



NemHandel 1.0

standarden for e-samhandel

Teknisk workshop Introduktion til OIOUBL

Finn Christensen
finn.christensen@mysupply.dk

4. november 2010



Ministeriet for Videnskab
Teknologi og Udvikling

Agenda

■ Introduktion til UBL og OIOUBL-2.02

■ Hvilke forretningsprocesser/profiler?

■ Hvilke er krævet mod det offentlige?

■ Hvilke værktøjer findes?

■ Revisioner etc.

■ Spørgsmål

- **UBL er en åben, levende og horisontal XML-handelsstandard**
- **UBL er en international standard (OASIS)**
- **UBL bygger på genbrug (delmængder, objekter, kodelister etc.)**
- **Stor europæisk interesse for UBL (NES, CENBII og Peppol)**
- **Danmark har fået mange krav med i UBL 2.0 (og UBL 2.1)**

UBL er en horisontal handelsstandard



UBL 2.0 dokumenter

- **Catalogue Request**
- **Catalogue**
- **Catalogue Deletion**
- **Catalogue Item Specification Update**
- **Catalogue Pricing Update**
- **Request For Quotation**
- **Quotation**
- **Order**
- **Order Response**
- **Order Response Simple**
- **Order Change**
- **Order Cancellation**
- **Despatch Advice**
- **Receipt Advice**
- **Invoice**
- **Self Billed Invoice**
- **Credit Note**
- **Debit Note**
- **Self Billed Credit Note**
- **Statement**
- **Reminder**
- **Remittance Advice**
- **Forwarding Instructions**
- **Bill of Lading**
- **Waybill**
- **Packing List**
- **Freight Invoice**
- **Certificate of Origin**
- **Transportation Status**
- **Application Response**
- **Attached Document**

UBL 2.0 dokumenter (OIOUBL-2.02)

- **Catalogue Request**
- **Catalogue**
- **Catalogue Deletion**
- **Catalogue Item Specification Update**
- **Catalogue Pricing Update**
- **Request For Quotation**
- **Quotation**
- **Order**
- **Order Response**
- **Order Response Simple**
- **Order Change**
- **Order Cancellation**
- **Despatch Advice**
- **Receipt Advice**
- **Invoice**
- **Self Billed Invoice**
- **Credit Note**
- **Debit Note**
- **Self Billed Credit Note**
- **Statement**
- **Reminder**
- **Remittance Advice**
- **Forwarding Instructions**
- **Bill of Lading**
- **Waybill**
- **Packing List**
- **Freight Invoice**
- **Certificate of Origin**
- **Transportation Status**
- **Application Response**
- **Attached Document**

Udvalgt af Sektorstandardiseringsudvalget for e-handel

UBL 2.1 dokumenter (klar til høring)

- UBL-ApplicationResponse-2.1
- UBL-AwardedNotification-2.1
- UBL-BillOfLading-2.1
- UBL-CallForTenders-2.1
- UBL-Catalogue-2.1
- UBL-CatalogueDeletion-2.1
- UBL-CertificateOfOrigin-2.1
- UBL-ContractAwardNotice-2.1
- UBL-ContractNotice-2.1
- UBL-CreditNote-2.1
- UBL-DebitNote-2.1
- UBL-DocumentStatus-2.1
- UBL-DocumentStatusRequest...
- UBL-ExceptionCriteria-2.1
- UBL-ExceptionNotification-2.1
- UBL-Forecast-2.1
- UBL-ForecastRevision-2.1
- UBL-ForwardingInstructions-2.1
- UBL-FreightInvoice-2.1
- UBL-GuaranteeCertificate-2.1
- UBL-InstructionForReturns-2.1
- UBL-InventoryReport-2.1
- UBL-Invoice-2.1
- UBL-ItemInformationRequest...

- UBL-Order-2.1
- UBL-OrderChange-2.1
- UBL-OrderResponse-2.1
- UBL-PackingList-2.1
- UBL-PerformanceHistory-2.1
- UBL-PriorInformationNotice-2.1
- UBL-ProductActivity-2.1
- UBL-Reminder-2.1
- UBL-RemittanceAdvice-2.1
- UBL-RequestForQuotation-2.1
- UBL-RetailEvent-2.1
- UBL-SelfBilledCreditNote-2.1
- UBL-Statement-2.1
- UBL-StockAvailabilityReport-2.1
- UBL-Tender-2.1
- UBL-TendererQualification-2.1
- UBL-TendererQualificationRes...
- UBL-TenderReceipt-2.1
- UBL-TradeItemLocationProfile...
- UBL-TransportationStatus-2.1
- UBL-TransportExecutionPlan-2.1
- UBL-TransportExecutionStatu...
- UBL-TransportOperationStatu...
- UBL-UnawardedNotification-2.1
- UBL-UtilityStatement-2.1
- UBL-Waybill-2.1

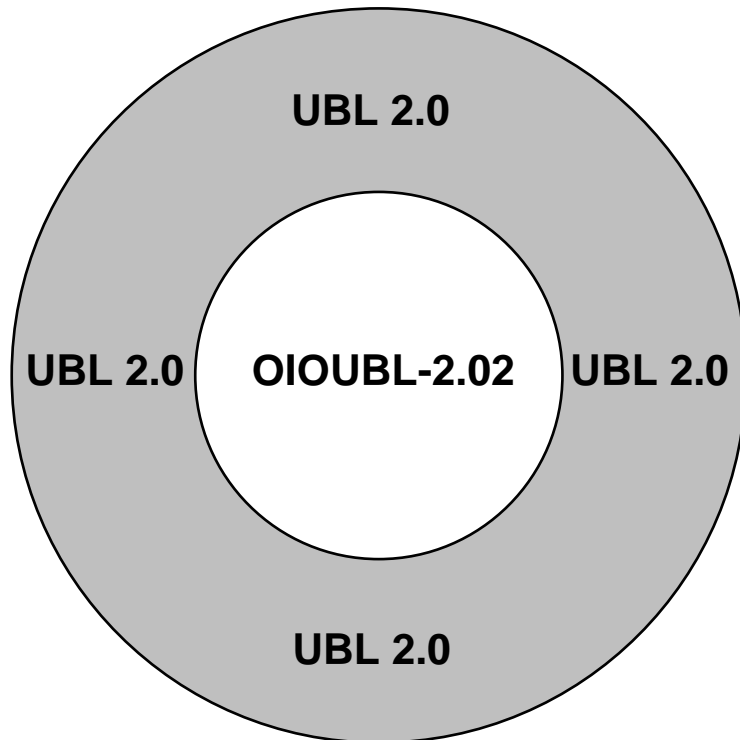
OBS

Ny OIOUBL dokumenttype: UtilityStatement (UTS).

