



Koordinierungsstelle
für IT-Standards

 XRechnung

The logo symbol for XRechnung is a stylized 'X' formed by two overlapping chevron shapes pointing towards each other. The left chevron is black with a yellow and red stripe, and the right chevron is black with a yellow and red stripe.

Freie
Hansestadt
Bremen

XRECHNUNG – DER STANDARD

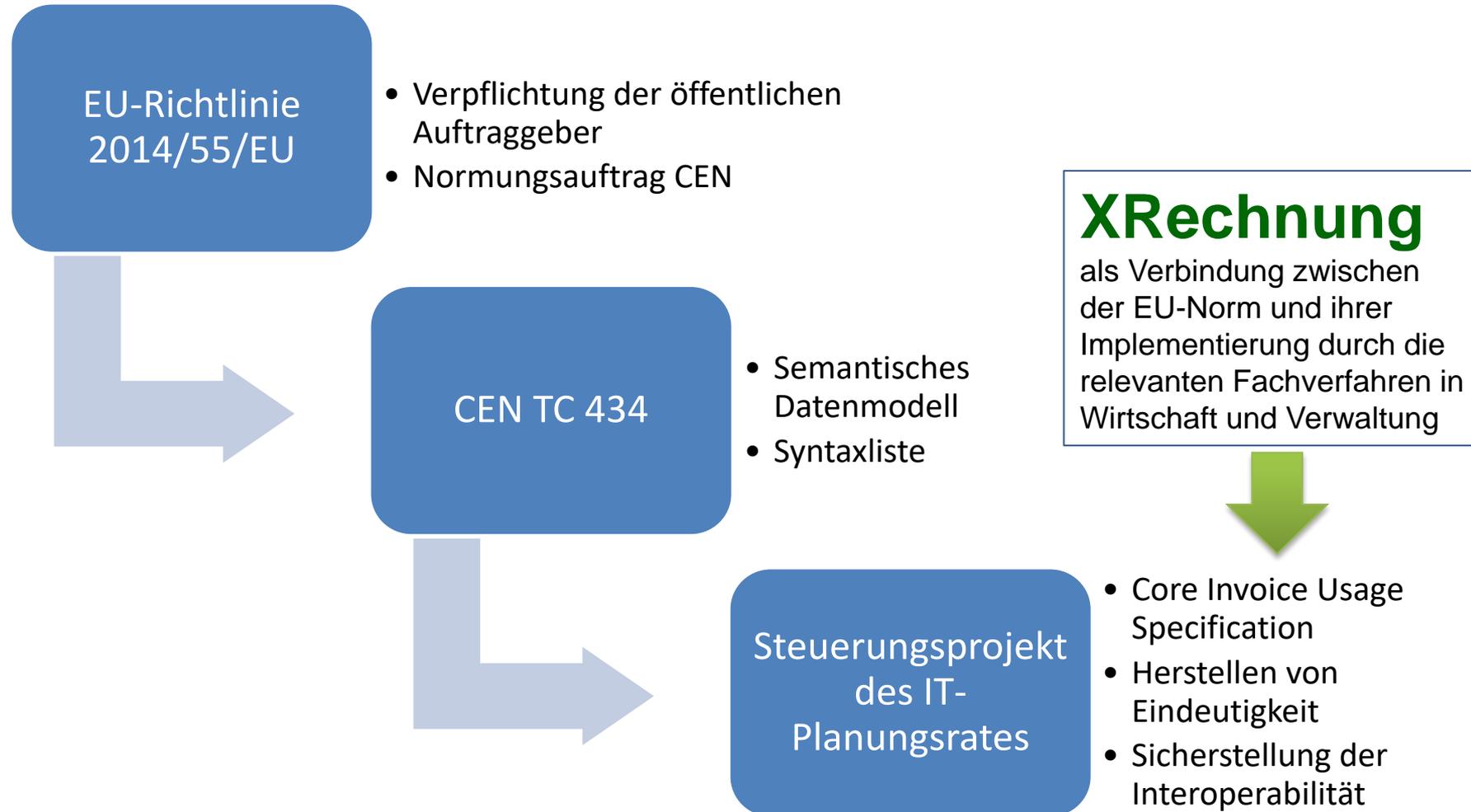
Statusupdate und aktueller Umsetzungsstand

