis werden bis zu 10k Rechnungen für das KI-Training vorbereitet. Der Ziel-Prozessablauf wird für Rechnungen mit und ohne Bestellbezug definiert.

02 | Daten und Prozessablauf

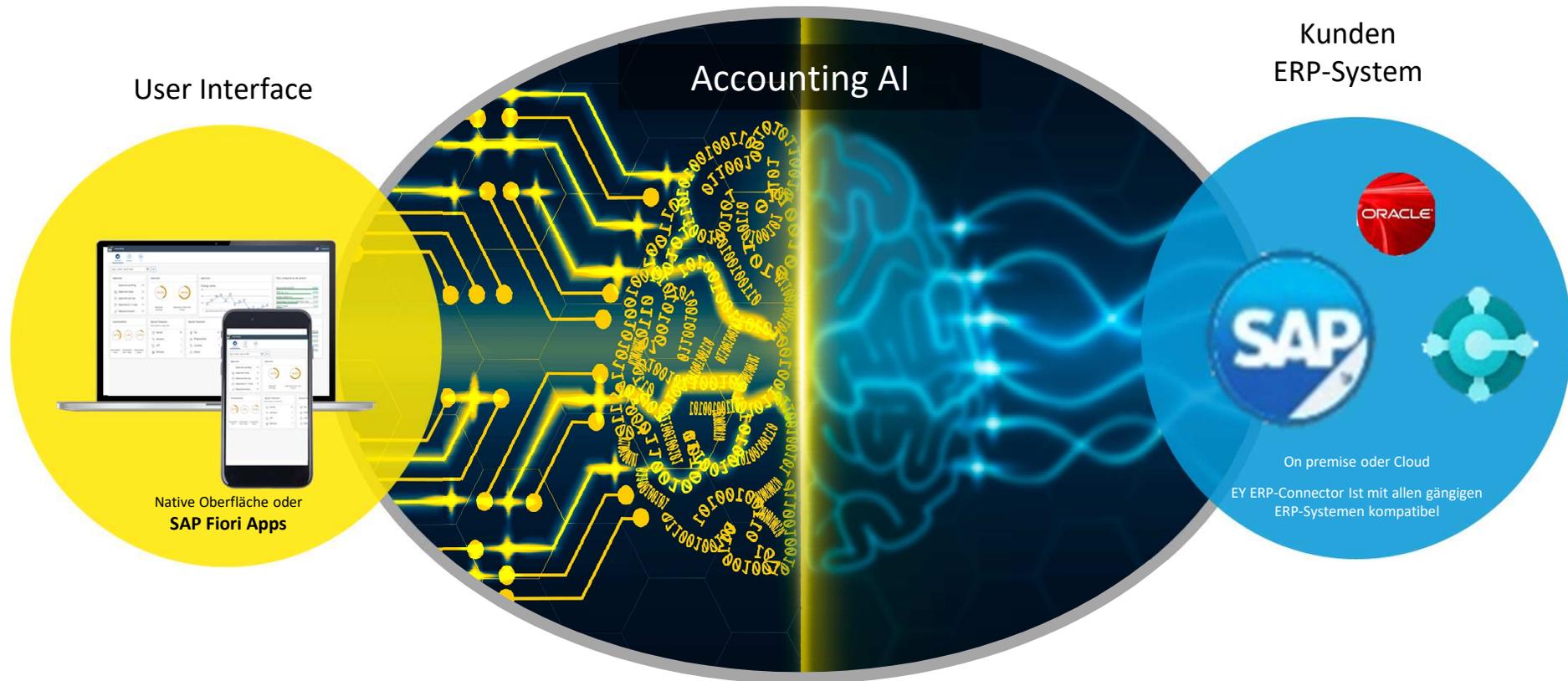
Basierend auf dem Prozessablauf des Kunden wird der EY ERP-Connector parametrisiert und an das Test-ERP-System angebunden.

04 | ERP-Anbindung

Die Kommunikation zwischen dem EY ERP-Connector und dem Produktiven ERP-System wird hergestellt. EY erbringt für 30 Tage Hypercare Support.

06 | Go Live

Wir liefern Künstliche Intelligenz als Micro-service für Ihr ERP-System



Ansprechpartner



Kristina Aichwalder

Director, EY

Klagenfurt, AT

Kristina.Aichwalder@at.ey.com

+43 664 60003 5058



Martin Schügerl

Manager, EY

Wien, AT

Martin.Schuegerl@at.ey.com

+43 664 60003 1590



Bernhard Reiter

Manager, EY

Wien, AT

Bernhard.Reiter@at.ey.com

+43 664 60003 4087

“ Artificial Intelligence is the future of Accounting. The future starts now.

EY | Building a better working world

Mit unserer Arbeit setzen wir uns für eine besser funktionierende Welt ein. Wir helfen unseren Kunden, Mitarbeitenden und der Gesellschaft, langfristige Werte zu schaffen und das Vertrauen in die Kapitalmärkte zu stärken.

In mehr als 150 Ländern unterstützen wir unsere Kunden, verantwortungsvoll zu wachsen und den digitalen Wandel zu gestalten. Dabei setzen wir auf Diversität im Team sowie die Nutzung von Daten und modernsten Technologien bei der Erbringung unserer Dienstleistungen.

Ob Wirtschaftsprüfung (Assurance), Steuerberatung (Tax), Strategie- und Transaktionsberatung (Strategy and Transactions) oder Unternehmensberatung (Consulting): Unsere Teams stellen bessere Fragen, um neue und bessere Antworten auf die komplexen Herausforderungen unserer Zeit geben zu können.

Das internationale Netzwerk von EY Law, in Österreich vertreten durch die Pelzmann Gall Größ Rechtsanwälte GmbH, komplettiert mit umfassender Rechtsberatung das ganzheitliche Service Portfolio von EY.

„EY“ und „wir“ beziehen sich in dieser Präsentation auf alle österreichischen Mitgliedsunternehmen von Ernst & Young Global Limited (EYG). Jedes EYG-Mitgliedsunternehmen ist rechtlich selbstständig und unabhängig. Ernst & Young Global Limited ist eine Gesellschaft mit beschränkter Haftung nach englischem Recht und erbringt keine Leistungen für Mandanten. Informationen darüber, wie EY personenbezogene Daten sammelt und verwendet, sowie eine Beschreibung der Rechte, die Einzelpersonen gemäß der Datenschutzgesetzgebung haben, sind über ey.com/privacy verfügbar. Weitere Informationen zu unserer Organisation finden Sie unter ey.com.

In Österreich ist EY an vier Standorten präsent.

© 2023 Ernst & Young Wirtschaftsprüfungsgesellschaft m.b.H.
All Rights Reserved. | ED None

Diese Präsentation ist lediglich als allgemeine, unverbindliche Information gedacht und kann daher nicht als Ersatz für eine detaillierte Recherche oder eine fachkundige Beratung oder Auskunft dienen. Es besteht kein Anspruch auf sachliche Richtigkeit, Vollständigkeit und/oder Aktualität. Jegliche Haftung seitens der Ernst & Young Wirtschaftsprüfungsgesellschaft m.b.H. und/oder anderer Mitgliedsunternehmen der globalen EY-Organisation wird ausgeschlossen.

ey.com/at