- Forsyningsbranchen har med stort flertal besluttet at anvende UTS som efterfølger til OIOXML FSV
- Høringsproces gennemført med godt resultat
 - Ændringsønsker er medtaget
- UTS er forankret i UBL 2.1 UtilityStatement (draft), tilpasset danske krav, og med dansk namespace
- UTS skal (senest) køre produktion når OIOXML udfases
- Branchen er indstillet på at kombinere overgangen til OIOUBL faktura/kreditnota med overgangen til UTS.
- UTS pakken består af:
 - Dokumentguideline
 - Valideringspakke (XSD og Schematron)
 - Kodelister
 - Visningsstylesheets (html og MS Excel)
 - Eksempelfiler

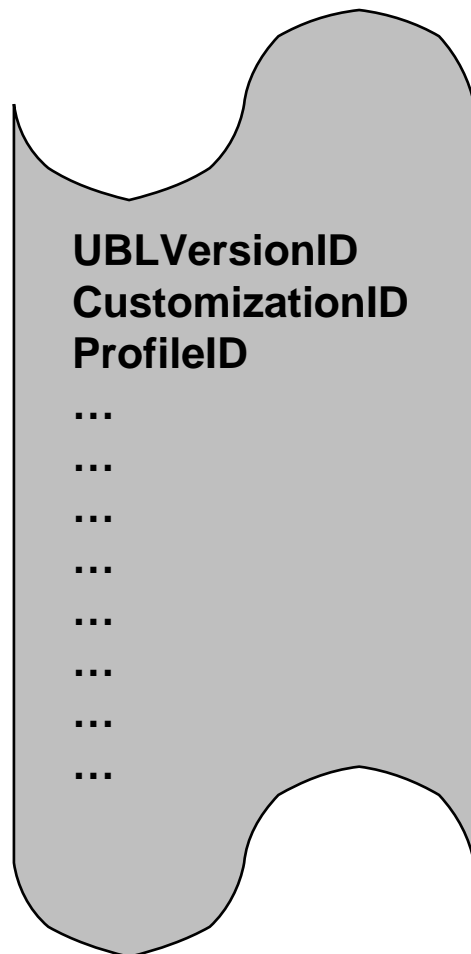


OIOUBL-2.02 er en delmængde af UBL 2.0



- Ikke alle dokumenter er med
- Kun relevant indhold er med
- Danske kodelister hvor nødvendigt
- Danske forretningsprocesser er defineret og beskrevet
- Tilpasset dansk lovgivning og kutyme (f.eks. Skat)
- Integreret til NemHandel
- Dokumentation, eksempler og værktøjer

UBL 2.0 tager højde for delmængder



- **Versionsstyring**
- **Specifikation af delmængde (subset)**
- **Specifikation af forretningsproces**
- **Sikring af genbrug**
- **Grundlag for maskinel behandling**
- **Håndtering af nationale og branchemæssige forskelle**
- **Kvalitetssikring**
- **Genbrug af investeringer**