XÖV-Konferenz 2019

Workshop zur Umsetzung der elektronischen Rechnung mit
XRechnung

Dr. Lars Rölker-Denker – KoSIT (Koordinierungsstelle für IT-Standards)

Europäische Vorgaben - nationale Umsetzung

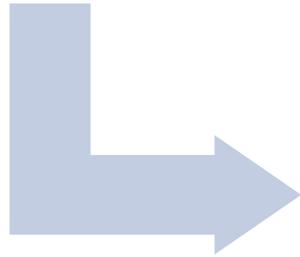




- definiert eine eRechnung als strukturierten Datensatz
- eine reine Bilddatei ist keine elektronische Rechnung i.S.d. Richtlinie!
 - setzt Fristen für die Umsetzung der eRechnung
 Zentrale Auftraggeber: April 2019
 Subzentrale Auftraggeber: April 2020

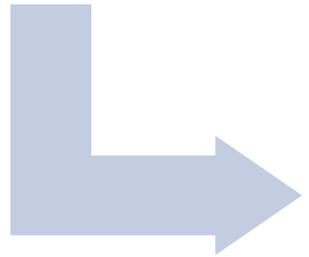
EU-Richtlinie
2014/55/EU

- Verpflichtung der öffentlichen Auftraggeber
- Normungsauftrag CEN



CEN TC 434

- Semantisches Datenmodell
- Syntaxliste



Steuerungsprojekt
des IT-
Planungsrates

XRechnung
als Verbindung zwischen
der EU-Norm und ihrer
Implementierung durch die
relevanten Fachverfahren in
Wirtschaft und Verwaltung



- Core Invoice Usage Specification
- Herstellen von Eindeutigkeit
- Sicherstellung der Interoperabilität

Europäische Vorgabe

EU-Richtlinie
2014/55/EU

Gültige Fassung: EN16931:1-2017
Aktuell: Vorbereitungen für ein Amendment
mit Veröffentlichungsziel April 2020

- Normung

CEN TC 434

- Semantisches Datenmodell
- Syntaxliste

XRechnung
als Verbindung zwischen
der EU-Norm und ihrer
Implementierung durch die
relevanten Fachverfahren in
Wirtschaft und Verwaltung

Steuerungsprojekt
des IT-
Planungsrates

- Core Invoice Usage Specification
- Herstellen von Eindeutigkeit
- Sicherstellung der Interoperabilität

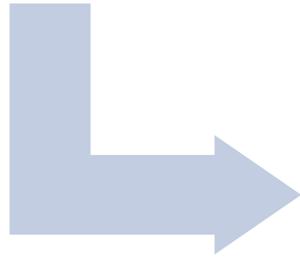


Europäische Vorgaben -

Entscheidung des IT-Planungsrates 2017/22 - Umsetzung des Richtlinie 2014/55/EU (elektronische Rechnungsstellung - eRechnung)

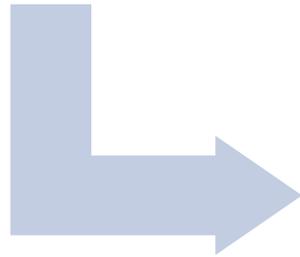
EU-Richtlinie 2014/55/EU

- Verpflichtung der öffentlichen Auftraggeber
- Normungsauftrag CEN



CEN TC 434

- Semantisches Datenmodell
- Syntaxliste



Steuerungsprojekt des IT-Planungsrates

- Core Invoice Usage Specification
- Herstellen von Eindeutigkeit
- Sicherstellung der Interoperabilität

XRechnung
als Verbindung zwischen der EU-Norm und ihrer Implementierung durch die relevanten Fachverfahren in Wirtschaft und Verwaltung



Rechtliche und organisatorische
Ausgestaltung der eRechnung in
Deutschland (EG1)

Entwicklung des nationalen
Verwaltungsstandards
XRechnung (Überführung der
CEN-Norm in eine nationale
Spezifikation) (EG2)

