

**Whitepaper:**  
**Konzept und Umsetzung der**  
**EPO E-Rechnungslösungen für SAP**

Ort, Datum: Wien, 3. Oktober 2025

### **Executive Summary**

Unternehmen in Europa und weltweit stehen vor der Herausforderung, elektronische Rechnungen in unterschiedlichen Formaten (z. B. XRechnung, ZUGFeRD, PEPPOL UBL) gesetzeskonform zu erstellen, zu empfangen und zu verarbeiten. Viele Unternehmen setzen dafür auf komplexe Cloud-Lösungen wie die SAP DRC oder externe Providerplattformen, die oft kostenintensiv, schwer integrierbar und abhängig von der SAP-Roadmap sind.

### **Die EPO E-Rechnungslösungen verfolgen einen alternativen Ansatz:**

- Vollständig integriert in SAP – ein modifikationsfreies ABAP Add-on, das direkt in jedes SAP-System ab Release 7.00 (ECC 6.0) und in allen S/4HANA-Versionen eingesetzt werden kann.
- Unabhängig von Cloud-Diensten – keine Notwendigkeit, SAP BTP oder SAP DRC zu nutzen.
- Einheitliches Datenmodell – alle Rechnungsvarianten basieren auf einer zentralen UBL-Struktur, die länderspezifische und kundenspezifische Anforderungen abbildet.
- Praktisch bewährt – seit 2014 bei zahlreichen internationalen Kunden produktiv im Einsatz.



## Geschäftlicher Nutzen

- Compliance-Sicherheit: Abdeckung aller relevanten E-Rechnungsstandards.
- Kosteneffizienz: Wegfall von Cloud-Subscription-Kosten, einfache Erweiterbarkeit.
- Produktivität: Durchgängige Automatisierung vom Rechnungsausgang bis zur Freigabe und Buchung eingehender Rechnungen.
- Flexibilität: Anbindungen an beliebige E-Invoicing Provider über den zertifizierten EPO Connector.
- Zukunftssicherheit: Schnelle Anpassung an neue regulatorische Anforderungen durch generisches Datenmodell.

Kurz gesagt: EPO ermöglicht Unternehmen eine einfache, nachhaltige und kosteneffiziente Umsetzung der E-Rechnungspflichten – direkt in SAP.

## Konzept

Die EPO E-Rechnungslösungen erweitern die Funktionalität jedes SAP-Systems, um elektronische Rechnungen im XML-Format erstellen, empfangen und verarbeiten zu können. Grundlage ist der weltweit etablierte Standard UBL XML, der im SAP-System als internes Datenmodell dient. Für Reporting-Anforderungen werden die Daten ebenfalls direkt in SAP in XML- oder JSON-Formaten aufbereitet.

## Umsetzung

Der zentrale Baustein ist eine ABAP-Datenbankstruktur für die UBL-Rechnungsformate. Diese enthält sämtliche Felder der internationalen Standards.

- Erweiterungen: Landesspezifische oder kundenspezifische Anpassungen werden über Append-Strukturen abgebildet.
- Ausgangsrechnungen: Nach vollständiger Befüllung und Validierung der UBL-Struktur wird mit Stylesheets (XSLT) das Zielformat erzeugt.
- Eingangsrechnungen: Eingehende XML-Rechnungen werden über Stylesheets in die UBL-Struktur zurückgeführt und stehen damit für alle SAP-Standardprozesse bereit.

Die Lösung umfasst zudem Funktionen für Freigabe-Workflows, mobile Genehmigung und automatisierte Buchung.

## Abgrenzung

- Die Lösung ist vollständig in ABAP entwickelt und als Add-on in bestehende SAP-Systeme installierbar.
- Die Nutzung von SAP BTP oder SAP DRC ist nicht erforderlich.
- Für die Übermittlung und den Empfang werden E-Invoicing Provider über den EPO Connector angebunden.

## Der EPO Connector

Alle gewünschten Integrationen (z. B. zu Peppol-Netzwerken, nationalen Plattformen oder Providern) laufen über den SAP-zertifizierten EPO Connector. Damit ist eine stabile, zukunftssichere Anbindung gewährleistet.

## Kompatibilität mit SAP

- Einsetzbar in allen SAP-Systemen ab Basis 7.00 (ECC 6.0)
- Voll kompatibel mit allen SAP S/4HANA-Versionen (ausgenommen SAP Public Cloud)
- Modifikationsfrei, dadurch keine Anpassungen bei Upgrades, Releasewechseln oder Migrationen erforderlich

## Lösung im Rechnungs-Ausgang

1. Daten werden selektiert und in die UBL-Struktur übernommen.
2. Transformation in XML-Formate wie UBL, CII oder ZUGFeRD.
3. Kundenspezifische Anpassungen über Vererbung im Z-Namensraum.