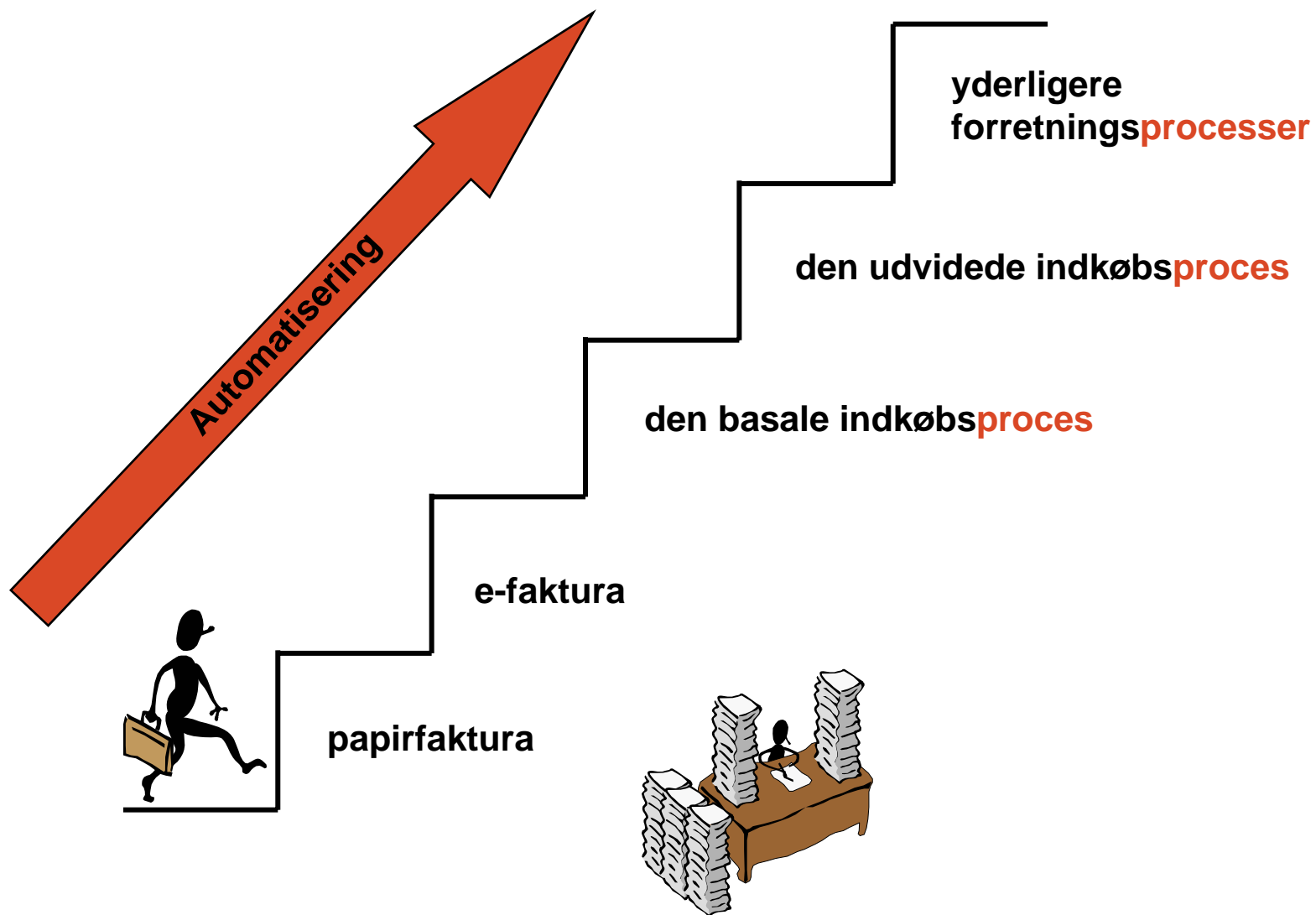
UBL 2.0 tager højde for delmængder (fortsat)

```
<?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:CommonBasicComponents-2"
  xmlns:cbc="urn:oasis:names:specification:ubl:schema:xsd:CommonBasicComponents-2"
  xmlns:ccts="urn:oasis:names:specification:ubl:schema:xsd:CoreComponentParameters-2"
  xmlns:sdt="urn:oasis:names:specification:ubl:schema:xsd:SpecializedDatatypes-2"
  xmlns:udt="urn:un:unece:uncefact:data:specification:UnqualifiedDataTypesSchemaModule:2" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="urn:oasis:names:specification:ubl:schema:xsd:Invoice-2 UBL-Invoice-2.0.xsd">
  <cbc:UBLVersionID>2.0</cbc:UBLVersionID>
  <cbc:CustomizationID>OIOUBL-2.01</cbc:CustomizationID>
  <cbc:ProfileID schemeAgencyID="320" schemeID="urn:oioubl:id:profileid-1.1">Procurement-OrdSimR-BilSim-1.0</cbc:ProfileID>
```

```
<?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:CommonBasicComponents-2"
  xmlns:cbc="urn:oasis:names:specification:ubl:schema:xsd:CommonBasicComponents-2"
  xmlns:ccts="urn:oasis:names:specification:ubl:schema:xsd:CoreComponentParameters-2"
  xmlns:sdt="urn:oasis:names:specification:ubl:schema:xsd:SpecializedDatatypes-2"
  xmlns:udt="urn:un:unece:uncefact:data:specification:UnqualifiedDataTypesSchemaModule:2" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="urn:oasis:names:specification:ubl:schema:xsd:Invoice-2 UBL-Invoice-2.0.xsd">
  <cbc:UBLVersionID>2.0</cbc:UBLVersionID>
  <cbc:CustomizationID>NESUBL-2.0</cbc:CustomizationID>
  <cbc:ProfileID schemeAgencyID="NES" schemeID="Profile">urn:www.nesubl.eu:profiles:profile7:ver2.0</cbc:ProfileID>
```

```
<?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:CommonBasicComponents-2"
  xmlns:cbc="urn:oasis:names:specification:ubl:schema:xsd:CommonBasicComponents-2"
  xmlns:ccts="urn:un:unece:uncefact:data:specification:UnqualifiedDataTypesSchemaModule:2"
  xmlns:ext="urn:oasis:names:specification:ubl:schema:xsd:CommonExtensionComponents-2"
  xmlns:qdt="urn:oasis:names:specification:ubl:schema:xsd:QualifiedDatatypes-2"
  xmlns:udt="urn:un:unece:uncefact:data:specification:UnqualifiedDataTypesSchemaModule:2" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="urn:oasis:names:specification:ubl:schema:xsd:Invoice-2 UBL-Invoice-2.0.xsd">
  <cbc:UBLVersionID>2.0</cbc:UBLVersionID>
  <cbc:CustomizationID>urn:www.cenbii.eu:transaction:biicoretrdm010:ver1.0</cbc:CustomizationID>
  <cbc:ProfileID>urn:www.cenbii.eu:profile:bii04:ver1.0</cbc:ProfileID>
```

Fra faktura til forretningsprocesser (profiler)



- **Men hvordan får vi styr på forretningsprocesserne:**
 - Med minimalt brug af bilaterale aftaler
 - Og med klare og bindende aftaleforhold
 - I en dynamisk verden

- **Svaret er *OIOUBL profiler!* – som er en aftale om udveksling af dokumenter, herunder:**
 - Hvilken rolle en part (Party) indtager i forretningsprocessen
 - Hvilke dokumenter en given part *kan* sende og modtage i den elektroniske forretningsproces
 - Hvilke dokumenter en given part *skal* kunne sende og modtage

- **Profilerne i OIOUBL er udarbejdet på grundlag af den overordnede forretningsmodel for UBL 2.0, men tilpasset danske forhold**

