



# ZUGFeRD 1.0

## Erfahrungen in der Umsetzung

Dr. Bernd Wild, intarsys  
Andreas Pelekies, GS1 Germany



# Erfahrungen in der Umsetzung

---

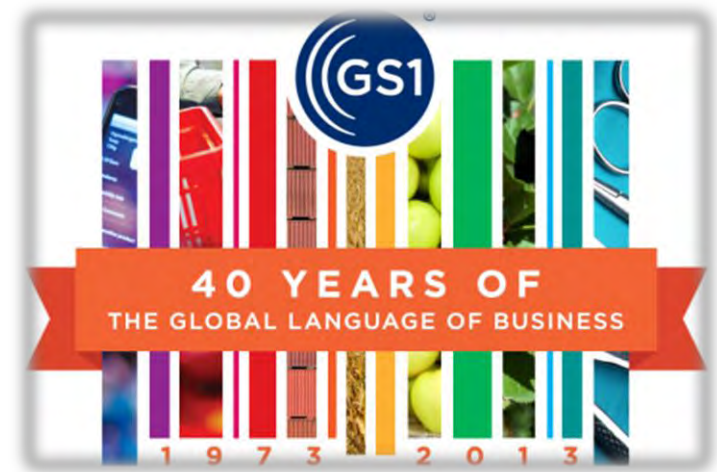
- ▶ Release Candidate
  - ▶ Februar 2013
  - ▶ erste Implementierungen auf CeBIT 2013
- ▶ Release 1.0
  - ▶ Veröffentlichung 25.6.2014
  - ▶ zahlreiche Umsetzungen
  - ▶ produktive Anwender
  - ▶ Ökosystem ZUGFeRD-Tools
- ▶ ZUGFeRD-Entwicklertage
  - ▶ 21.-22. Mai 2015 und 10. - 11. September 2015 in Bielefeld
  - ▶ insg. mehr als 150 Teilnehmer
  - ▶ Entwickler, Produktmanager, Integratoren, Anwender

- ▶ ZUGFeRD im Rechnungsausgang
- ▶ ZUGFeRD im Rechnungseingang
- ▶ ZUGFeRD in der technischen Umsetzung
- ▶ ZUGFeRD Ausblick

- ▶ **ZUGFeRD im Rechnungsausgang**
- ▶ ZUGFeRD im Rechnungseingang
- ▶ ZUGFeRD in der technischen Umsetzung
- ▶ ZUGFeRD Ausblick

Unabhängiger und neutraler Moderator, Entwickler, Berater und Trainer:  
GS1 Germany bringt Menschen zusammen, optimiert Prozesse, teilt  
Wissen und gestaltet Veränderung.

- Gesellschafter: EHI Retail Institute & Markenverband
- Teil der internationalen GS1 Community
- Dienstleistungspartner der Wirtschaft
- Treibende Kraft bei der Etablierung von Standards
- Kompetenzzentrum für effiziente Geschäftsprozesse
- Schrittmacher für neue Technologien
- Rund 157.000 Kunden und Anwender



# Die GS1 Standards als Basis

**Erhöhte Effizienz und Fehlerfreiheit mit GS1 Standards zur eindeutigen Identifikation von Unternehmen (GLN) und Artikel (GTIN) in der elektronischen Rechnung.**

- Anstelle der Unternehmensadressen werden die beteiligten Geschäftspartner anhand ihrer eindeutigen **Globalen Lokationsnummer (GLN)** identifiziert.
- Anstelle von internen Artikelnummern oder Artikelbeschreibungen kann die Ware über die **Globale Artikelnummer (GTIN)** eindeutig auf Positionsebene erfasst werden.

Im Jahr 2006 hat GS1 21.000 Kunden den Rechnungsversand per E-Mail mit elektronischer Signatur angeboten.