4. Monitoring und Versand über das EPO Rechnungsausgangsbuch.

## Lösung im Rechnungs-Eingang

1. Eingang per Upload, E-Mail oder API.
2. Transformation ins UBL-Datenmodell.
3. Monitoring, Freigabe-Workflows, Anreicherungen mit Kontierungsdaten.
4. Vorerfassung oder Buchung mit/ohne Bestellbezug, inklusive Sonderfälle.

## Der EPO E-Rechnung Viewer

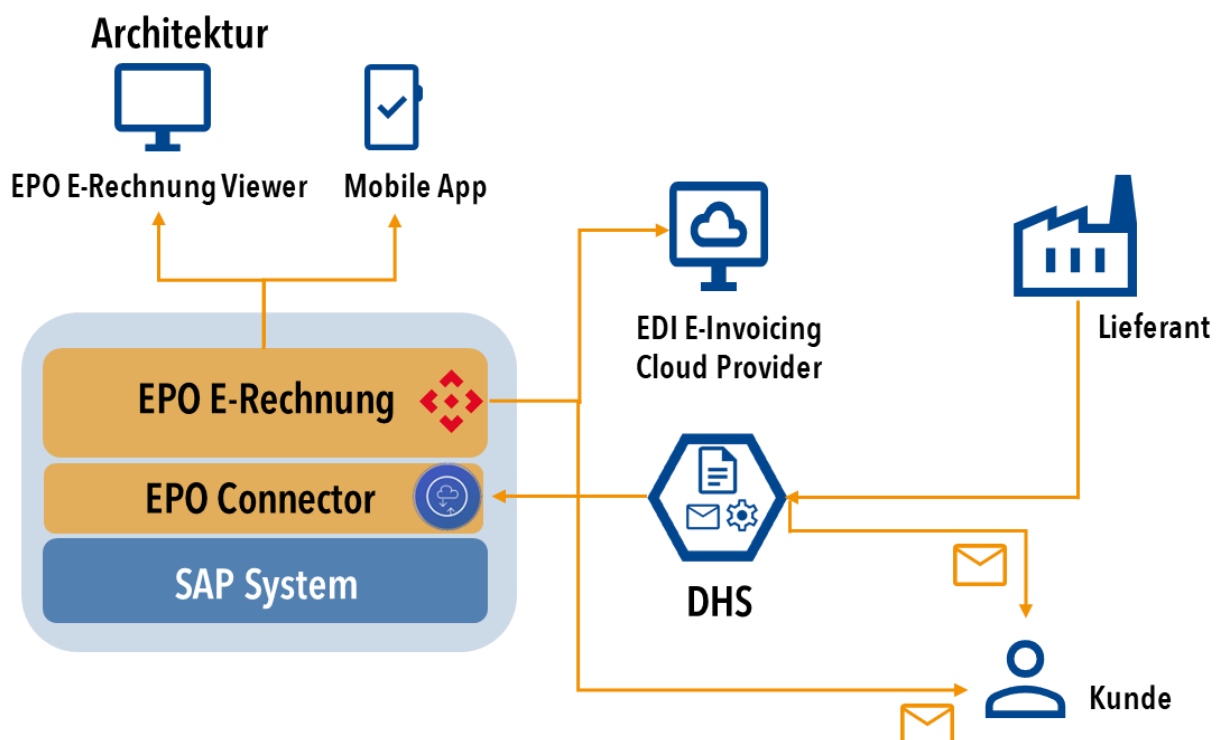
- XML-Rechnungen werden als interaktive Web-Seite angezeigt.
- Darstellung erfolgt 1:1 aus dem XML (keine Abweichung zum Original).
- Mehrsprachigkeit und unternehmensspezifische Anpassungen via CSS.

## Stabilität und Zukunftssicherheit

- Seit 2014 produktiv bei zahlreichen Kunden im Einsatz.
- Kontinuierliche Erweiterung um neue Formate und regulatorische Vorgaben.
- Schlankes, generisches Konzept ermöglicht schnelle Anpassungen.

## Fazit

Die EPO E-Rechnungslösungen bieten eine praxisbewährte, kosteneffiziente und SAP-nahe Alternative zu Cloud-basierten Plattformen. Unternehmen profitieren von einer durchgängigen Lösung, die technisch stabil, flexibel und zukunftssicher ist – und sich nahtlos in bestehende SAP-Prozesse integriert.



Erstellt von Hrn. Mag. Werner Kroiss

Gründer und Geschäftsführer der EPO Consulting GmbH