OIOUBL-2.02

Fælles
forretnings-
processer

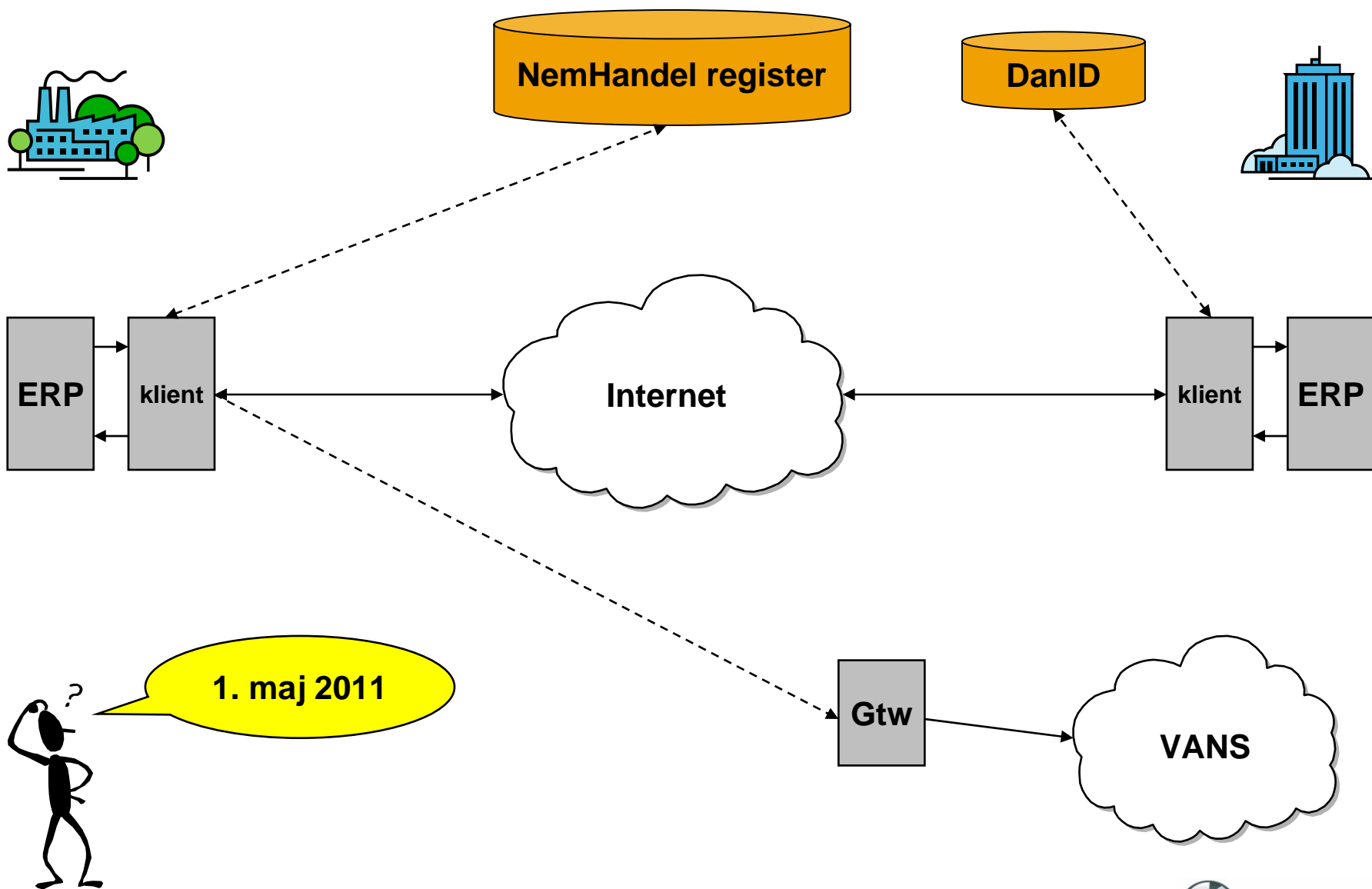
OIOUBL profiler



Infra-
struktur
der kan få
alle med

NemHandel

Overblik - NemHandel



To vigtige datoer

■ DAG1

■ Den dato hvor

- ◆ Den nye bekendtgørelse træder i kraft

■ *12. april 2010*

■ DAG2

■ Den dato hvor

- ◆ Obligatorisk for alle offentlige myndigheder at understøtte OIOUBL
- ◆ Alle offentlige myndigheder – senest – skal være registreret i NemHandel registeret
- ◆ OIOXML elektronisk regning udgår

■ *1. maj 2011*



**Kong Valdemar:
"Loven skal være ærlig
og tålelig..."**

Hvad gælder fra DAG1 til DAG2 (overgangsperioden)?

- **Lovgrundlaget for NemHandel er på plads!**
- **Valgfrit om man vil anvende OIOXML eller OIOUBL til det offentlige**
- **Hvis der sendes en OIOUBL faktura til en offentlig myndighed, som endnu ikke har OIOUBL support, vil der ske en automatisk nedskalering fra OIOUBL til OIOXML. Dette sker i VANS gateway.**
- **De offentlige myndigheder vil have support for OIOUBL NES profil 5 (enten direkte eller via gateway)**
- **De offentlige myndigheder vil gradvist få support for OIOUBL profilen: Procurement-BilSim-1.0 og eventuelt Procurement-OrdSimR-BilSim-1.0.**
- **De offentlige myndigheder vil gradvist få support for OIOSI / Rasp**
- **Virksomheder kan gratis sende faktura til det offentlige via NemHandel klienten**
- **Virksomheder kan gratis kommunikere til de virksomheder som er registreret i NemHandel registeret**

Hvad gælder efter DAG2?