102

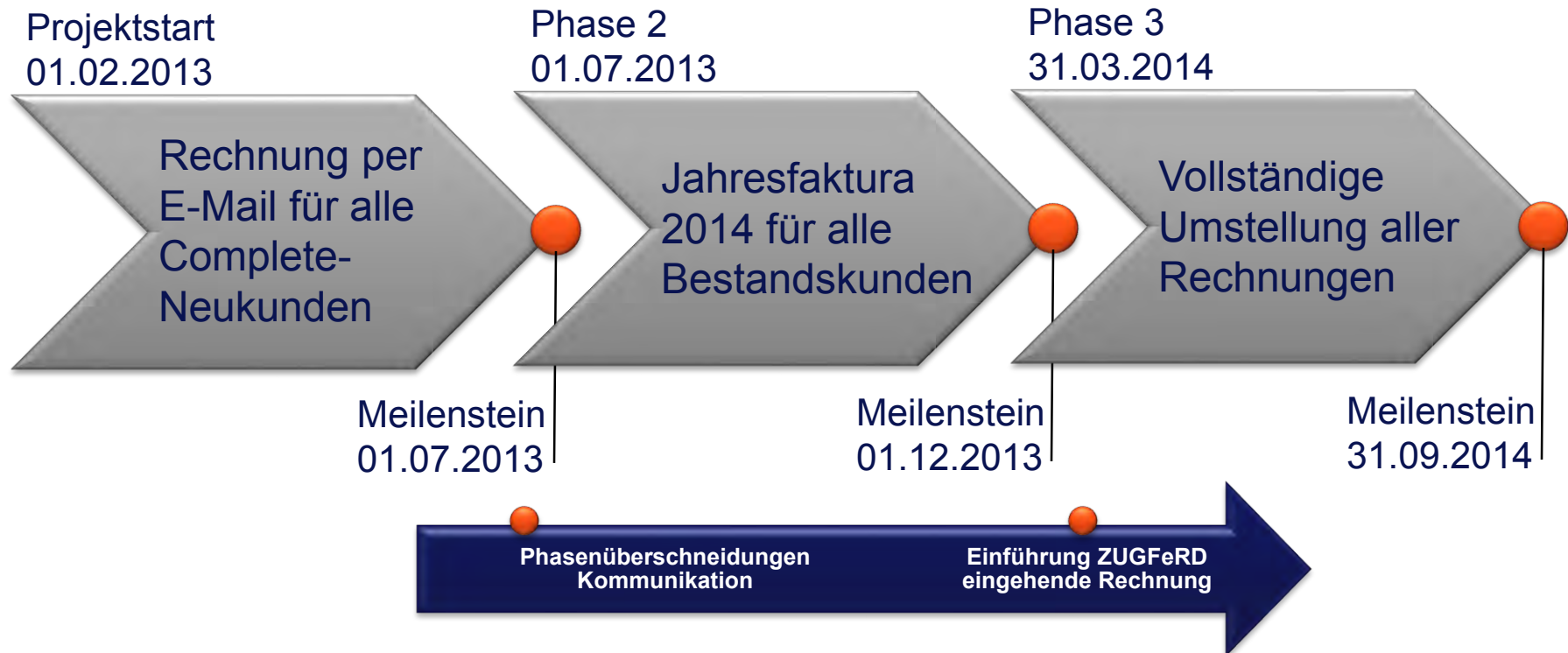
Kunden haben **JA** zur E-Rechnung gesagt

2

Kunden haben uns eine Abmahnung angedroht

## Projektname: „Elektronischer Rechnungsversand bei GS1 Germany“

- 3 Projektphasen





# Erfahrungsbericht: Phase 1

**GS1 Complete Neukunden**

Stand: 31. August 2013

E-Rechnung mit Versand per E-Mail

731

Rechnung mit Versand per BRIEF

8

Alle unsere Erwartungen wurden bei weitem übertroffen

# Erfahrungsbericht: Phase 1

## Zahlungsverhalten GS1 Complete Neukunden

Verglichen wurde das Zahlungsverhalten Jul /Aug 2012 mit Jul/Aug 2013

# 5,3 Tage früher

Alle unsere Erwartungen wurden bei weitem übertroffen

# Erfahrungsbericht: Phase 1

## Kostenanalyse bei GS1 Complete Neukunden

Umrechnung auf Kosten pro Minute - Unter Berücksichtigung der ...

- Personalkosten
- Arbeitsplatzkosten
- IT-Kosten

**60%**  
**weniger Kosten**

Alle unsere Erwartungen wurden bei weitem übertroffen

## Zahlungsverhalten GS1 Complete Jahresfaktura

Verglichen wurde das Zahlungsverhalten von Rechnungsempfängern via ZUGFeRD und via Papier

**30% schnellerer  
Zahlungseingang**

- ▶ ZUGFeRD im Rechnungsausgang
- ▶ **ZUGFeRD im Rechnungseingang**
- ▶ ZUGFeRD in der technischen Umsetzung
- ▶ ZUGFeRD Ausblick

