



2. FeRD Konferenz E-Rechnung leicht gemacht

ZUGFeRD aus Sicht der Entwickler

Andreas Starke, Leiter Technik und Entwicklung
OXSEED logistics GmbH

OXSEED – Das Unternehmen

- Hersteller und Provider von Cloud-Lösungen für elektronische Dokumentenverwaltung, Archivierung und elektronische Rechnung
- 2006 gegründet, 15 Mitarbeiter
- Standorte in Bielefeld und Herdecke
- Rechenzentren in Bielefeld (Backup) und Niederaula (Produktion)
- 1000+ Unternehmen nutzen OXSEED für Archiv bzw. E-Invoicing
- Anzahl User: 5000+, Durchsatz: 100.000+ Belege pro Tag
- U.a. Cargoline, KATAG AG, System Alliance, S.Oliver-Gruppe, Raben Group, OTTO Group, maxdome, Roy Robson, SST Schwertransporte
- ZUGFeRD Format ist Bestandteil der Produktstrategie

Das ZUGFeRD Format

- Ziel erreicht: einseitig einfühbares strukturiertes Format das leicht zu handhaben ist

Item	Pos.	Art.	Bezeichnung	Menge	Einheit	Preis	Stück	Preis	Stück	%
Wir stellen unsere besten Angebote-Preise aus der Lieferung Nr. 2013-471312 in Rechnung zu stellen.										
1470M	00101		Kundenart. grün (3x best. 3,00 m ² 300cm x 100cm) GTW: 411240891220	4,00	m ²	4,00		12,00		10
23P4S	00102		Schweinefleisch aus Deutschland GTW: 400000040028	3,000	kg	5,00		15,00		5
337964S	00103		Maiskörner Medium 12 x 1,8 (PET) GTW: 400001220041	20	Stk.	5,49		109,80		5
47P50	00104		Wurst ohne Zusatzstoffe GTW: 400001220019	20	Stk.	3,77		75,40		10
Zusatzleistungen								200,76		
abzgl. Skontoermäßigung (abzgl. Vorauszahlung)				10%	von	147,30		-14,73		
Rechnungssumme Netto (inkl. USt.)								166,80		
abzgl. Skontoermäßigung (abzgl. Vorauszahlung)				7%	von	129,17		-9,04		
abzgl. Skontoermäßigung (abzgl. Vorauszahlung)				10%	von	84,88		-8,49		
Rechnungssumme Brutto (inkl. USt.)								149,27		
Rechtsvorbehalt (Umsatz Betrag)								163,74		

Bild: kann jeder

```

<?xml:headerExchangeDocument>
  <ram:ID=471102</ram:ID>
  <ram:Name>RECHNUNG</ram:Name>
  <ram:TypeCode>310</ram:TypeCode>
  <ram:IssueDateTime>
    <udt:DateTimeString format="102">20130605</udt:DateTimeString>
  </ram:IssueDateTime>
  <ram:IncludedNote>
    <ram:Content>
      Rechnung gemäß Bestellung Nr. 2013-471312 vom 01.03.2013.
    </ram:Content>
  </ram:IncludedNote>
  <ram:Content>
    <ram:IncludedNote>
      <ram:Content>
        Es bestehen Rabatt- und Bonusvereinbarungen.
      </ram:Content>
      <ram:SubjectCode>AAK</ram:SubjectCode>
    </ram:IncludedNote>
  </ram:IncludedNote>
  <ram:Content>
    Lieferant GmbH Lieferantenstraße 20 80333 München Deutschland Geschäftsführer: Hans Mus
  </ram:Content>
  <ram:SubjectCode>REG</ram:SubjectCode>
</ram:IncludedNote>
</xml:headerExchangeDocument>
<ram:SpecifiedSupplyChainTradeTransaction>
  <ram:ApplicableSupplyChainTradeAgreement>
    <ram:BuyerReference>AB-312</ram:BuyerReference>
  </ram:ApplicableSupplyChainTradeAgreement>
  <ram:SellerTradeParty>
    <ram:GlobalID schemeID="0088">4000001123452</ram:GlobalID>
    <ram:Name>Lieferant GmbH</ram:Name>
    <ram:PostalTradeAddress>
      <ram:PostcodeCode>80333</ram:PostcodeCode>
      <ram:LineOne>Lieferantenstraße 20</ram:LineOne>
      <ram:CityName>München</ram:CityName>
      <ram:CountryID>DE</ram:CountryID>
    </ram:PostalTradeAddress>
  </ram:SellerTradeParty>
  <ram:SpecifiedTaxRegistration>
    <ram:ID schemeID="FC">201113/40209</ram:ID>
  </ram:SpecifiedTaxRegistration>

