



Nemhandel Teknisk Webinar



24. Maj 2023

Team Nemhandel

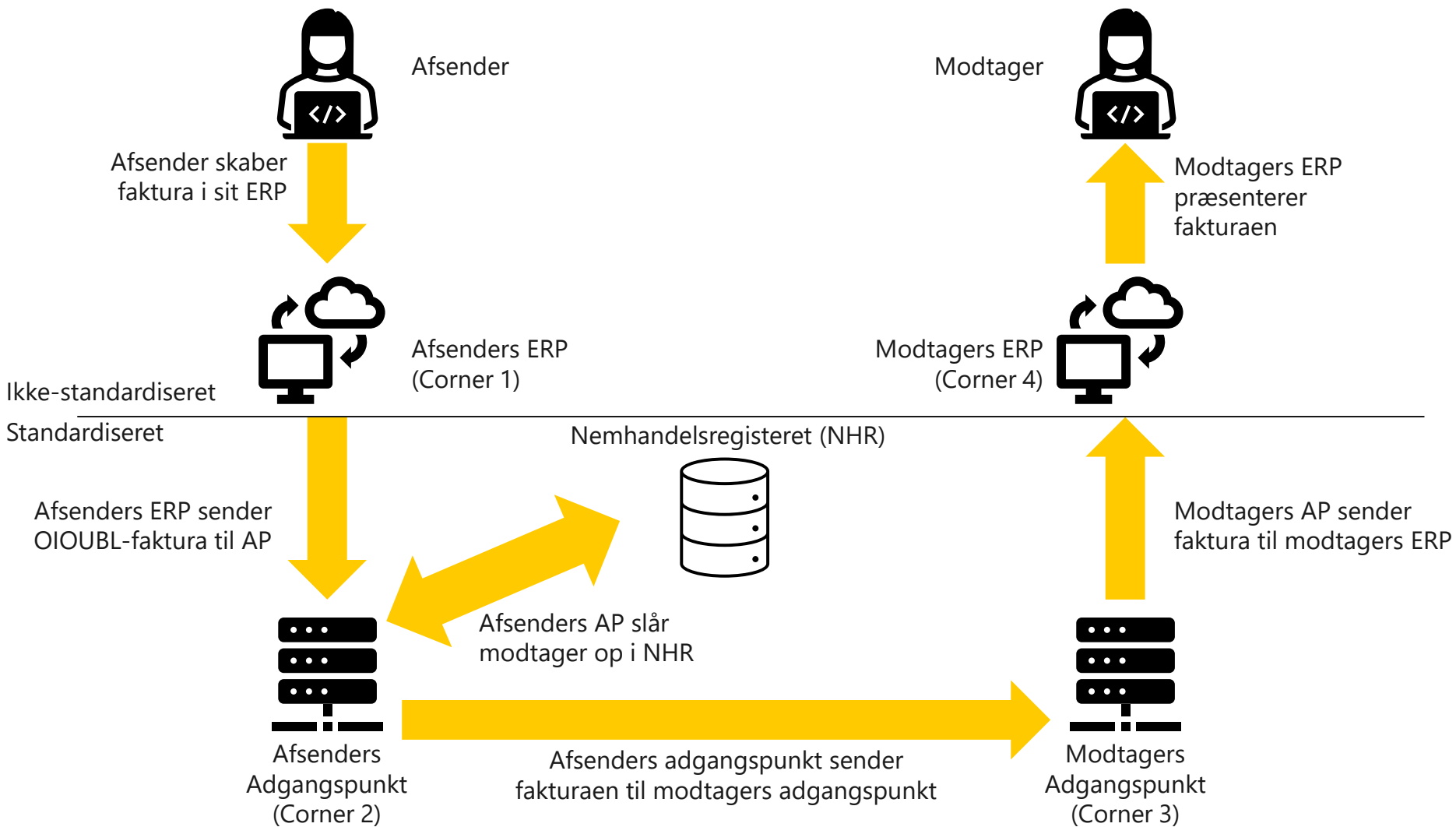


Medfinansieret af
Den Europæiske Union

Agenda

1	Velkomst
2	Kort introduktion til Nemhandels eDelivery
3	Introduktion til Nemhandels eDelivery kommunikationskanaler (website, gitlab m.v.)
4	Gennemgang af installationsvejledningen, software og funktionalitet
5	Kommende leverancer
6	Spørgsmål & Afrunding

Nemhandel eDelivery i 2023



Kanaler og indhold



- Nyheder
- Baggrund
- Overblik
- Tilmelding til vores nyhedsbreve



Kære Thomas Schwartz,

Bekræftelse til teknisk Nemhandel Webinar d. 24/5 kl. 13-15!

