

A person wearing a blue button-down shirt is shown from the chest down, holding a silver smartphone with both hands. The person's left hand has a ring on the ring finger. The background is a bright, out-of-focus office environment with a window. A semi-transparent white banner is overlaid at the bottom of the image, containing the main title and subtitle.

XRechnungen im SAP erstellen und direkt versenden

Umsetzung der e-Rechnung für Bundesbehörden in Deutschland

Umsetzung der XRechnung mit SAP

Elektronische Rechnungen für deutsche Bundesbehörden werden ab 27.11.2020 Pflicht!



- Seit dem 27.11.2019 müssen Behörden der Bundesverwaltung in Deutschland XRechnungen von Lieferanten annehmen können.
- Zum Stichtag 27. November 2020 sind alle Lieferanten verpflichtet, e-Rechnungen auf Basis UBL XML an deutsche Bundesbehörden versenden.
- XRechnungen können als standardisiertes XML-Format bereits jetzt mittels Leitweg-ID an die betreffende Bundesbehörde adressiert und elektronisch gesendet werden.
- Sie sind konform zur europäischen Norm EN 16931-1, die das semantische Datenmodell für e-Rechnungen grob vorgibt.
- Unternehmen können sich unter xrechnung.bund.de für die Zentrale Rechnungseingangsplattform des Bundes (ZRE-Portal) registrieren.

Umsetzung der XRechnung mit SAP

Was ist eine XRechnung?

- Grundsätzlich sehen die EU-Standards e-Rechnungen in zwei XML-Formaten vor: EU-konforme XML Schemata sind UBL und UN/CEFACT CII (Cross Industry Invoice).
- Die XRechnung in Deutschland basiert auf XML UBL (Universal Business Language).
- Das zweite EU-weit definierte Datenformat für elektronische Rechnungen ist CII. Der CII-Standard wird auch bei e-Rechnungen verwendet, die den Factur-X- bzw. ZUGFeRD-Standard erfüllen.
- e-Rechnungen gemäß CII-Standard bestehen aus der XML-Datenstruktur und aus einem PDF. Rechnungen gemäß Factur-X benötigen ein PDF A/3.
- Die EPO Software für die XRechnung unterstützt im Standard die relevanten Prozesse und dies out-of-the-box.

bund.de
Verwaltung digital

Zentrale Rechnungseingangsplattform des Bundes - Anmeldung

Bitte geben Sie Ihren Benutzernamen und Ihr Passwort an.