Technische Ausgestaltung der
elektronischen Rechnung
(unterstützende technische
Bestandteile) (EG3)

Semantisches
Anmodell
ste

Steuerungsprojekt
des IT-
Planungsrates

XRechnung

als Verbindung zwischen
der EU-Norm und ihrer
Implementierung durch die
relevanten Fachverfahren in
Wirtschaft und Verwaltung



- Core Invoice Usage Specification
- Herstellen von Eindeutigkeit
- Sicherstellung der Interoperabilität

Zusammenwirken von EN 16931 und CIUS

- Identische Business Terms und Business Groups
 - Keine neuen Elemente!
 - Mandatorische und optionale Elemente
- Gemeinsamer Satz von Business Rules
 - 91 Integritätsbedingungen und weitere Bedingungen:
 - BR-2: Jede Rechnung muss eine Rechnungsnummer „Invoice number“ (BT-1) enthalten
 - BR-CO-18: Eine Rechnung muss mindestens eine Gruppe zur Umsatzsteueraufschlüsselung „VAT BREAKDOWN“ BG-23 enthalten
- 96 Umsatzsteuerregeln
 - Standardsteuerregeln
 - Umsatzsteuerbefreiungen

Zusammenwirken von EN 16931 und CIUS

- Dazu weitere (nationale) Geschäftsregeln, u.a. sind möglich
 - Optionale Elemente können verpflichtet werden
 - Neue (Integritäts)Bedingungen können definiert werden
 - Verwendete Codelisten können im Umfang eingeschränkt werden
- Aktuelle Übersicht bestehender CUISe unter
 - <https://ec.europa.eu/cefdigital/wiki/display/EINVCOMMUNITY/Community-driven+Registry+of+CIUS+%28Core+Invoice+Usage+Specifications%29+and+Extensions>

Der Standard XRechnung

- Ein Standard für die elektronische Rechnungsstellung
 - Aber: **DER** Standard für die elektronische Rechnungsstellung mit der öffentlichen Verwaltung
- Seit dem 01.07. Version **1.2.0**
- Version **1.2.1** zum 30.06. veröffentlicht, zum 31.12. gültig
 - Lediglich editorische Änderungen
- Feste Releasezeitpunkte:
 - 30.06. (Sommerrelease)
 - 31.12. (Winterrelease)
 - 6 Monate Übergangsfrist
- **Semantic Versioning** mit Major, Minor und Patch Releases
- Release als **XBundle** mit allen Artefakten

Schaffung verbindlicher Grundlagen

Beschlüsse des IT-Planungsrats

- Formalisierung der elektronischen Rechnung (Format, Datenstruktur und Semantik)
 - XRechnung ist maßgeblich zur Umsetzung der Richtlinie 2014/55/EU
 - **Grundsatz: XRechnung ist und bleibt konform zu EN 16931!**
 - Aufgabe der KoSIT
 - Veröffentlicht im Bundesanzeiger
 - Gesicherter Betrieb inklusive transparenter Betriebsstrukturen seit 1.1.2019

Der Standard XRechnung - Inhalte

- Alle notwendigen Inhalte für die automatisierte Rechnungsverarbeitung sind enthalten
 - Rechnungsnummer, Rechnungsdatum, etc.
- Optionale Felder, die zur Steuerung einer XRechnung genutzt werden können
 - Projektreferenz (BT-11), Vertragsreferenz (BT-12), Bestellreferenz (BT-13), Auftragsreferenz (BT-14), Empfangsreferenz (BT-15), Versandreferenz (BT-16), Ausschreibung-/Losreferenz (BT-17)
- Pflichtangaben nach Umsatzsteuerrecht, die aber nicht für die automatisierte Verarbeitung relevant sind, können ebenfalls übertragen werden
 - BT-33 Seller additional legal information, Freitextfeld
 - Geschäftsführer, Vorstand, Gerichtsstand, Sitz der Gesellschaft, etc.