- OIOXML er (bliver) udfaset
- Alle offentlige myndigheder skal være registreret i NemHandel registeret
- Alle offentlige myndigheder skal have support for OIOUBL profilen Procurement-BiSim-1.0
- og *NES profil5 i en overgangsperiode*
- Offentlige myndigheder vil efter behov gradvist få support for mere avancerede OIOUBL profiler
- Al dokumentudveksling med det offentlige skal foregå via OIOSI / Rasp

Vigtige punkter

- Der skelnes mellem krav til leverandører og krav til offentlige myndigheder ("skal" kontra "kan vælge")
- OK hvis en leverandør sender OIOXML (indtil 😊)
- OK hvis en leverandør fortsat efter DAG2 kører NES profil 5 og ikke registrerer sig i NemHandels registeret
- Hvis en leverandør *vælger* at køre Procurement-BiSim-1.0 skal han registrere sig i NemHandels registeret og kunne modtage via http 😊
- Det forventes at dokumentboks – på et tidspunkt - vil kunne modtage ApplicationResponse

- NES profil5 (urn:www.nesubl.eu:profiles:profile5:ver2.0) ☺
 - *Skal** anvendes i *overgangsperioden*
 - Med automatisk nedkonvertering til OIOXML
 - OIOUBL-2.02 Faktura (Invoice)
 - OIOUBL-2.02 Kreditnota (CreditNote)

- Procurement-BilSim-1.0
 - Den profil som Bekendtgørelsen omhandler
 - *Kan** anvendes efter 1. maj 2011
 - OIOUBL-2.02 Faktura (Invoice)
 - OIOUBL-2.02 Kreditnota (CreditNote)
 - OIOUBL-2.02 Rykker (Reminder)
 - OIOUBL-2-02 Kvittering (ApplicationResponse)

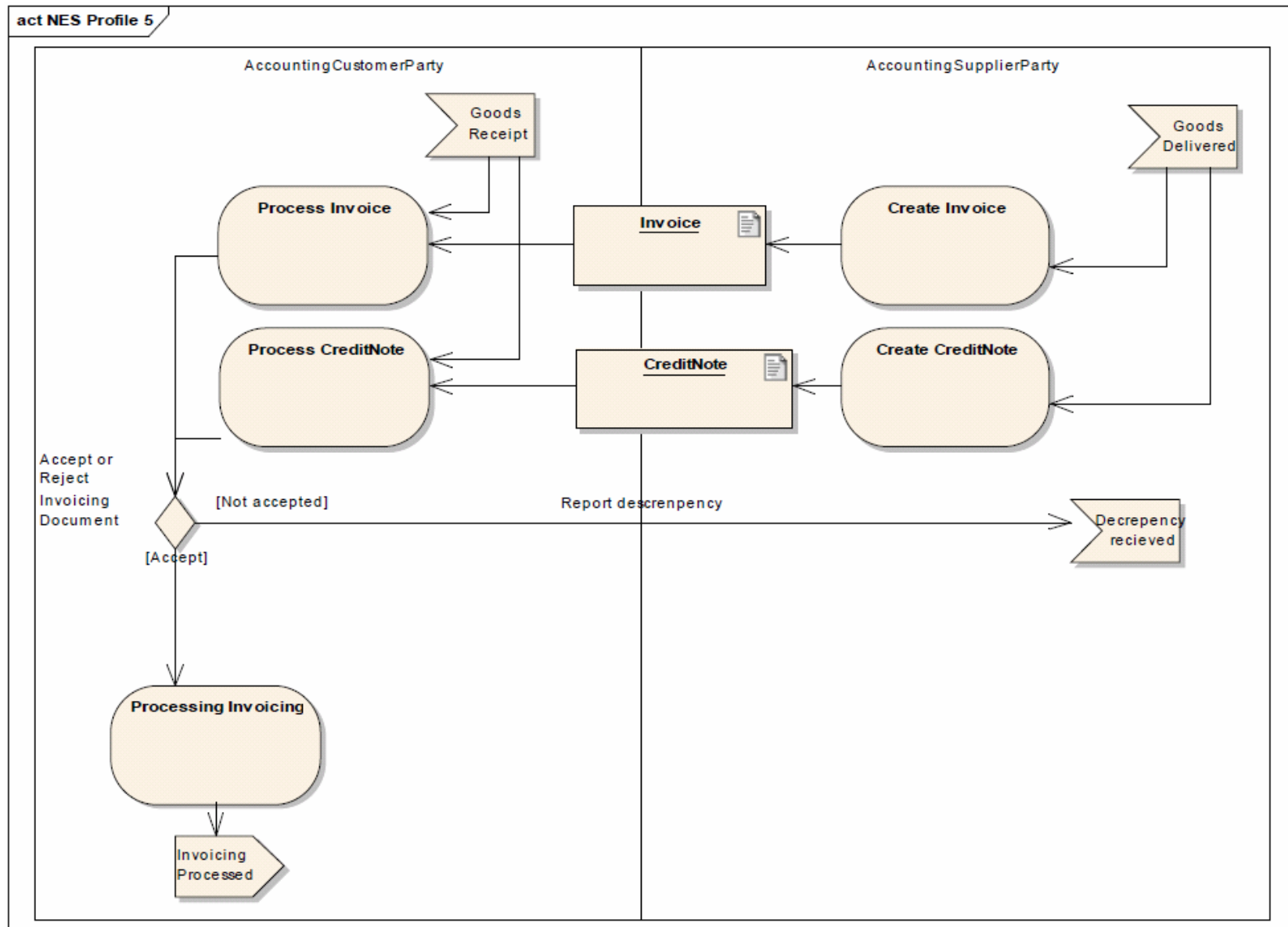
Brug af profiler

| Dokumenter | Kunde (Offentlig organisation) | | Leverandør | |
|---|-----------------------------------|---------|------------|---------|
| | Afsende | Modtage | Afsende | Modtage |
| Procurement-BilSim-1.0 (simpel fakturaproces) | | | | |
| • Invoice (Faktura) | | X | X | |
| • CreditNote (Kreditnota) | | X | X | |
| • Reminder (Rykker) | | X | X | |
| • ApplicationResponse (Kvittering) | X | | | X |
| urn:www.nesubl.eu/profiles/profile5/ver2.0 (Billing Basic) | | | | |
| • Invoice (Faktura) | | X | X | |
| • CreditNote (Kreditnota) | | X | X | |