Benutzer Benutzernamen angeben

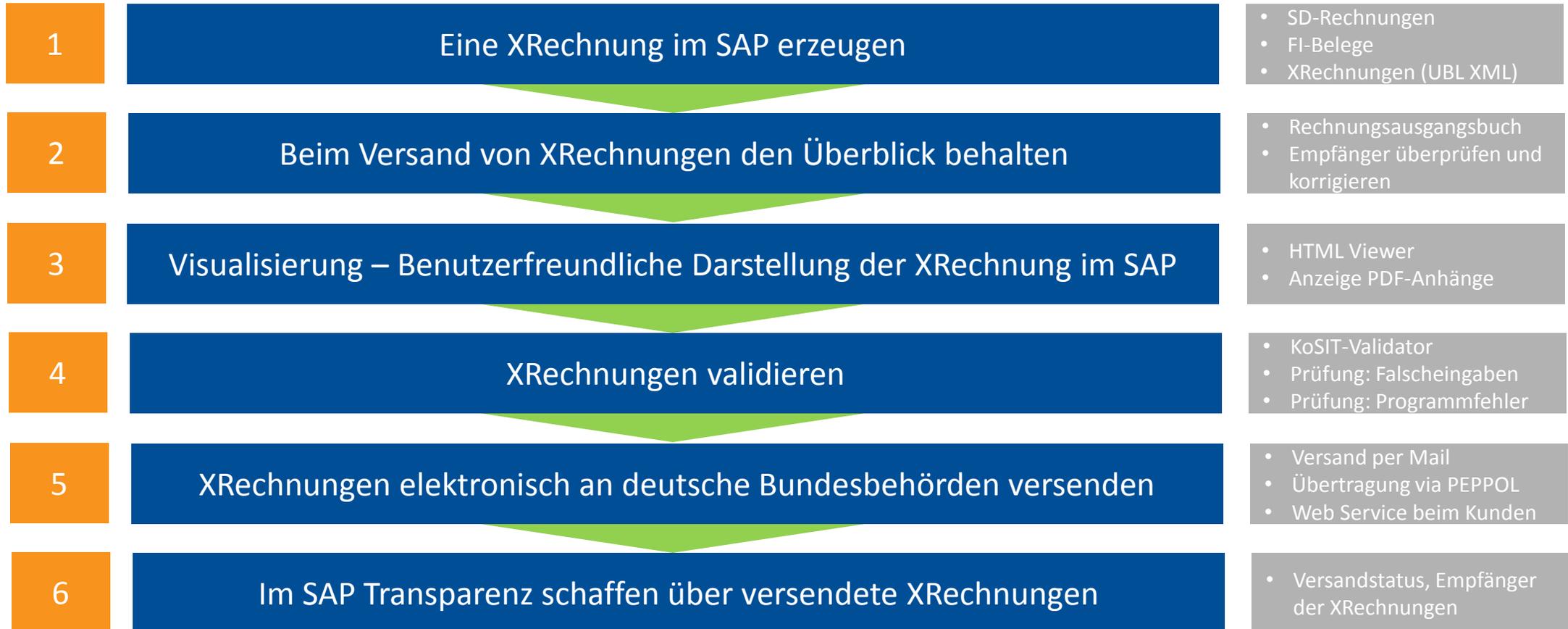
Passwort Passwort angeben

Anmelden

[Passwort vergessen](#) [Benutzername vergessen](#) [Neues Benutzerkonto anlegen](#)

Umsetzung der XRechnung mit SAP

Die XRechnung mit SAP - ein durchgängiger Prozessablauf in sechs Schritten



Umsetzung der XRechnung mit SAP – Schritt 1

Eine XRechnung im SAP erzeugen

Die Rechnungsstellung erfolgt wie sonst auch innerhalb des betreffenden SAP-Moduls (SD bzw. FI). Durch entsprechende Druckprogramme werden für XRechnungen die entsprechenden XML UBL-Dateien erzeugt.

The screenshot shows the SAP 'Faktura anzeigen' (View Invoice) screen. The main window title is 'Faktura' and the invoice number is '90040459'. A table titled 'Nachricht Einzelheiten' (Message Details) is displayed, showing the following data:

Beleg	Nachrichtenart	Bezeichnung	Erstellungsdat.	Uhrz. Erstell.	Verarb.Status	Sendemedium
Buch	FI00	Link senden, sofort	07.01.2020	12:10:30	1	5
Gesc	RD00	Rechnung	07.01.2020	12:10:30	1	1
Refe	ZUBL	XRechng. Deutschland	15.01.2020	17:01:43	1	1
	ZUID	UID Check	13.01.2020	08:55:26	1	1