Nationale Geschäftsregeln für Deutschland

- BR-DE-1: Eine Rechnung (INVOICE) muss Angaben zu „PAYMENT INSTRUCTIONS“ (BG-16) enthalten.
- BR-DE-2: Die Gruppe „SELLER CONTACT“ (BG-6) muss übermittelt werden.
- [...]
- BR-DE-12: Mit dem Element „Deliver to post code“ (BT-78) muss eine Postleitzahl übermittelt werden.
- BR-DE-13: In der Rechnung müssen Angaben zu genau einer der drei Gruppen „CREDIT TRANSFER“ (BG-17), „PAYMENT CARD INFORMATION“ (BG-18) oder „DIRECT DEBIT“ (BG-19) übermittelt werden.
- [...]
- BR-DE-17 Mit dem Element „Invoice type code“ (BT-3) **sollen** ausschließlich folgende Codes aus der Codeliste UNTDID 1001a übermittelt werden:
 - **326** (Partial invoice),
 - **380** (Commercial invoice),
 - **384** (Corrected invoice),
 - **389** (Self-billed invoice),
 - **381** (Credit note)

Optionale Elemente nun
mandatorisch

Neue Bedingungen

- BR-DE-1: Eine Rechnung (INVOICE) muss Angaben zu „PAYMENT INSTRUCTIONS“ (BG-16) enthalten.
- BR-DE-2: Die Gruppe „SELLER CONTACT“ (BG-6) muss übermittelt werden.
- [...]
- BR-DE-12: Mit dem Element „Deliver to post code“ (BT-78) muss eine Postleitzahl übermittelt werden.
- BR-DE-13: In der Rechnung müssen Angaben zu genau einer der drei Gruppen „CREDIT TRANSFER“ (BG-17), „PAYMENT CARD INFORMATION“ (BG-18) oder „DIRECT DEBIT“ (BG-19) übermittelt werden.
- [...]
- BR-DE-17 Mit dem Element „Invoice type code“ (BT-3) **sollen** ausschließlich folgende Codes aus der Codeliste UNTDID 1001a übermittelt werden:
 - **326** (Partial invoice),
 - **380** (Commercial invoice),
 - **384** (Corrected invoice),
 - **389** (Self-billed invoice),
 - **381** (Credit note)

„Einschränkung“ einer
verwendeten
Codeliste

Begleitende Artefakte

- Validierung / Prüftool zur Prüfung auf Konformität zu XRechnung
 - Veröffentlicht unter <https://github.com/itplr-kosit>
- Visualisierung von XRechnungs-Dokumenten
 - Veröffentlicht unter <https://github.com/itplr-kosit> (ab November)
- XRechnungs-konforme Referenznachrichten in UBL und CII
 - Veröffentlicht unter <https://github.com/itplr-kosit>
 - Ziel: Abbildung diverser (anonymisierter) Echtrechnungen verschiedenster Komplexitätsgrade