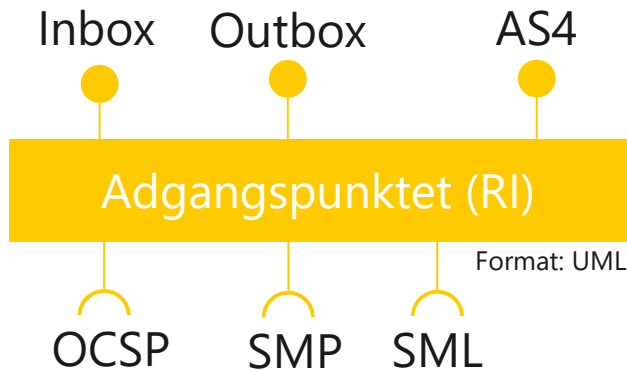
Tak for din tilmelding til vores tekniske webinar, Agendaen for Webinaret ser



- Specifikation for et Nemhandel eDelivery Adgangspunkt
- Selve referenceimplementeringen af Nemhandel eDelivery Adgangspunktet
- Vejledning for drift og udvikling
- Testdata (SBD'ere)

Referenceimplementeringen

Snitflader og afhængigheder



Snitflader

- AS4 udstilles til C2
- Inbox funk. udstilles til C4
- Outbox funk. udstilles til C1

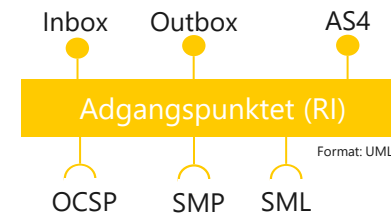
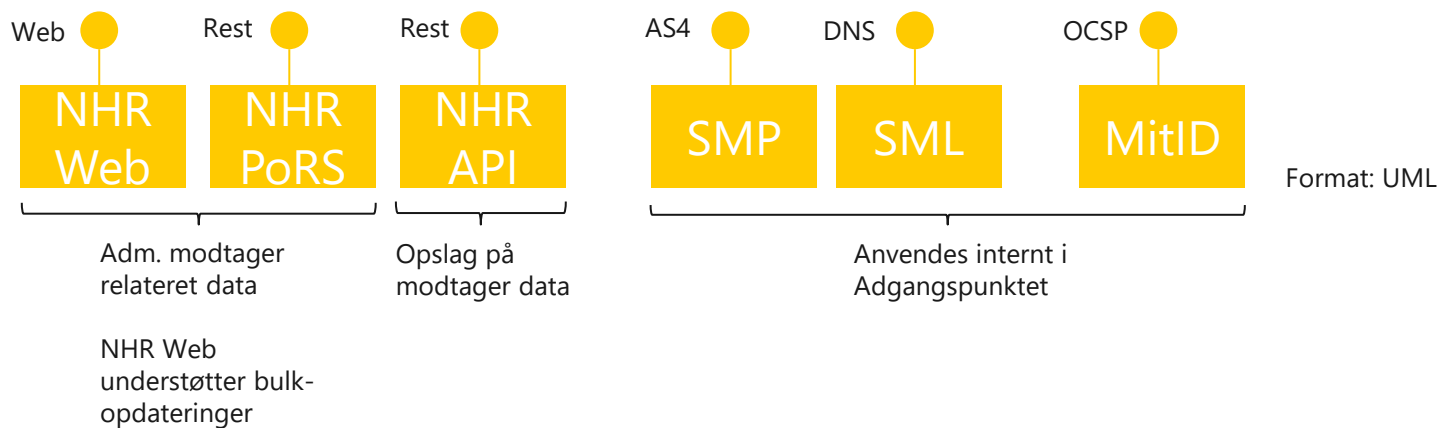
Afhængigheder

- SMP og SML skal være tilgængelig for alle adgangspunkter
- MitID OCSP (Online Certificate Status Protokol)

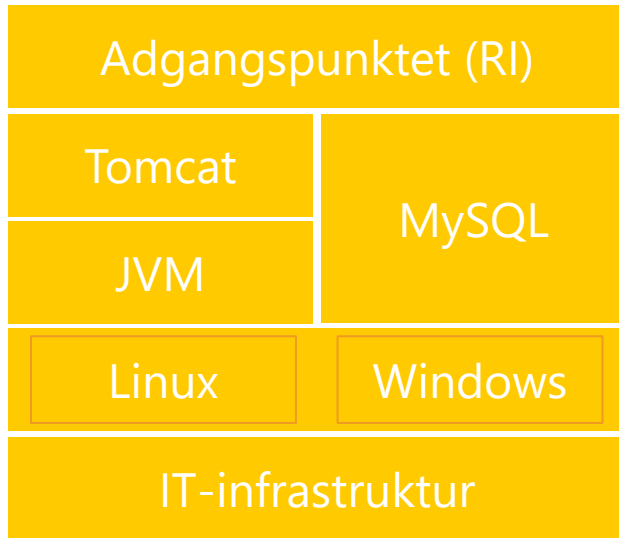
Inbox og Outbox bør ikke være tilgængelig på et åben netværk, på grund af brugen af basic auth.

