



simplerinvoicing

Simplerinvoicing & UBL Ketentest

SI-UBL Workshop

Jelte Jansen



- Research Engineer / Technisch adviseur bij SIDN Labs, de R&D-afdeling van SIDN
- jelte.jansen@sidn.nl



Agenda

- **Simplerinvoicing**
- **Wat is de SI-UBL**
- **Voorbeeld Factuur / XML**
- **Veel voorkomende foutmeldingen**

Email word vaak gebruikt voor e-factureren

		To (receiver)				TOTAL
		Corporate	Medium	Small	Consumer	
From (sender)	Corporate					60%
	Medium		10%	1%		23%
	Small		8%	8%		18%
TOTAL		19%	20%	12%	50%	

Email
(27%)

Maar opschalen vereist veilige en betrouwbare communicatieprotocollen

		To (receiver)				TOTAL
		Corporate	Medium	Small	Consumer	
From (sender)	Corporate	12%	Veilige en betrouwbare communicatie protocollen		43%	60%
	Medium	(25%)	10%	1%	5%	23%
	Small	0%	Email (27%)		2%	18%
TOTAL		19%	20%	12%	50%	

Simplerinvoicing heeft 2 toepassingsgebieden



Vragen die we veel krijgen...

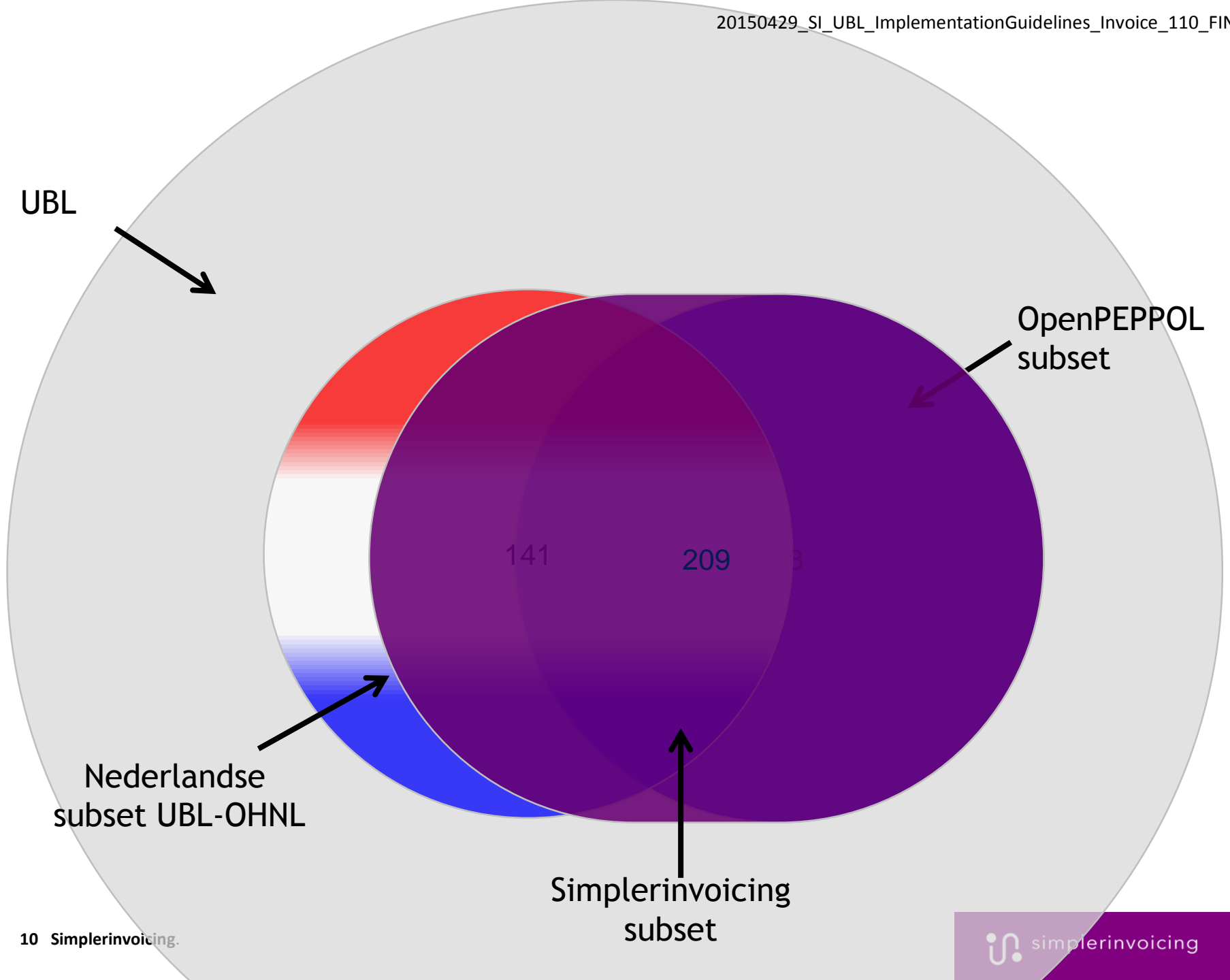
- Is SI-UBL de zoveelste variant op UBL?
- Wat zijn de verschillen tussen SI-UBL en en UBL?
- Waar gaat het naar toe in EU met standaarden?