Schaffung verbindlicher Grundlagen

Beschlüsse des IT-Planungsrats

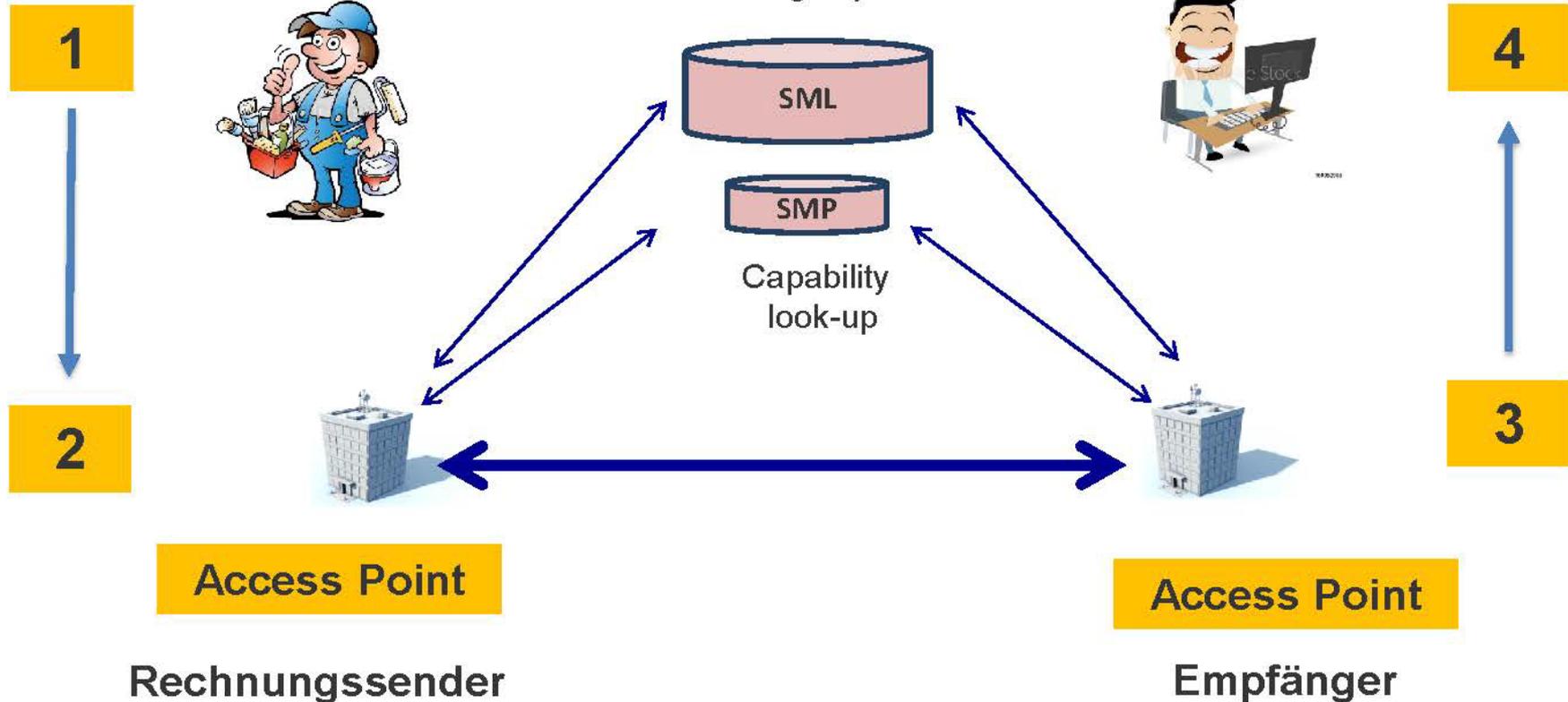
- Formalisierung des Übermittlungswegs
 - Der IT-Planungsrats verpflichtet Bund und Länder, mit Ablauf der Umsetzungsfrist der Richtlinie 2014/55/EU mindestens PEPPOL anzubieten, wenn sie einen Webservice zur Einlieferung von elektronischen Rechnungen zur Verfügung stellen. (Beschluss aus der 27.Sitzung des IT-Planungsrats)
- Weitere mögliche Übertragungswege (je nach RVO)
 - Mail, De-Mail
 - Portal, Upload, Formularerfassung
 - Weitere Webservices (dann ist aber auch PEPPOL Pflicht)

Exkurs: PEPPOL - Pan-European Public Procurement OnLine

Koordinierungsstelle
für IT-Standards

Rechnungssteller

Rechnungsempfänger



Schaffung verbindlicher rechtlicher Grundlagen

Schaffung von Rechtsgrundlagen

- Rechtliche Umsetzung Bund
 - Gesetz, RVO
- Rechtliche Umsetzung Länder
 - Gesetze größtenteils seit Ende November 2018 in Kraft
 - RVO tlw. noch in Abstimmung
- Aktueller Überblick auf den KoSIT-Seiten verfügbar
 - Regelmäßige Updates (alle 4 – 6 Wochen)
 - <https://www.xoev.de/de/xrechnung>