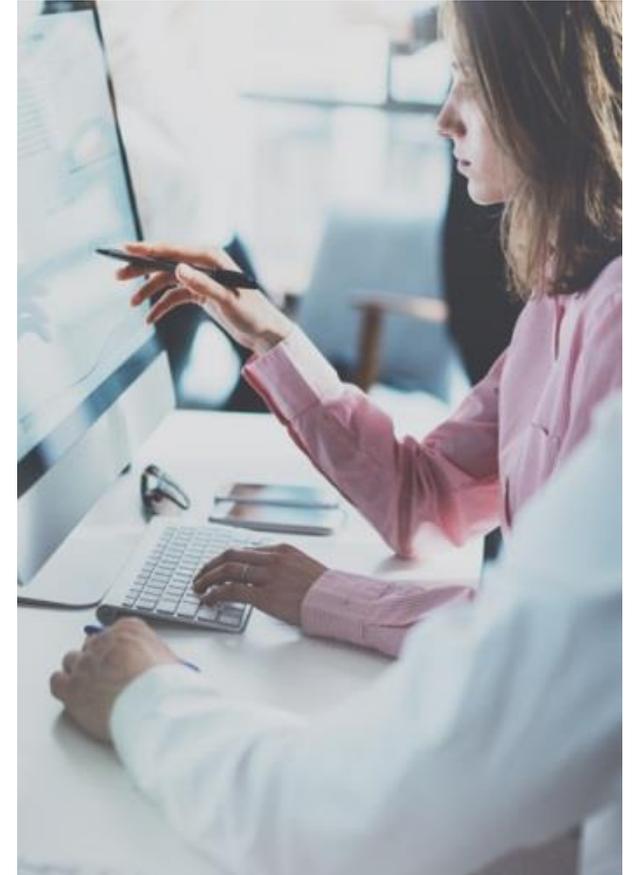
An 'XML-Dokument anzeigen' (View XML Document) dialog box is open, displaying the following XML code:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Invoice xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:udt="urn:oasis:names:specuification:ubl:schema:xsd:Unqualifie
xmlns:stat="urn:oasis:names:specification:ubl:schema:xsd:DocumentS
xmlns:qdt="urn:oasis:names:specification:ubl:schema:xsd:QualifiedDa
xmlns:ext="urn:oasis:names:specification:ubl:schema:xsd:CommonExt
xmlns:ccts="urn:oasis:names:specification:ubl:schema:xsd:CoreCompo
xmlns:cbc="urn:oasis:names:specification:ubl:schema:xsd:CommonBa
xmlns:cac="urn:oasis:names:specification:ubl:schema:xsd:CommonAg
xmlns="urn:oasis:names:specification:ubl:schema:xsd:Invoice-2">
<cbc:CustomizationID>urn:cen.eu:en16931:2017#compliant#urn:xc
de:kosit:standard:xrechnung_1.2</cbc:CustomizationID>
```

Umsetzung der XRechnung mit SAP – Schritt 1

Eine XRechnung im SAP erzeugen

- Die Bundesbehörde wird im SAP Standard als Geschäftspartner mit Leitweg-ID geführt
- EPO Druckprogramm für die Erstellung XRechnung XML aus SD Fakturen
- EPO Druckprogramm für die Erstellung XRechnung XML aus FI Belegen, geeignet auch für SAP Branchenlösungen
- Der Anstoß des Rechnungsdrucks im SAP kann manuell oder automatisiert erfolgen
- Erstellen der XRechnungen im UBL XML Format über EPO Druckprogramm für SD Rechnungen und FI Rechnungen
- Befüllung der ABAP UBL XML Struktur mit einfachem ABAP Coding kundenindividuell anpassbar
- XRechnungs-XML in das EPO Rechnungsausgangsbuch schreiben oder direkt versenden



Umsetzung der XRechnung mit SAP - Schritt 2

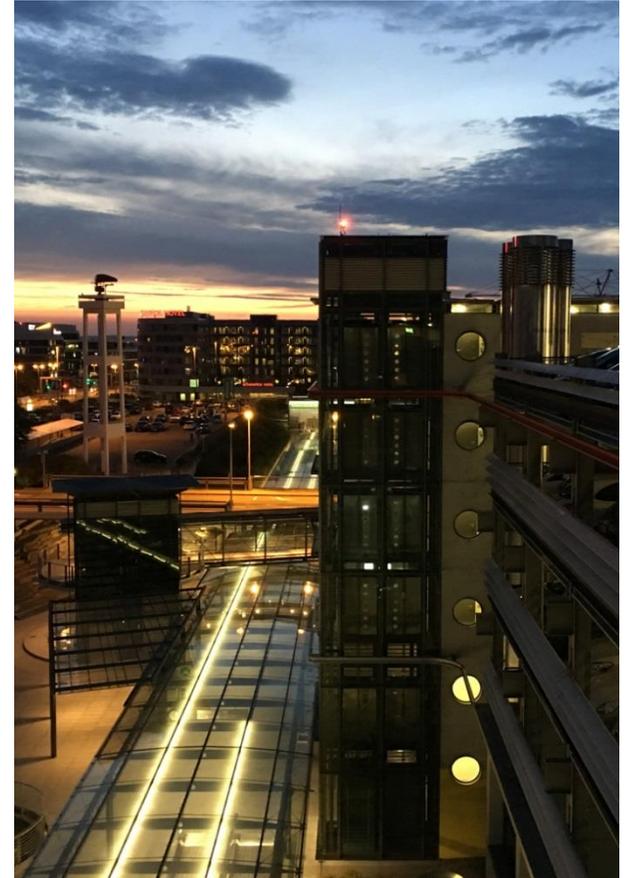
Beim Versand von XRechnungen den Überblick behalten – Das Rechnungsausgangsbuch (EPO RAB)

Sende-St...	Best.-St...	Best.text	Re.a	Faktura	Ausdr. Nr.	Sende-Sta.	Sende-Sta.	Anhänge	Wiederh	Protok...	Empf.a.	Rechnung Empf.	Buchungsdat.	Rechnng.datum	Buch.kr...	Faktura
○○○	✉		P1	0090018328	4	53		X	3	3	TO	info@epoconsulting.com	17.01.2000	17.01.2000	1000	F2