```

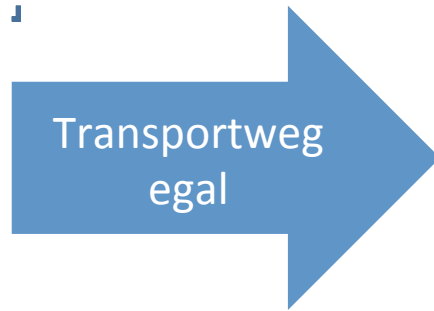
XML: kann jeder Programmierer

Das ZUGFeRD Format



Kann jeder

Rechnungsersteller



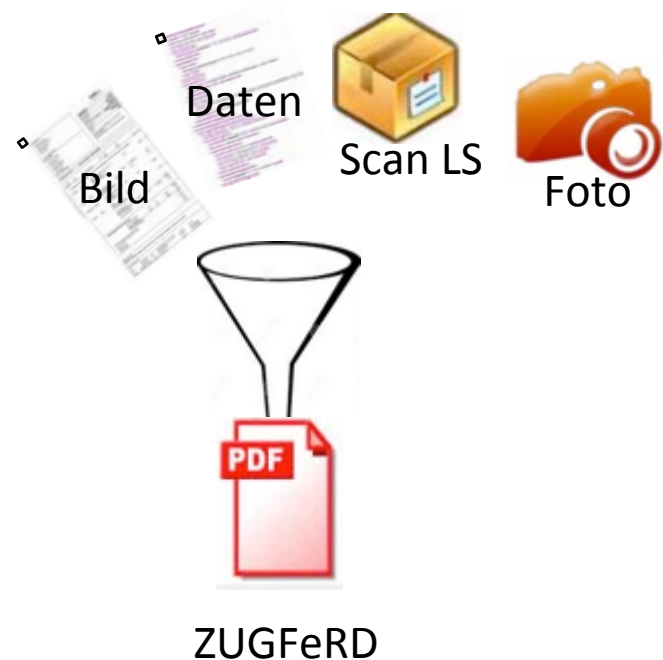
Rechnungsempfänger

Das ZUGFeRD Format

- Standard aufgebaut aus variabel verwendbaren Einzelteilen



- PDF/A-3 Container Format
Archivierung und „Prozessklammer“



Das ZUGFeRD Format

- Sicherstellung der Entsprechung von Bild und XML
technische Möglichkeiten: Sorgfalt oder per Design



- Validierung
Aus- wie Eingangsseite
- Versionierung
Eingangsseite

Stand der Entwicklung / Implementierung

- Oftmals Aus- oder Eingangsseite zunehmend aber auch beides umgesetzt (ERP Hersteller, Scandienstleister, alle Sektoren)
- Open-Source SDKs verfügbar



Mustang



Konik

- Erste Implementierungen, die auch schon über den bisher veröffentlichten Standard hinausgehen (Aufträge, Avise etc. schon als Erweiterungen in Gruppen- bzw. Verbandsumsetzungen)
- Architektonisches Wunschlevel bei der Umsetzung abhängig vom Unternehmen selbst



prof. Tool



SDK



Eigenbau

Wünsche entwickelnder Unternehmen

- Verbreitung
- Abwärtskompatibilität von Updates / Standardsicherheit = Investitionssicherheit + beherrschbarer Pflegeaufwand
- Erweiterung des Standards um weitere Geschäftsvorfälle
- 100% Dunkelverarbeitung
- Compliance
Pflege des Standards + Unterstützung bei der Entwicklung



AP3



???



ZUGFeRD
Implementierung: Nicht
auf den neusten Stand
kommen, sondern ihn
mitgestalten

ZUGFeRD Entwicklertage: Die Plattform für IT-Architekten,
Produktmanager und Entwickler



ZUGFeRD Entwicklertage – Impressionen



ZUGFeRD Community

- Offenes Netzwerk für Anwender und Experten von ZUGFeRD
- Ziele
 - Information und Austausch
 - Enabling und Support
 - Wissen und Einflussnahme
 - Weiterentwicklung und Vertiefung
 - Ansiedlung Open Source Projekte
- Offizieller Start: 1. Oktober 2015
- Perspektivisch Anwendervereinigung
- Webplattform mit Unterstützer- und Lösungsverzeichnis, News-Blog, Infothek und Expertenforum

Jetzt mitgestalten!
www.zugferd-community.net

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Bei weiteren Fragen
wenden Sie sich bitte an:

Axel Veil
+49(0)521 977933-230
community@ferdmc.com