# ZUGFeRD im Rechnungseingang



**STORCK**



# Zeitlicher Ablauf

---

- ▶ Sommer 2014
  - ▶ Anschreiben an ca. 1.000 Lieferanten („nur 18 Felder“)
- ▶ Prozessziele
  - ▶ Dunkelbuchung
  - ▶ kein Aufschaltungsaufwand im Vergleich zu EDI
- ▶ Ende 2014
  - ▶ Erste ZUGFeRDe laufen ein und können verarbeitet werden
- ▶ August 2015
  - ▶ > 500 ZUGFeRDe innerhalb eines Monats
- ▶ Weitere Schritte
  - ▶ Weitere Lieferanten werden aufgeschaltet
  - ▶ Erweiterung um weitere Prozesse

# Weitere Umsetzer

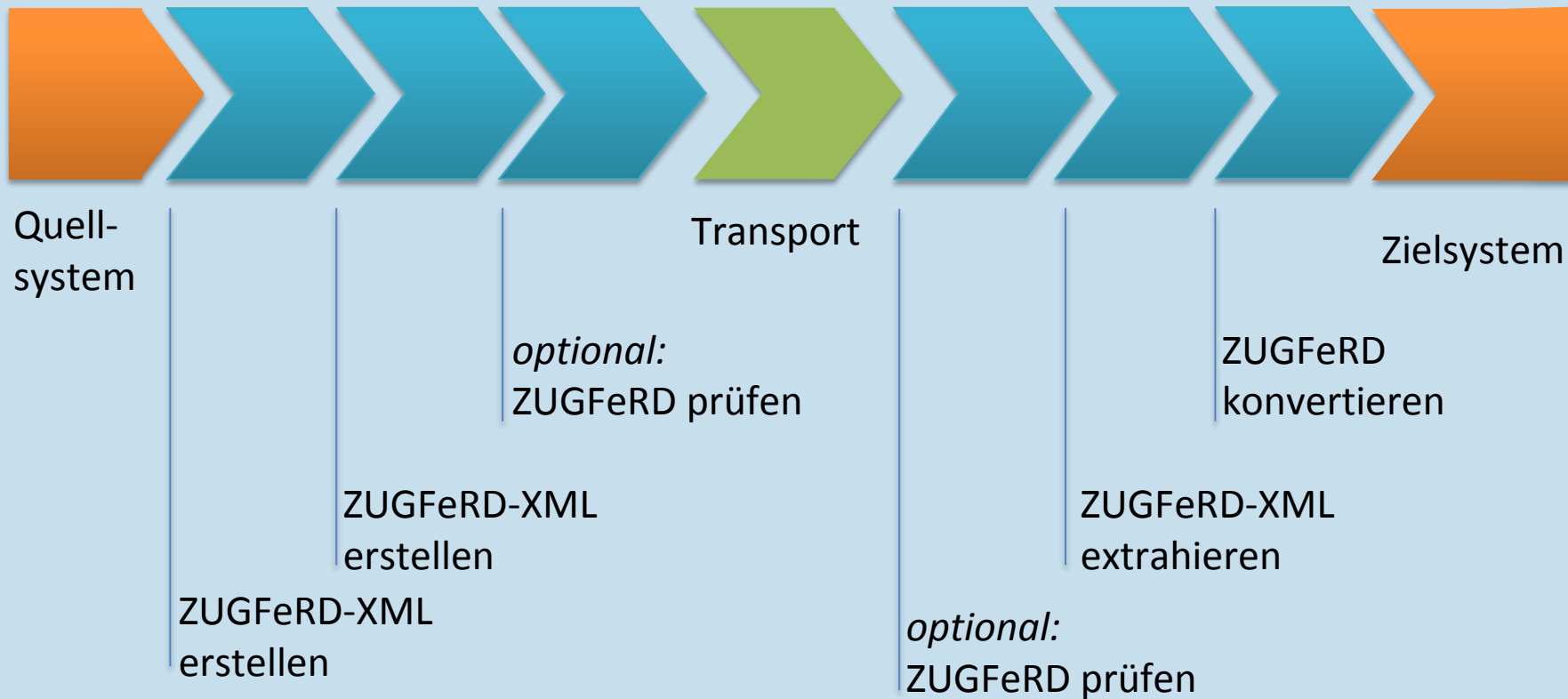
---

- ▶ Baumärkte
- ▶ Energieversorger
- ▶ Krankenhäuser
- ▶ ...