○○○	✉		P1	0090018328	3	53		X	3	3	TO	info@epoconsulting.com	17.01.2000	17.01.2000	1000	F2
○○○	✉		P1	0090018328	2	53		X	3	3	TO	werner.kroiss@epoconsulting.com	17.01.2000	17.01.2000	1000	F2
○○○			P1	0090018328	1	51		X	3	3		werner.kroiss@epoconsulting.com;;info@epoconsulting.com;info@epoconsulting.com; EPO_UM_EMAIL_sost_interface	17.01.2000	17.01.2000	1000	F2
○○○			DR	0090018328	3	51		X	0	0		txm.portal.at:443/at.gv.bmf.erb/V1 EPO_ebInterface_2.0.0 uploadDocument	17.01.2000	17.01.2000	1000	F2
○○○			DR	0090018328	2	50		X	0	0		txm.portal.at:443/at.gv.bmf.erb/V1 EPO_ebInterface_2.0.0 uploadDocument	17.01.2000	17.01.2000	1000	F2
○○○			DR	0090018328	1	62			0	0	WS	F01:DG-20000112-1	17.01.2000	17.01.2000	1000	F2
○○○			DR	0090034329	1	50			0	0	WS	F01:DG-20031126-1	28.11.2003	28.11.2003	1000	F2
○○○			DR	0090037070	1	50			0	0	WS	F01:4-211	03.11.2017	03.11.2017	1000	F2
○○○			DR	0090037069	9	53			0	0	WS	F01:ebInterface Faktura 062015	20.11.2017	20.11.2017	AT01	F2
○○○			DB	0090037069	9	53		X	0	0		er.bbg.gv.at:443/erel/ports/soappost.php EPO_ebInterface_bbg DocumentPost	20.11.2017	20.11.2017	AT01	F2
○○○			DR	0090037069	8	53			0	0	WS	F01:ebInterface Faktura 062015	20.11.2017	20.11.2017	AT01	F2
○○○			DR	0090037069	7	53			0	0	WS	F01:ebInterface Faktura 062015	20.11.2017	20.11.2017	AT01	F2
○○○			DR	0090037069	6	53			0	0	WS	F01:ebInterface Faktura 062015	20.11.2017	20.11.2017	AT01	F2
○○○			DR	0090037069	5	53			0	0	WS	F01:ebInterface Faktura 062015	20.11.2017	20.11.2017	AT01	F2
○○○			DR	0090037069	4	50			0	0	WS	F01:ebInterface Faktura 062015	20.11.2017	20.11.2017	AT01	F2
○○○			DR	0090037069	3	51			0	0	WS	F01:ebInterface Faktura 062015	20.11.2017	20.11.2017	AT01	F2
○○○			DR	0090037069	2	51			0	0	WS	F01:ebInterface Faktura 062015	20.11.2017	20.11.2017	AT01	F2
○○○			DR	0090037069	1	53		X	0	0	WS	F01:ebInterface Faktura 062015	20.11.2017	20.11.2017	AT01	F2
○○○			DR	0090036926	39	51		X	0	0	WS	F01:ebInterface Faktura 062015	10.02.2017	10.02.2017	AT01	F2
○○○	✉		H1	0090037029	7	53		10	0	0	HPC	werner.kroiss@epoconsulting.com	20.02.2017	31.12.2017	1000	F2
○○○	✉		H1	0090037029	6	53			0	0	HPC	werner.kroiss@epoconsulting.com	20.02.2017	31.12.2017	1000	F2