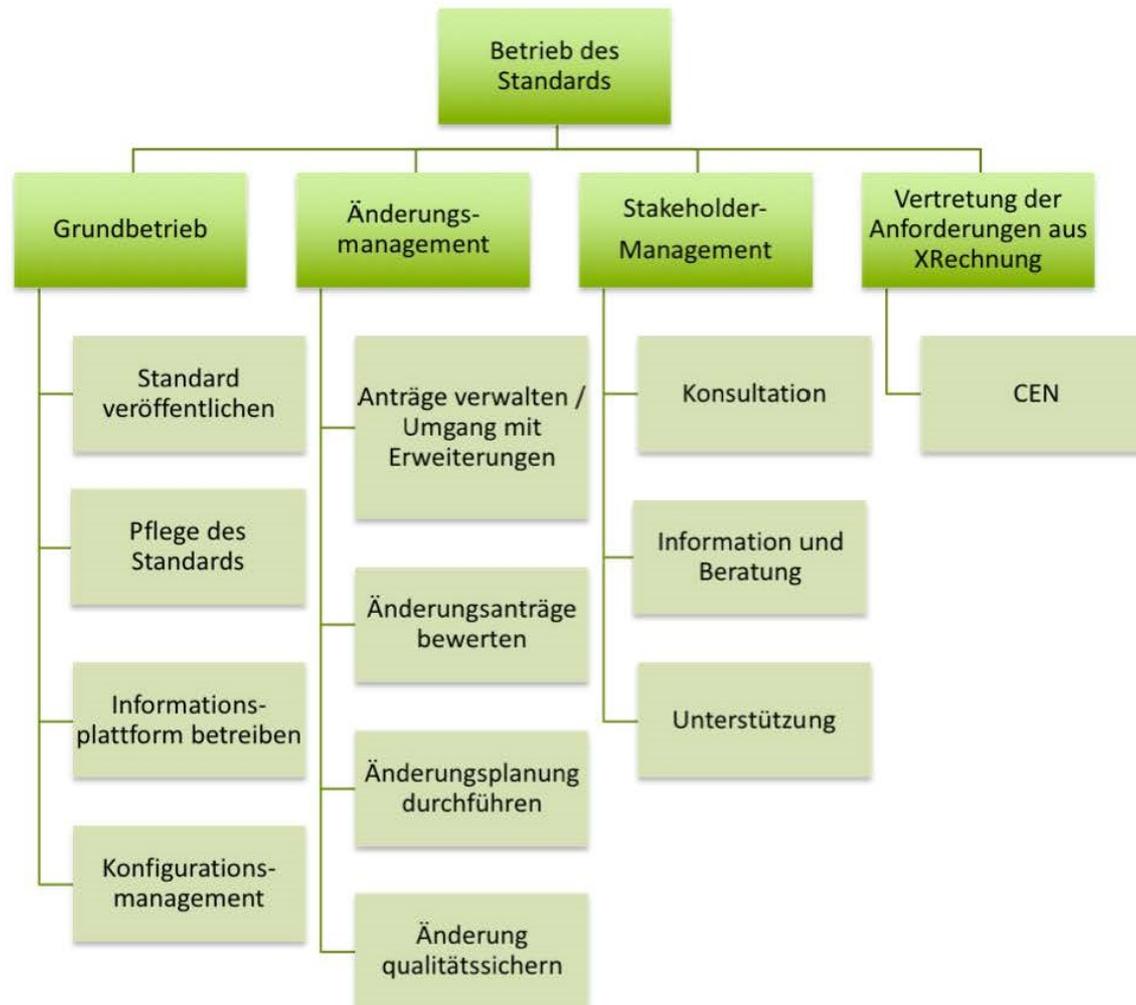
Überblick Umsetzungsstand bei Bund und Ländern

- Bund
 - Seit 27.11.18: Inkrafttreten für Bund, Pflicht zur elektronischen **Rechnungsannahme**
 - Eingangsportale **ZRE** ist verfügbar, Mitnutzung für Bundesbehörden und Länder als **OZG-RE** möglich
 - 27.11.19: Inkrafttreten für subzentrale öffentliche Auftraggeber, Pflicht zur elektronischen **Rechnungsannahme**
 - Ab 27.11.20: Pflicht zur elektronischen **Rechnungseinreichung**
- Bremen
 - Seit 27.11.18: Inkrafttreten für Bremen, Pflicht zur elektronischen **Rechnungsannahme**
 - Eingangsportale **zERIKA** ist verfügbar
 - Ab 27.11.20: Pflicht zur elektronischen **Rechnungseinreichung**
- Einreichung via PEPPOL aktuell noch in der Umsetzung