- ▶ ZUGFeRD im Rechnungsausgang
- ▶ ZUGFeRD im Rechnungseingang
- ▶ **ZUGFeRD in der technischen Umsetzung**
- ▶ ZUGFeRD Ausblick

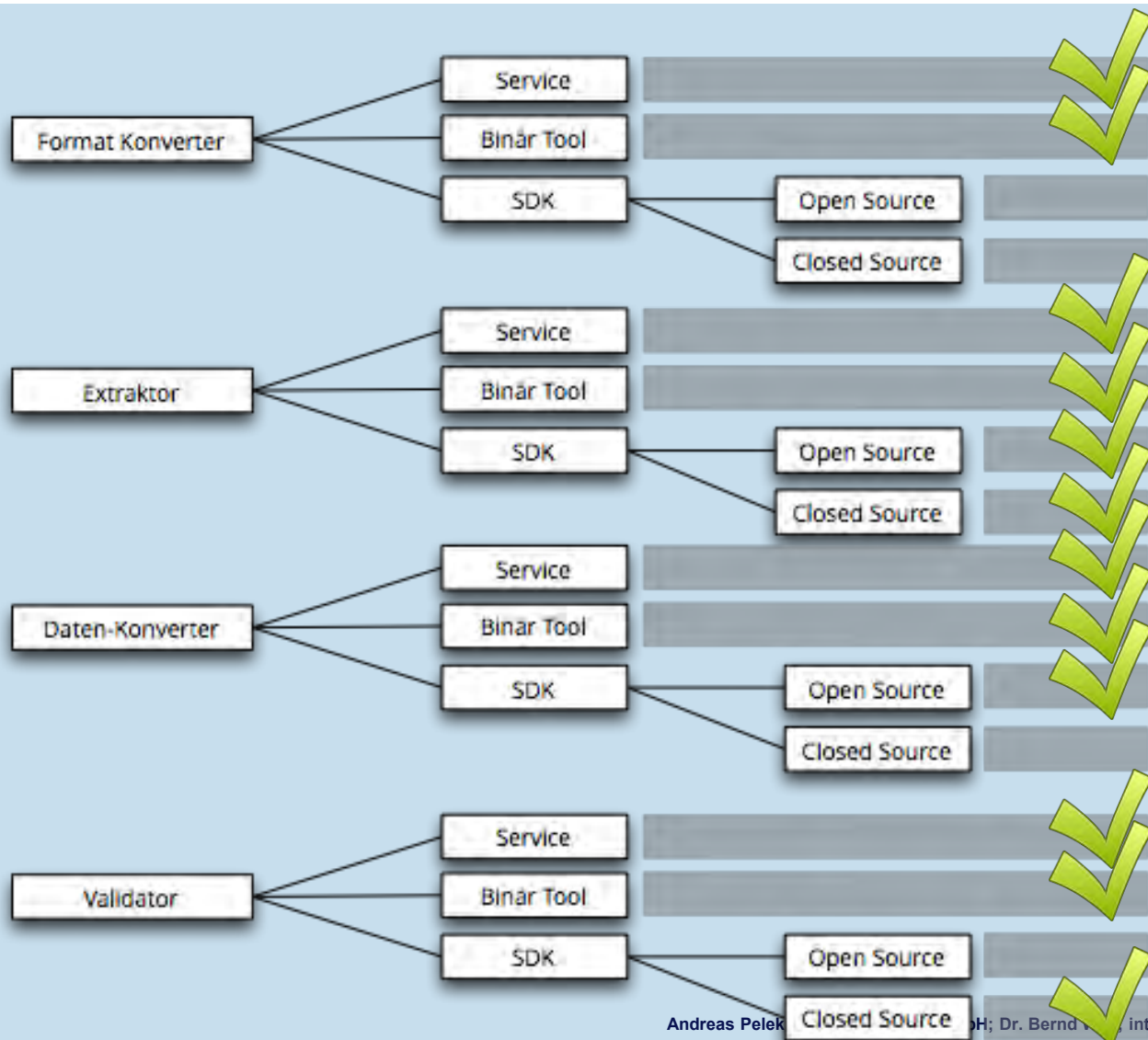
# Übersicht ZUGFeRD Tools



# Übersicht ZUGFeRD Tools



# Abdeckung durch Tools



# Erfahrungen aus der Umsetzung

---

- ▶ Verlässliche Validierung erzeugter ZUGFeRD-XML und PDF/A-3 ist zwingend erforderlich
  - ▶ „Referenz-Validierer“?
- ▶ Wissenstransfer über Struktur und Regeln des ZUGFeRD-XML notwendig
  - ▶ ZUGFeRD-Entwicklertage
  - ▶ Schulungen/Workshops
  - ▶ Erweiterte Standarddokumentation