○○○			DR	0090037065	1	50		X	0	0	WS	F01:Nachberechnung 2	13.05.2017	13.05.2017	1000	F2
○○○			DR	0090037063	1	50		X	0	0	WS	F01:Nachberechnung	13.05.2017	13.05.2017	1000	F2
○○○			DR	0090005447	1	62			0	0	WS	F01:DG-19970912-1	18.09.1997	18.09.1997	1000	F2
○○○			DR	0090037059	1	50		X	0	0	WS	F01:4500017575	31.05.2017	31.05.2017	1000	F2
○○○			DR	0090037058	1	50		X	0	0	WS	F01:4500017575	30.04.2017	30.04.2017	1000	F2
○○○	✉		H1	0090037029	5	53		10	0	0	HPC	alfred.riss@businessandit.com	20.02.2017	31.12.2017	1000	F2
○○○	✉		H1	0090037029	4	53			0	0	HPC	franz.schulcsik@epoconsulting.com	20.02.2017	31.12.2017	1000	F2
○○○	✉		H1	0090037029	3	53			0	0	HPC	werner.kroiss@businessandit.com	20.02.2017	31.12.2017	1000	F2
○○○	✉		H1	0090037029	2	53			0	0	HPC	alfred.riss@businessandit.com	20.02.2017	31.12.2017	1000	F2

Umsetzung der XRechnung mit SAP - Schritt 2

Beim Versand von XRechnungen den Überblick behalten – Das Rechnungsausgangsbuch (EPO RAB)

- Verwaltung von SAP-Rechnungen im Rechnungsausgangsbuch
 - Eine einheitliche Übersicht über XML-Rechnungen für FI- und SD-Belege sowie für klassische SAP-Rechnungen
 - Übersicht, an wen (Leitweg-ID) welches Rechnungsformat wie kommuniziert wird
 - Der Versandstatus je Ausgangsrechnung wird angezeigt
 - Anzeige von XML Rechnungen in HTML Dokumentdarstellung
 - Anzeige von PDF Rechnungen und Anhängen
 - Anhänge zu Rechnungen automatisiert und manuell einfügbar
 - Der Anwender kann hier noch Empfänger überprüfen und korrigieren
 - Visualisierung von XRechnungen mittels HTML-Viewer innerhalb des SAP GUI



Umsetzung der XRechnung mit SAP - Schritt 3

Visualisierung – Benutzerfreundliche Darstellung der XRechnung im SAP

EPO PDF: Vom maschinenlesbaren XML UBL zur benutzerfreundlichen PDF-Darstellung

The image shows a side-by-side comparison of an XML UBL invoice and its corresponding user-friendly PDF representation. On the left, a window titled 'HTML Anzeige' displays the XML code for a tax total. On the right, a 'PDF Viewer' window shows a professional invoice from EP&O.

XML UBL (Left):