2359 ^ _	WorkPhaseCode	A code signifying this phase of work.
	0..1	Code
2360 ^ _	WorkPhase	Text describing this phase of work.
	0..n	Text
2361 ^ _	ProgressPercent	The progress percentage of the work phase.
	0..1	Percent
2362 ^ _	StartDate	The date on which this phase of work begins.
	0..1	Date
2363 ^ _	EndDate	The date on which this phase of work ends.
	0..1	Date
2364 ^ _	WorkOrderDocumentReference	A reference to a document regarding the work order for the project in which this phase of work takes place.
	0..n	Document Reference

Een factuur die 100% van de use-cases afdekt

1812 ^ _	SecurityOfficerPerson	The person on board the vessel, accountable to the master, designated by the company as responsible for the security of the ship, including implementa 0..1 Person
1813 ^ _	MasterPerson	The person responsible for the ship's safe and efficient operation, including cargo operations, navigation, crew management and for ensuring that the ve 0..1 Person
1814 ^ _	ShipsSurgeonPerson	The person responsible for the health of the people aboard a ship at sea. 0..1 Person

En zo ontstaan subsets. Bijvoorbeeld de de SI-UBL subset





simplerinvoicing

De opbouw van een SI-UBL factuur

Veel voorkomende vragen

Voorbeeld



UBL Ketentest BV
Berend Slingenbergstraat 9a
7742 KD Coevorden
info@gbned.nl
Tel 0524-560034

BIC ABNANL2A
IBAN NL23ABNA0123456789

K.v.K. 12345678
Btw-nr NL123456789B01

Efficient Den Haag BV
t.a.v. E.J.A. van der Velde
Spui 23 / 1a
2500 AA Den Haag

Afgeleverd:
Herengracht 1
2501 AA Den Haag

Order: 20150205
Afleverdatum: 16-2-2015

FACTUUR

Factuurnummer: 20150201

Factuurdatum: 16-2-2015

Product/dienst	Aantal	Prijs	Bedrag	BTW
BK0232 - Digitale snelweg Boek De digitale snelweg	1	50,00	50,00	H
BK3025 - Programmeren in UBL Boek Programmeren in UBL voor zowel de beginnende als gevorderde programmeur.	2	85,00	170,00	H

Totaal exclusief btw	EUR	220,00
Factuurskorting vast bedrag	EUR	20,00
BTW 21% over EUR 200,00	EUR	42,00
Factuurbedrag in euro's	EUR	242,00

Graag betalen binnen 30 dagen netto.