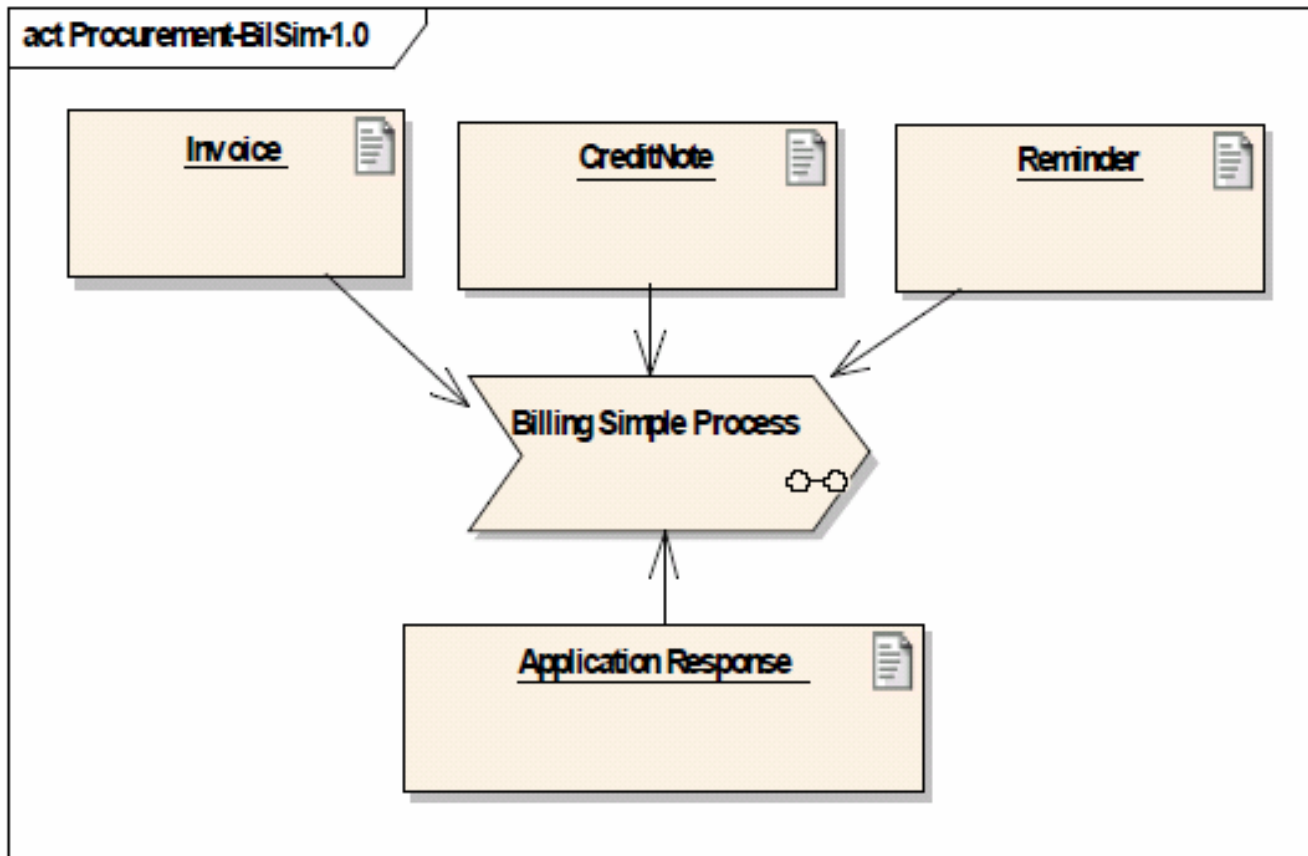


Men valgfrit!