```
</cac:PaymentTerms>
- <cac:TaxTotal>
  <cbc:TaxAmount currencyID="EUR">68.40</cbc:TaxAmount>
  - <cac:TaxSubtotal>
    <cbc:TaxableAmount currencyID="EUR">360.00</cbc:TaxableAmount>
    <cbc:TaxAmount currencyID="EUR">68.40</cbc:TaxAmount>
    - <cac:TaxCategory>
      <cbc:ID schemeID="UN/ECE 5305" schemeAgencyID="6">S</cbc:ID>
      <cbc:Percent format="percent">19</cbc:Percent>
      - <cac:TaxScheme>
        <cbc:ID schemeID="UN/ECE 5153" schemeAgencyID="6">VAT</cbc:ID>
      </cac:TaxScheme>
    </cac:TaxCategory>
  </cac:TaxSubtotal>
</cac:TaxTotal>
- <cac:LegalMonetaryTotal>
  <cbc:LineExtensionAmount currencyID="EUR">360.00</cbc:LineExtensionAmount>
  <cbc:TaxExclusiveAmount currencyID="EUR">360.00</cbc:TaxExclusiveAmount>
  <cbc:TaxInclusiveAmount currencyID="EUR">428.40</cbc:TaxInclusiveAmount>
  <cbc:AllowanceTotalAmount currencyID="EUR">0.00</cbc:AllowanceTotalAmount>
  <cbc:ChargeTotalAmount currencyID="EUR">0.00</cbc:ChargeTotalAmount>
  <cbc:PayableAmount currencyID="EUR">428.40</cbc:PayableAmount>
</cac:LegalMonetaryTotal>
- <cac:InvoiceLine>
  <cbc:ID>0090040457</cbc:ID>
  <cbc:InvoicedQuantity unitCode="C62">3.000</cbc:InvoicedQuantity>
  <cbc:LineExtensionAmount currencyID="EUR">300.00</cbc:LineExtensionAmount>
  - <cac:OrderLineReference>
    <cbc:LineID>0000019068</cbc:LineID>
```

PDF Invoice (Right):

Verkaufsg. IDES Deutschland - Frankfurt
Postfach 160529 60480 Frankfurt/M

EP&O
Handelsrechnung
Rechnungsabbild aus XML-Datei

Rechnungsempfänger:
Karsson High Tech Markt
Lochhausenerstrasse 46
81247 Muenchen

Kontakt:
Telephon: 00391456456454
Mail: info@dummys.it

Originaldokument: 0090040457
Belegdatum: 29.07.2019
Auftragsreferenz: 0000019068
Ihre Steuernummer: DE345687651
Unsere Steuernummer: DE123456789
Währung: EUR

Lieferdatum: Lieferschein N.:

Zahlungsbedingungen
Bis zum 12.08.2019 erhalten Sie 3,000 % Skonto Bis zum 28.08.2019 erhalten Sie 2,000 % Skonto Bis zum 12.09.2019 ohne Abzug

Rechnungsdetails					
Artikel	Material Beschreibung	Kundenmaterial ID	Menge	Preis	Betrag
0090040457	1400-100 Scheinwerfer "Deluxe"		3.000	100.00	300.00
0090040457	1400-200 Rücklicht "Deluxe"		2.000	30.00	60.00
Nettobetrag					360.00
Steuerbetrag					68.40
Gesamtbetrag					428.40

Umsetzung der XRechnung mit SAP - Schritt 4

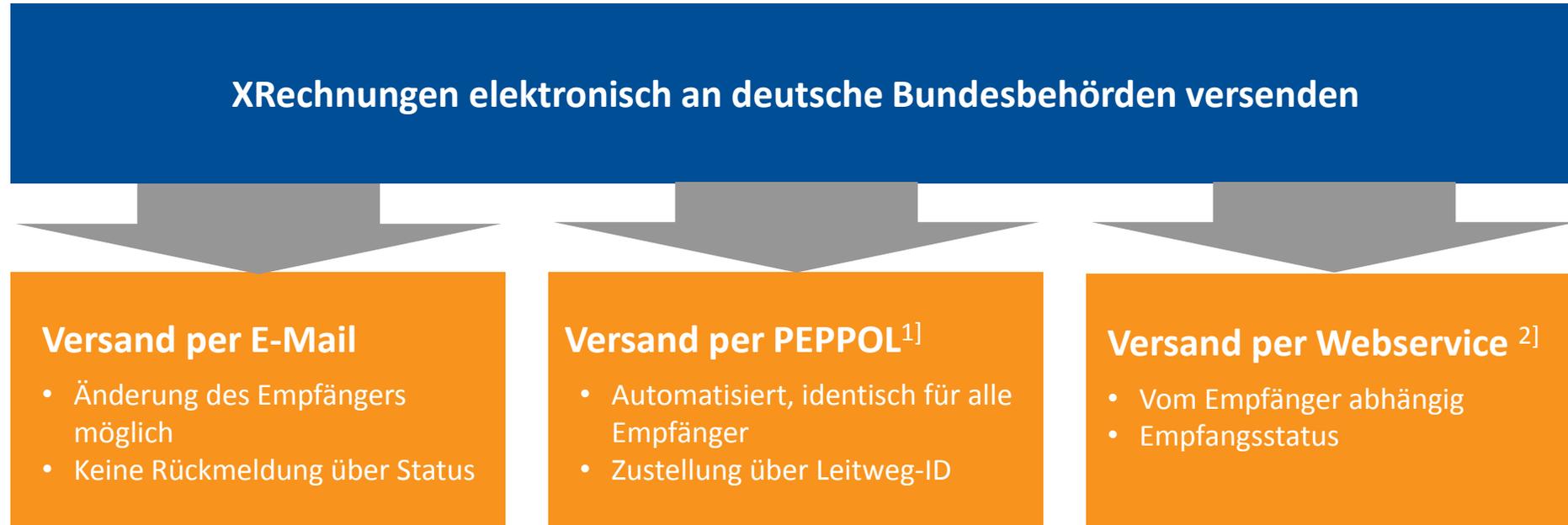
XRechnungen validieren

Webservice für die Validierung (KoSIT-Validator)