Voorbeeld XML

```
<Invoice xsi:schemaLocation="urn:oasis:names:specification:ubl:schema:xsd:Invoice-2 UBL-Invoice-
  xmlns="urn:oasis:names:specification:ubl:schema:xsd:Invoice-2"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:cac="urn:oasis:names:specification:ubl:schema:xsd:CommonAggregateComponents-2"
  xmlns:cbc="urn:oasis:names:specification:ubl:schema:xsd:CommonBasicComponents-2"
  xmlns:ext="urn:oasis:names:specification:ubl:schema:xsd:CommonExtensionBasicComponents-
2">
<cbc:UBLVersionID>2.1</cbc:UBLVersionID>
<cbc:CustomizationID>
  urn:www.cenbii.eu:transaction:biicoretrdm010:ver1.0:
  #urn:www.simplerinvoicing.org:si:si-ubl:ver1.1.x
</cbc:CustomizationID>
<cbc:ProfileID>urn:www.cenbii.eu:profile:bii04:ver1.0</cbc:ProfileID>
<cbc:ID>20150101</cbc:ID>
<cbc:IssueDate>2015-02-16</cbc:IssueDate>
<cbc:InvoiceTypeCode listID="UNCL1001" listAgencyID="6">380</cbc:InvoiceTypeCode>
<cbc:Note>10001/20150101</cbc:Note>
<cbc:TaxPointDate>2015-02-16</cbc:TaxPointDate>
<cbc:DocumentCurrencyCode listID="ISO 4217 Alpha" listAgencyID="6">EUR</cbc:DocumentCurrencyCode>
<cac:OrderReference>
  <cbc:ID>20150205</cbc:ID>
</cac:OrderReference>
```

Etc. etc. etc.

XML Elements

Header info

<CustomizationID>, <InvoiceTypeCode>, <IssueDate>, <orderReference>, etc.

Supplier Data

<partyName>, <PostalAddress>, <Contact>, <PartyTaxSScheme>, etc.

Customer Data

<partyName>, <PostalAddress>, <Contact>, <PartyTaxSScheme>, etc.

Payment data

<PaymentMeans>, <AllowanceCharge>, <TaxTotal>, <LegalMonetaryTotal>, etc.

Invoice lines

<InvoicedQuantity>, <LineExtensionAmount>, <Item>, <SellerItemIdentification>, etc.

Voorbeeld XML

```
<cac:AllowanceCharge>
  <cbc:ChargeIndicator>false</cbc:ChargeIndicator>
  <cbc:AllowanceChargeReasonCode listID="UNCL4465">19</cbc:AllowanceChargeReasonCode>
  <cbc:AllowanceChargeReason>Afgesproken factuurkorting</cbc:AllowanceChargeReason>
  <cbc:Amount currencyID="EUR">20</cbc:Amount>
  <cac:TaxCategory>
    <cbc:ID schemeID="UNCL5305">S</cbc:ID>
    <cbc:Percent>21</cbc:Percent>
    <cac:TaxScheme>
      <cbc:ID schemeID="UN/ECE 5153" schemeAgencyID="6">VAT</cbc:ID>
    </cac:TaxScheme>
  </cac:TaxCategory>
  <cac:TaxTotal>
    <cbc:TaxAmount currencyID="EUR">21</cbc:TaxAmount>
  </cac:TaxTotal>
</cac:AllowanceCharge>
```

Voorbeeld XML

```
<cac:InvoiceLine>
  <cbc:ID>10</cbc:ID>
  <cbc:InvoicedQuantity unitCode="ZZ">2.00</cbc:InvoicedQuantity>
  <cbc:LineExtensionAmount currencyID="EUR">170.00</cbc:LineExtensionAmount>
  <cac:OrderLineReference>
    <cbc:LineID>2</cbc:LineID>
  </cac:OrderLineReference>
  <cac:TaxTotal>
    <cbc:TaxAmount currencyID="EUR">35.70</cbc:TaxAmount>
  </cac:TaxTotal>
  <cac:Item>
    <cbc:Description>Boek Programmeren in UBL voor zowel de beginnende als gevorderde
    programmeur.</cbc:Description>
    <cbc:Name>Programmeren in UBL</cbc:Name>
    <cac: SellersItemIdentification>
      <cbc:ID>BK3025</cbc:ID>
    </cac: SellersItemIdentification>
  </cac:Item>
</cac:InvoiceLine>
```