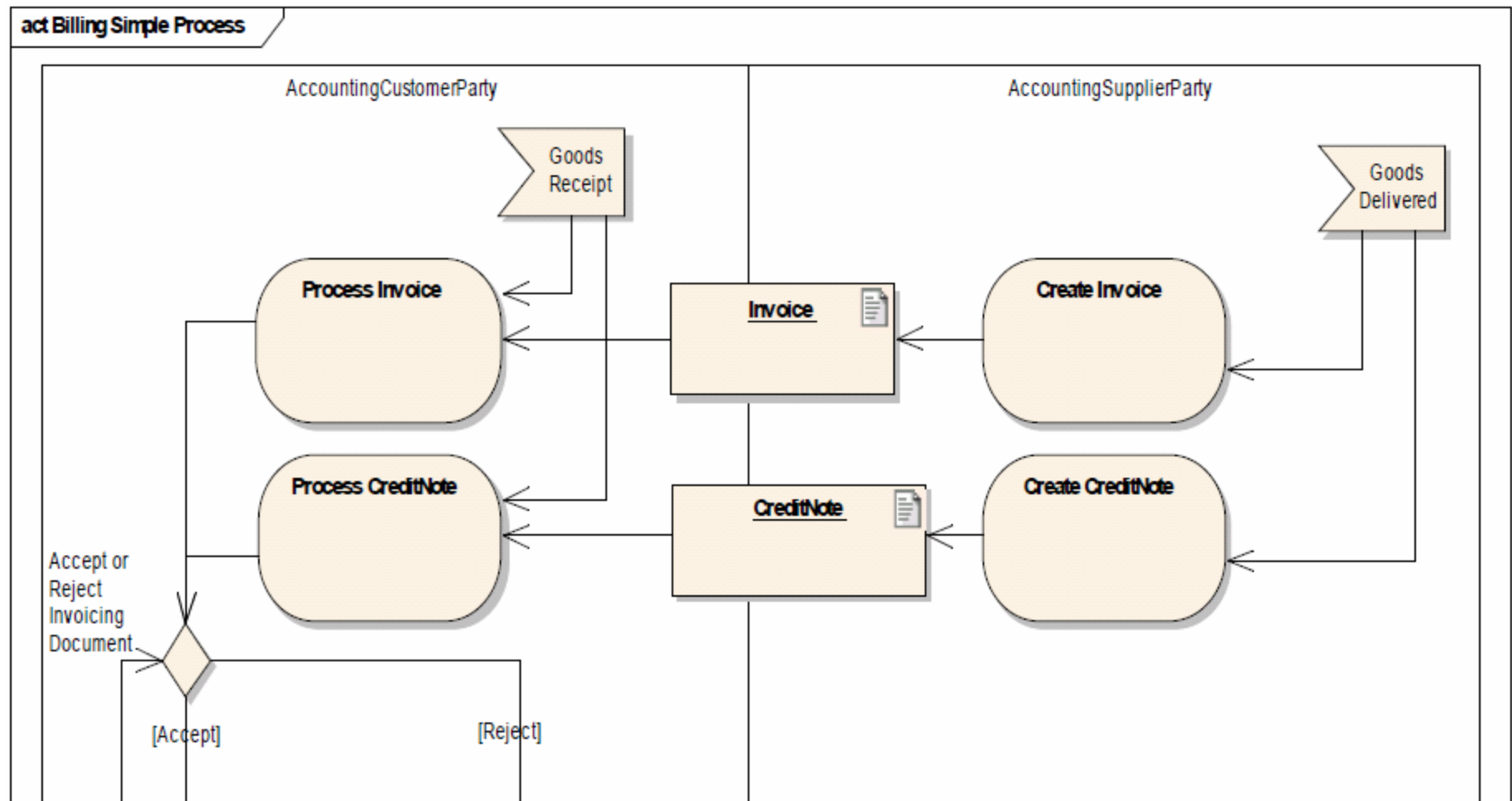
Brug af profiler – NES profil5



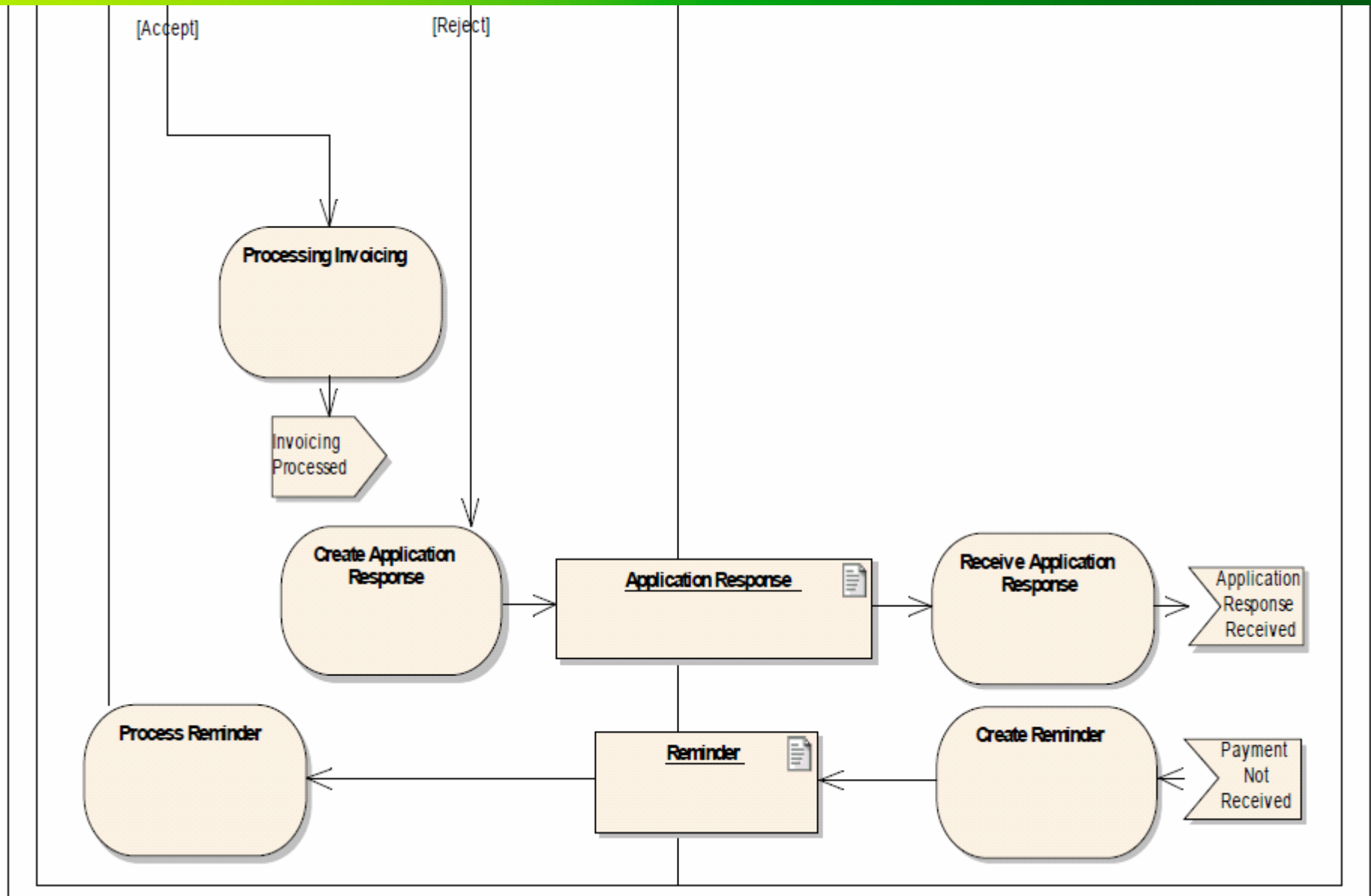
Brug af profiler – Procurement-BiSim-1.0



Brug af profiler – Procurement-BiSim-1.0



Brug af profiler – Procurement-BiSim-1.0



Hvilke værktøjer findes der?