- Der KoSIT-Validator ist im Gefolge einer Initiative des IT-Planungsrats entstanden. Die Koordinierungsstelle für IT-Standards (KoSIT) hat daraufhin ein Modul zur Prüfung der Konformität elektronischer Rechnungen umgesetzt.
- Das Prüftool testet XML-Dateien gegen die definierten Regelwerke, die in Form von XML Schemata und Schematron zur Verfügung stehen, auf ihre Richtigkeit. Der daraus resultierende Konformitätsbericht beinhaltet den Status des geprüften Dokuments.
- In der EPO Software wird die Prüfung entsprechend der KoSIT-Validierung direkt in ABAP durchgeführt.
- Optional kann die EPO Software durch Webservices ergänzt werden, die den KoSIT-Validator direkt aus SAP heraus aufrufen.

Umsetzung der XRechnung mit SAP - Schritt 5

XRechnungen elektronisch an Bundesbehörden versenden



1] PEPPOL Zustellung an die Behördenportale in Partnerschaft mit ecosio GmbH

2] Webservices zum Beispiel von privatwirtschaftlichen Kundenunternehmen

Umsetzung der XRechnung mit SAP - Schritt 5

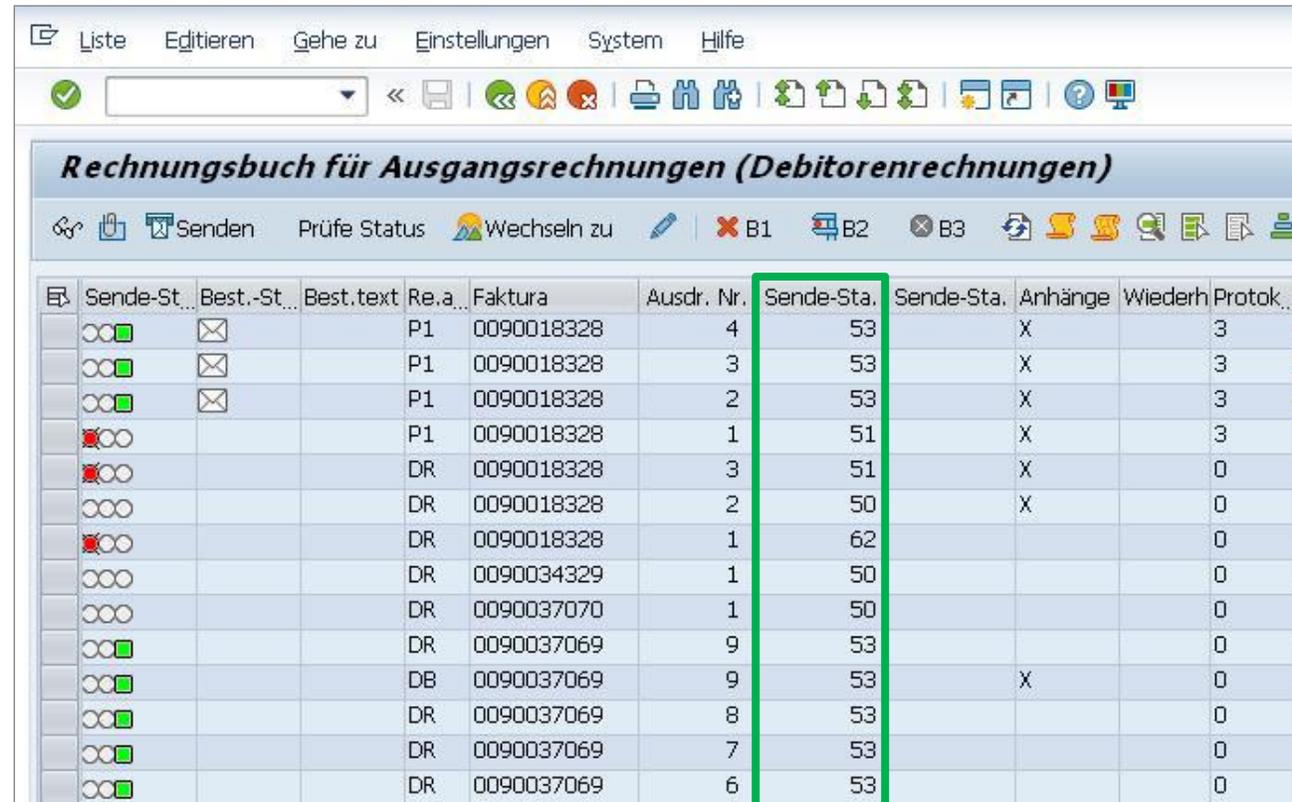
XRechnungen elektronisch an Bundesbehörden versenden

- Versandfunktionen des Rechnungsausgangsbuchs (EPO RAB)
 - Customizing der Funktionen je Dokumentenart (Versand bzw. Verarbeitung) möglich
 - Archivierung während des Versands über SAP ArchiveLink im bestehenden Archiv
 - Versand über den EPO Connector:
 - Versand per E-Mail über den EPO Connector und SAPConnect (SOST)
 - Versand per PEPPOL über ecosio.com Message-API
 - Versand per Webservice (je nach Verfügbarkeit beim Empfänger)
 - E-Mail Adressen editierbar und To, Cc und Bcc einfügbar
 - Integrierter XML Editor mit Berechtigungseinstellung auf Feldebene
 - Manueller oder automatisierter Versand mit Statusrückmeldung
 - Automatisches Monitoring aller Versandvorgänge

Umsetzung der XRechnung mit SAP - Schritt 6

Im SAP Transparenz schaffen über versendete XRechnungen

Durch einen separaten Status schafft das EPO Rechnungsausgangsbuch (RAB) Transparenz welche XRechnungen bereits auf welchem Wege versendet wurden.



The screenshot displays the SAP RAB (Rechnungsbuch für Ausgangsrechnungen) interface. The table below shows the data for various invoices, with the 'Sende-Sta.' column highlighted in green.

Sende-St...	Best.-St...	Best.text	Re.a	Faktura	Ausdr. Nr.	Sende-Sta.	Sende-Sta.	Anhänge	Wiederh	Protok...
○○○	✉		P1	0090018328	4	53		X		3
○○○	✉		P1	0090018328	3	53		X		3
○○○	✉		P1	0090018328	2	53		X		3
○○○			P1	0090018328	1	51		X		3
○○○			DR	0090018328	3	51		X		0
○○○			DR	0090018328	2	50		X		0
○○○			DR	0090018328	1	62				0
○○○			DR	0090034329	1	50				0