Voorbeeld XML

```
<cac:ClassifiedTaxCategory>
  <cbc:ID schemeID="UN/ECE 5305" schemeAgencyID="6">S</cbc:ID>
  <cbc:Percent>21.00</cbc:Percent>
  <cac:TaxScheme>
    <cbc:ID schemeID="UN/ECE 5153" schemeAgencyID="6">VAT</cbc:ID>
  </cac:TaxScheme>
</cac:ClassifiedTaxCategory>
</cac:Item>
<cac:Price>
  <cbc:PriceAmount currencyID="EUR">85.00</cbc:PriceAmount>
  <cbc:BaseQuantity unitCode="ZZ">2.00</cbc:BaseQuantity>
</cac:Price>
</cac:InvoiceLine>
```

Voorbeeld



UBL Ketentest BV
Berend Slingenbergstraat 9a
7742 KD Coevorden
info@gbned.nl
Tel 0524-560034

BIC ABNANL2A
IBAN NL23ABNA0123456789

K.v.K. 12345678
Btw-nr NL123456789B01

Efficient Den Haag BV
t.a.v. E.J.A. van der Velde
Spui 23 / 1a
2500 AA Den Haag

Afgeleverd:
Herengracht 1
2501 AA Den Haag

Order: 20150205
Afleverdatum: 16-2-2015

FACTUUR

Factuurnummer: 20150201

Factuurdatum: 16-2-2015

Product/dienst	Aantal	Prijs	Bedrag	BTW
BK0232 - Digitale snelweg Boek De digitale snelweg	1	50,00	50,00	H
BK3025 - Programmeren in UBL Boek Programmeren in UBL voor zowel de beginnende als gevorderde programmeur.	2	85,00	170,00	H

Totaal exclusief btw	EUR	220,00
Factuurskorting vast bedrag	EUR	20,00
BTW 21% over EUR 200,00	EUR	42,00
Factuurbedrag in euro's	EUR	242,00

Graag betalen binnen 30 dagen netto.



simplerinvoicing

Voorbeelden van SI-UBL implementaties

Veel voorkomende vragen

Header

- ```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
 <Invoice
 xmlns="urn:oasis:names:specification:ubl:schema:xsd:
 Invoice-2"
 xmlns:cac="urn:oasis:names:specification:ubl:schema:xsd:
 CommonAggregateComponents-2"
 xmlns:cbc="urn:oasis:names:specification:ubl:schema:xsd:
 CommonBasicComponents-2">
 <cbc:UBLVersionID>2.1</cbc:UBLVersionID>
```

# CustomizationID

- **Error: [BII2-T10-R001]-An invoice MUST have a customization identifier Toevoegen op regel 6:**
- `<cbc:CustomizationID>`
  - `urn:oasis:names:specification:ubl:schema:xsd:Invoice-2::`
  - `Invoice#urn:www.cenbii.eu:transaction:biitrns010:ver2.0:`
  - `extended:urn:www.peppol.eu:bis:peppol4a:ver2.0::2.1#`
  - `urn:www.simplerinvoicing.org:si-ubl:invoice:ver1.1.x`
- `</cbc:CustomizationID>`

# Tax Category

- **Error: [BII2-T10-R043]-Document level allowances and charges details MUST have allowance and charge VAT category if the invoice has a VAT total amount**
- **In de <cac:AllowanceCharge> secties misten de tax categories, toevoegen op regels 202, 210, 284, 296, 347 en 442:**
- ```
<cac:TaxCategory>  
<cbc:ID schemeID="UNCL5305">S</cbc:ID>  
  <cbc:Percent>21</cbc:Percent>  
  <cac:TaxScheme>  
    <cbc:ID schemeID="UN/ECE 5153" schemeAgencyID="6">VAT</cbc:ID>  
  </cac:TaxScheme>  
</cac:TaxCategory>
```