- **Dokumentguidelines (normative)**
 - Online (html format)
 - Pdf
- **Tværgående guidelines**
- **Kodelister**
- **FAQ**
- **Scenariebeskrivelser**
- **Eksempelfiler**
- **Validering**
 - Schema (XSD filer)
 - Schematron stylesheets

Hvilke værktøjer findes der?

■ Konverteringsstylesheet

- OIOXML_2_OIOUBL

- OIOUBL_2_OIOXML

■ Visningsstylesheets

- html

■ Supportfunktion

- Kontakt NemHandel Support på mail til support@nemhandel.dk

- På telefon hverdage kl. 10-15 på 7026 5676

■ NemHandel testmiljø (planlagt)

- Et komplet miljø med dedikeret NemHandel register + services

- Baseret på test-certifikater (ej gratis)

Hvilke værktøjer findes der?

OIOUBL - Windows Internet Explorer

http://www.oioubl.info/classes/da/index.html

File Edit View Favorites Tools Help

Offentlig Information Online

OIOUBL
Universal Business Language

Dokument oversigt | Validering | Links | English version | Om os
Ændrings stylesheets | Transformation | Input formularer | Ændringsliste | Profiler
Introduktion | Tværgående guidelines | Scenarier | Kodelister | FAQ

Online OIOUBL Dokumentation

Introduktion til OIOUBL

Læsevejledning
OIOUBL vs. NESUBL (PDF)
OIOUBL vs. NESUBL (ODT)
Ændringslog version 2.0 - 2.01 (PDF)
Ændringslog version 2.01 - 2.02 (PDF)
Ændringslog høring (PDF)

Bibliotek

Applikationsmeddelelse

Faktura

Dette er en introduktion til OIOUBL version 2.02 frigivet af IT- og Telestyrelsen september 2009.

OIOUBL 2.02 er bagudkompatibel med OIOUBL version 2.01 (begge er baseret på UBL 2.0). En liste over ændringer findes via menuen til venstre.

OIOUBL 2.01 er i henhold til IT- og Telestyrelsens [opdateringsstrategi](#) gældende frem til marts 2010, men IT- og Telestyrelsen anbefaler meget kraftigt, at alle nye implementeringer baseres på OIOUBL 2.02. En samlet pakke med dokumentationen til OIOUBL version 2.01 kan hentes [her](#).

En samlet pakke over alle dokumenter, guidelines, kodelister etc. kan hentes via nedenstående link:
[Download alle OIOUBL 2.02 dokumenter i PDF version](#)

Bemærk at scenariebeskrivelser og scenarieeksempler vil blive opdateret i løbet af 1. halvår af 2010.

OIOUBL indeholder standarder for alle væsentlige forretningsdokumenter til understøttelse af handelsprocessen fra

Hvilke værktøjer findes der?

Dokument oversigt | Validering | Links | English version | Om os
Msnings stylesheets | Transformation | Input formularer | Ændringsliste | Profiler
Introduktion | Tværgående guidelines | Scenarier | Kodelister | FAQ

Hvilke værktøjer findes der?

OIOUBL - Digitaliser.dk - Windows Internet Explorer

http://digitaliser.dk/group/56183

File Edit View Favorites Tools Help

Favorites Suggested Sites Free Hotmail Web Slice Gallery Customize Links Windows Windows Marketplace Windows Media

OIOUBL OIOUBL - Digitaliser.dk

Digitaliser.dk

Forsiden | Ressourcer | Grupper | Netværk | Begivenheder | Brugere | Log ind

Digitaliser.dk - Forside > Grupper > OIOUBL

Søg i ressourcer, brugere, grupper, nyheder, debatter m.m. **Søg**



OIOUBL

Forside | [Nyheder \(3\)](#) | [Ressourcer \(1\)](#) | [Begivenheder \(0\)](#) | [Debat \(9\)](#) | [Tags \(12\)](#) | [Medlemmer \(44\)](#) | [Profil](#)

Log ind

Bliv bruger på Di

- **Den overordnede strategi for opdateringer til NemHandel-Infrastrukturen er baseret på følgende principper:**
 - **Hyppigheden af opdateringer skal være så lav som muligt**
 - **Opdateringer skal varsles i god tid**
 - **Opdateringer skal i videst muligt omfang ikke påvirke eksisterende NemHandel brugere**
 - **Opdateringer skal i videst muligt omfang koordineres med de interessenter ændringerne vil berøre**
 - **Fejl registreres centralt og rettelse af fejl prioriteres baseret på en konkret vurdering af fejlens alvorlighed og rettelsens konsekvens**

■ OIOUBL standarden er underlagt en separat opdaterings- og versioneringsstrategi

- <http://www.itst.dk/arkitektur-og-standarder/Standardisering/datastandardisering/e-handel/oioubl/opdaterings-og-versioneringsstrategi>

■ OIOUBL referenceimplementationer

- Er ikke en del af OIOUBL standarden

■ Komponenter udviklet og frigivet af IT- og Telestyrelsen

- ◆ Værktøjer til validering af OIOUBL dokumenter
- ◆ Eksempler på OIOUBL dokumenter
- ◆ Konverteringsværktøjer fra og til OIOUBL

- Varsling af ændringer publiceres på <http://digitaliser.dk/group/56190>

■ Husk også betydningen af FAQ



NemHandel 1.0
standarden for e-samhandel

Spørgsmål

Finn Christensen

finn.christensen@mysupply.dk



Ministeriet for Videnskab
Teknologi og Udvikling

Pause 10:30 – 10:45

Pause!