# Erfahrungen aus der Umsetzung

---

- ▶ PDF/A-3 Erstellung aus bestehenden Fachanwendungen oft nicht direkt möglich
  - ▶ Einsatz von (kostenpflichtigen) Zusatzwerkzeugen
  - ▶ Vermittlung von PDF/A-Know How
- ▶ Wissenstransfer über Struktur und fachliche Regeln des ZUGFeRD-XML notwendig
  - ▶ ZUGFeRD-Entwicklertage
  - ▶ Schulungen/Workshops
  - ▶ Erweiterte Standarddokumentation

- ▶ ZUGFeRD im Rechnungsausgang
- ▶ ZUGFeRD im Rechnungseingang
- ▶ ZUGFeRD in der technischen Umsetzung
- ▶ **ZUGFeRD Ausblick**

# Erfahrungen aus der Umsetzung

---

- ▶ Erweiterungsmechanismus um branchenspezifische Informationen gewünscht
  - ▶ viele Branchen übermitteln in Rechnungsdaten Zusatzinformationen
  - ▶ FeRD AP3 entwickelt Basisstandard-konformen Vorschlag
- ▶ Erweiterungen von Schlüsselverzeichnissen
  - ▶ erfolgt mit Version 1.1
- ▶ Erweiterung um weitere Dokumentenarten
  - ▶ Order (Bestellung)



# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

## Ihre Ansprechpartner:

### **Dr. Bernd Wild**

Geschäftsführer

intarsys GmbH

Kriegsstraße 100

76133 Karlsruhe

T: +49 721 38479 -0

M: [bwild@intarsys.de](mailto:bwild@intarsys.de)

### **Andreas Pelekies**

Senior Manager eBusiness/GDSN

GS1 Germany GmbH

Maarweg 133

50825 Köln

T: +49 221 94714 -334

M: [pelekies@gs1-germany.de](mailto:pelekies@gs1-germany.de)



# Rechtliche Hinweise

## Haftungsausschluss

Die Dokumentation des ZUGFeRD Datenformats wurde nach bestem Wissen und Gewissen vorgenommen; es wurden alle notwendigen Maßnahmen getroffen, um sicherzustellen, dass die im ZUGFeRD Format zusammengestellten Informationen fehlerfrei sind. Die AWV e.V. prüft und aktualisiert die Informationen zum ZUGFeRD Format ständig. Trotz aller Sorgfalt können sich die Informationen verändern. Die AWV e.V. behält sich das Recht vor, Änderungen oder Ergänzungen der bereitgestellten Dokumentation zum ZUGFeRD Datenformat vorzunehmen.

Die AWV e.V. übernimmt keine Haftung oder Garantie für die Aktualität, Richtigkeit und Vollständigkeit der zur Verfügung gestellten Dokumentation zum ZUGFeRD Datenformat. Installation und Nutzung des ZUGFeRD Datenformats geschieht auf eigene Gefahr. Außer im Falle vorsätzlichen Verschuldens oder grober Fahrlässigkeit haftet die AWV e.V. weder für Nutzungsausfall, entgangenen Gewinn, Datenverlust, Kommunikationsverlust, Einnahmeausfall, Vertragseinbußen, Geschäftsausfall oder für Kosten, Schäden, Verluste oder Haftpflichten im Zusammenhang mit einer Unterbrechung der Geschäftstätigkeit, noch für konkrete, beiläufig entstandene, mittelbare Schäden, Straf- oder Folgeschäden und zwar auch dann nicht, wenn die Möglichkeit der Kosten, Verluste bzw. Schäden hätte normalerweise vorhergesehen werden können.

## Urheberrecht ZUGFeRD Format

Inhalt und Struktur des ZUGFeRD Datenformats sind urheberrechtlich geschützt. Die Vervielfältigung von Informationen oder Daten, insbesondere die Verwendung von Texten, Textteilen oder Bildmaterial, bedarf der vorherigen Zustimmung durch die AWV e.V.

## Nutzung des "FeRD" und "ZUGFeRD" Logos

Die beiden Logos "FeRD" und "ZUGFeRD" sind urheberrechtlich geschützt. Die Verwendung des FeRD- und ZUGFeRD-Logos muss von der AWV e.V. vor einer Nutzung gestattet werden.