Finacial Account Identifier

- **Error: [EUGEN-T10-R031]-A financial account identifier MUST have a scheme identifier attribute. Regel 187 vervangen door:**
- `<cbc:ID schemeID="IBAN">DK1212341234123412</cbc:ID>`
- **Dat veroorzaakt wel een nieuwe melding; bij IBAN zijn er ook eisen aan de data van de financiële instelling, dus moeten de volgende vijf regels (188 tot 192) vervangen worden door bijv:**
- ```
<cac:FinancialInstitutionBranch>
 <cac:FinancialInstitution>
 <cbc:ID schemeID="BIC">ABNANL2A</cbc:ID>
 <cbc:Name>Rabobank</cbc:Name>
 </cac:FinancialInstitution>
</cac:FinancialInstitutionBranch>
```

# Invoice Total

- Error: [BII2-T10-R053]-An invoice total with VAT **MUST** equal the invoice total without VAT plus the VAT total amount and the rounding of invoice total
- Error: [EUGEN-T10-R043]-The total tax amount **MUST** equal the sum of tax amounts per category.



# Lege elementen in de UBL

- [SI-V11-INV-R300]-An invoice SHOULD not contain empty elements.

# Core UBL invoice

- **Warning: [SI-UBL-INV-RXXX] – This XML instance is NOT a core SI-UBL Invoice.**

# Elementen die niet voorkomen in de SI-UBL

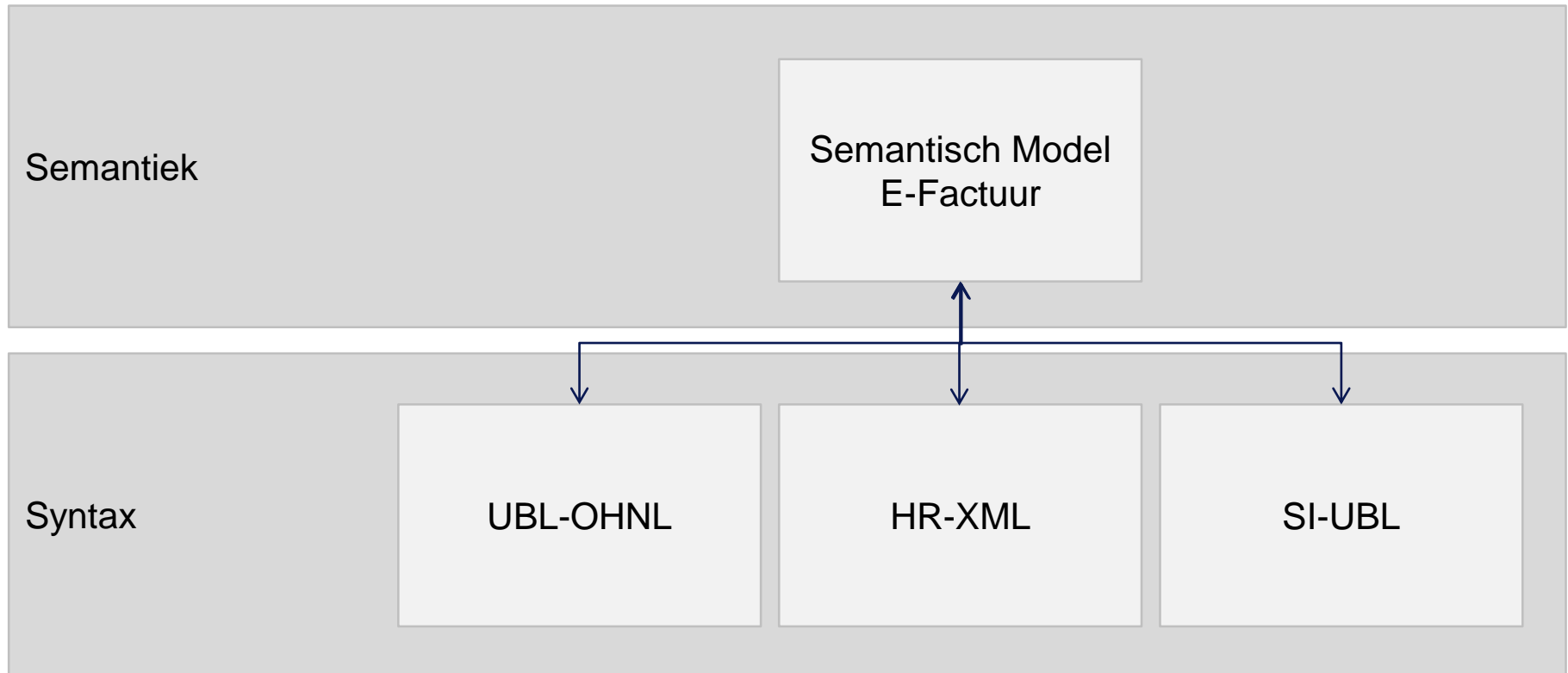
- **Warning: [SI-UBL-INV-RXXX] – A conformant SI-UBL invoice core data model SHOULD not have data elements not in the core**