Überblick Umsetzungsstand bei Bund und Ländern

- Schleswig-Holstein
 - Seit 27.11.18: Inkrafttreten für Schleswig-Holstein, Pflicht zur elektronischen **Rechnungsannahme** via De-Mail
 - Ab 27.11.19: **eigenes Portal** (aktuell in der Umsetzung)
- Thüringen
 - Ab 27.11.19: Inkrafttreten für Thüringen, Pflicht zur elektronischen **Rechnungsannahme**
 - **Mitnutzung** des **OZG-RE** des Bundes
- Restlichen Länder dann ab April 2020
 - Pflicht zur elektronischen **Rechnungsannahme**
 - Aktuell sehen alle vorliegenden RVOen einen Einsatz (oder in Bayern mindestens die Evaluation) von **PEPPOL** als Webservice vor

Aufgaben im Betrieb



Beteiligte Gremien



Weitere aktuelle Themen

- Domänenspezifische Fragestellungen
 - Energiewirtschaft
 - Übermittlung von zusätzlichen Informationen nach EnWG
 - Übermittlung von Abschlagsplänen
 - Bauwirtschaft
 - Übermittlung bauspezifischer GAEB-Dokumente
 - Übermittlung von bauspezifischen Rechnungstypen
 - Telekommunikation
 - Übermittlung von Fremdleistungen (bspw. Mobile Payment)
Dritter über die Telefonrechnung, Erhöhung des zu zahlenden Rechnungsbetrages

Weitere aktuelle Themen

- Leitweg-ID
 - Schaffung einer Möglichkeit zur einheitlichen Adressierung von Verwaltungseinheiten auf Ebene von Bund, Ländern, Kommunen
 - Vergabe und Pflege wird nicht durch KoSIT sondern in der Verantwortlichkeit von Bund und Ländern geregelt
 - Version 2.0.0 veröffentlicht und gültig
 - Leitweg-ID als Schema für BT-10 durch KoSIT in ISO 6523 registriert

Grobadressierung

- Bis zu 12 Stellen
- Stellt Eindeutigkeit bzgl. nachgestellter Feinadressierung her



Weitere aktuelle Themen

- Leitweg-ID
 - Schaffung einer einheitlichen Adressierung von Verwaltungen des Bundes, Ländern, Kommunen
 - Vorgabe und Pflege nicht durch KoSIT, sondern durch Bund und Länder
 - Keine Vorgaben, obliegt den jeweiligen Betreibern

Grobadressierung

- Bis zu 12 Stellen
- Stellt Eindeutigkeit bzgl. der vorgestellten Feinadressierung her

Feinadressierung

max. 30 Stellen

Prüfziffer

2 Stellen



Opt.: Regierungsbezirk/
Ordnungszahl Bund

Opt.: Gemeinde/
Gemeindeverband

Analog
zu IBAN

Disclaimer

- Das Logo XRechnung (im Folgenden als Logo bezeichnet) ist eine eingetragene Design-Marke der Freien Hansestadt Bremen, vertreten durch den Senator für Finanzen (Designanmeldung 402019200826.1 vom 14.08.2019, Veröffentlichung im Designblatt voraussichtlich am 06.09.2019). Die Verwendung des Logos XRechnung ist grundsätzlich genehmigungspflichtig.
- Die Verwendung des Logos für kommerzielle Zwecke ist grundsätzlich nicht gestattet. Ausnahmen bedürfen zwingend der Zustimmung der Rechteinhaberin.

Dr. Lars Rölker-Denker
Koordinierungsstelle für IT-Standards (KoSIT)
Freie Hansestadt Bremen
Die Senatorin für Finanzen
Rudolf-Hilferding-Platz 1, 28195 Bremen
xrechnung@finanzen.bremen.de
lars.roelker-denker@finanzen.bremen.de
www.xoev.de/de/xrechnung
www.xoev.de / www.osci.de