○○○			DR	0090037070	1	50				0
○○○			DR	0090037069	9	53				0
○○○			DB	0090037069	9	53		X		0
○○○			DR	0090037069	8	53				0
○○○			DR	0090037069	7	53				0
○○○			DR	0090037069	6	53				0

Umsetzung der XRechnung mit SAP

Vorteile



- Kompaktes Produkt, geringer Beratungsaufwand, „ready to run“
- Unsere Lösung ist einfach und mittelstandsgerecht. Sie kann von durchschnittlich qualifiziertem IT-Personal eingestellt werden
- Die Leitweg-ID wird bei unserer Lösung im Rahmen des SAP Standards im Geschäftspartner geführt. Damit ist die Kommunikation mit Behörden für die Fachabteilung auf einfache Weise jederzeit nachvollziehbar
- Geringer Anpassungsaufwand in SAP
 - Moderne OO Programmierung mit Redefinition von Klassen
 - Unabhängig vom SAP Releasestand
 - Keine SAP Hinweise notwendig

Umsetzung der XRechnung mit SAP

Lösungskomponenten der EPO Software für ausgehende XRechnungen (Übersicht)

Nr.	Material	Beschreibung	Preis (€)
10	EPO XRechnung für SAP	Softwarelizenz für UBL XRechnung in SAP: Kernfunktionen für Erstellung und Verarbeitung	Auf Anfrage
20	EPO PDF aus XRechnung XML	Softwarelizenz für Smartform zu XRechnung	Auf Anfrage
30	EPO Rechnungsausgangsbuch	Softwarelizenz für ABAP Rechnungsausgangsbuch	Auf Anfrage
40	Versand der XRechnungen direkt aus SAP heraus	Drei Alternativen für den elektronischen Versand der XRechnungen sind verfügbar	Auf Anfrage
50	Dienstleistung	Installation und technische Inbetriebnahme der Software - vor Ort bzw. remote	Auf Anfrage

Umsetzung der XRechnung mit SAP

Track Record und Qualifikation der B&IT-Schwesterfirma EPO Consulting als Hersteller der EPO Software

- 2003 Gründung der EPO Consulting GmbH
- 2010 – 2012 ebInterface (XRechnung Österreich) – Mitwirkung bei Definition des Standards
- Seit 2013 Führender Anbieter eRechnung in Österreich
- 2013 – 2019 Installation eRechnung in Industrie, Dienstleistung und Handel
- 2018 – 2019 Fattura PA eRechnung in Italien, XRechnung Entwicklung
- Bis heute Weiterentwicklung und Wartung von elektronischen Ein- und Ausgangsrechnungen für SAP Anwenderunternehmen



Kontakt



Österreich

B&IT Business & IT Consulting GmbH

Ungargasse 64-66
1030 Wien

Tel.: +43 (0) 664 - 884 38 625

Homepage: www.businessandit.com
E-Mail: office@businessandit.com

Deutschland

B&IT Business & IT Consulting DE GmbH

Bürocenter Kronstadter Str. 4
81677 München

Tel.: +49 (0) 89 - 208 026 515

Schweiz

B&IT Consulting Schweiz GmbH

Baarerstrasse 78
6301 Zug

Tel.: +41 (0) 41 - 729 59 10