simplerinvoicing

## **Appendix**

# En hoe zit het dan met andere standaarden?



# Europese richtlijn e-Facturering bij overheidsopdrachten (2014/55/EU)

- **Overheden moeten e-facturen kunnen ontvangen, die voldoen aan:**
  - Een Europese semantisch model
  - Uitgedrukt in beperkt aantal syntaxen
- **CEN norm en lijst uiterlijk maart 2016**
- **implementatie in NL-wetgeving uiterlijk november 2018**

# Hoe nu verder

- **Maak gebruik van de SI-UBL: deze is beschikbaar, implementeerbaar Europees inzetbaar en wordt beheerd door de industrie**
- **Zet deze ook in voor onderlinge uitwisseling via email -> SI-LITE**
- **Factureert uw klant naar corporates / overheden, gebruik dan ook SI-FULL**
- **Wacht niet op de CEN norm, u kunt nu al aan de slag**



simplerinvoicing

**Vragen?**



# Verschillen

- **Aantal elementen wel in SI-UBL, niet in OHNL : 149 elementen**
  - UBL-OHNL is gebaseerd op UBL2.0, SI-UBL (laatste versie) op 2.1
  - UBL 2.1 heeft een aantal aanvullende requirements gehonoreerd die in veel B2B situaties van toepassing zijn
- **Belangrijkste velden niet in OHNL**
  - Voorbeeld: referenties naar contracten, andere documenten (10 velden)
  - Andere invulling van 'Delivery address' (10 velden)
  - Detaillering van betaal / bank gegevens (16 velden)
  - Faciliteren BTW gegevens internationale context (11 velden)
  - Faciliteren meer detail BTW bedragen (12 velden)
  - Faciliteren meer detail van kortingen en toeslagen (28 velden)
  - Meer detail Goederenidentificatie (9 velden)
  - Ondersteunen verschillende leveringslocaties / details per factuurregel (11 velden)
  - Overig: Grootboekrekening, Factuurperiode, Klantnummer Buyer

# Verschillen

- **Aantal elementen niet in SI-UBL, wel in OHNL : 81 elementen**
  - UBL-OHNL is gebaseerd op UBL2.0
  - Versimpeling addresseringsregels
- **Belangrijkste velden wel in OHNL**
  - Geen onderscheid SellerSupplier en een AccountingSupplier ( 23 velden)
  - Specificatie van het Vestigingsadres van alle partijen (20 velden)
  - Meer detaillering van andere adresgegevens (29 velden)
  - Ander gebruik leveradres (5 velden)
  - Gebruik van namen ipv codes in SI-UBL