Referenceimplementeringen

Nemhandel services



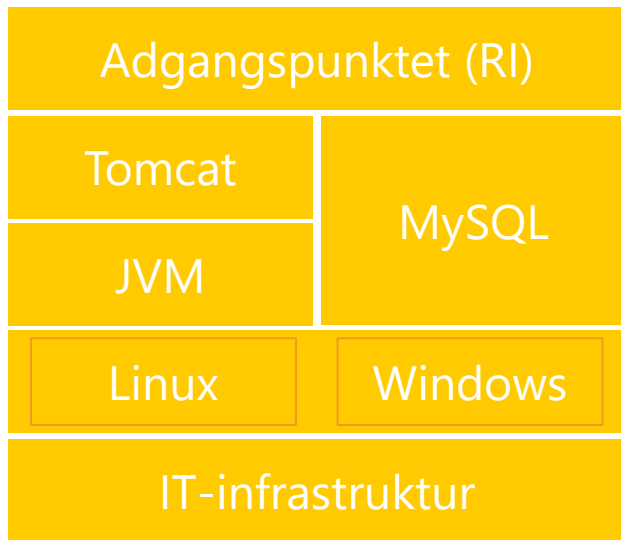
Teknologi-stack



Format: Blokdiagram

- Frit valg af infrastruktur, så længe den understøtter resten af teknologi-stacken
- Referenceimplementeringen kan afvikles på Linux og Windows

Teknologi-stack – konkret



Format: Blokdiagram

- JDK: v8
- Tomcat: v0.9.x
- MySQL: v8.0.33
- ReferenceImplementation består af:
 - Oxalis
 - Oxalis-AS4

- JAVA:
<https://adoptopenjdk.net/releases.html?variant=openjdk8&jvmVariant=hotspot>
- Tomcat:
<https://tomcat.apache.org/download-90.cgi>
- MySQL:
<https://dev.mysql.com/downloads/installer/>
- Oxalis:
<https://rep.erst.dk/git/openebusiness/nemhandeledelivery/oxalis>
- Oxalis-AS4:
<https://rep.erst.dk/git/openebusiness/nemhandeledelivery/oxalis-as4>

SBD – Standard Business Document

Intro

- Wrapper OIOUBL dokumenter vi kender fra i dag
- Indeholder metadata i header
 - Afsender
 - Modtager
 - Type
 - ASiC-E container

```
<StandardBusinessDocumentHeader>
  <HeaderVersion>1.0</HeaderVersion>
  <Sender>
    <Identifier Authority="iso6523-actorid-upis">0184:16356706</Identifier>
  </Sender>
  <Receiver>
    <Identifier Authority="iso6523-actorid-upis">0088:5798009882827</Identifier>
  </Receiver>
  <DocumentIdentification>
    <Standard>urn:oasis:names:specification:ubl:schema:xsd:CreditNote-2</Standard>
    <TypeVersion>2.1</TypeVersion>
    <InstanceIdentifier/>
    <Type>CreditNote</Type>
    <CreationDateAndTime>2023-05-15T08:34:33.822</CreationDateAndTime>
  </DocumentIdentification>
  <BusinessScope>
    <Scope>
      <Type>DOCUMENTID</Type>
      <InstanceIdentifier>urn:oasis:names:specification:ubl:schema:xsd:CreditNote-2::CreditNote##OIOUBL-2.1::2.1</InstanceIdentifier>
    </Scope>
    <Scope>
      <Type>PROCESSID</Type>
      <Identifier>oioubl-procid-ubl</Identifier>
      <InstanceIdentifier>Procurement-BilSim-1.0</InstanceIdentifier>
    </Scope>
  </BusinessScope>
</StandardBusinessDocumentHeader>
```

SBD – Standard Business Document

Payload

- Ligner sig selv

```
<CreditNote xmlns="urn:oasis:names:specification:ubl:schema:xsd:CreditNote-2" xmlns:cac="urn:oasis:names:specification:ubl:schema:xsd:Com
  <cbc:UBLVersionID>2.1</cbc:UBLVersionID>
  <cbc:CustomizationID>OIUBL-2.1</cbc:CustomizationID>
  <cbc:ProfileID schemeAgencyID="320" schemeID="urn:oioubl:id:profileid-1.2">urn:www.nesubl.eu:profiles:profile5:ver2.0</cbc:ProfileID>
  <cbc:ID>A00095679</cbc:ID>
  <cbc:CopyIndicator>false</cbc:CopyIndicator>
  <cbc:UUID>9756b53a-8815-1029-857a-e388fe63f399</cbc:UUID>
  <cbc:IssueDate>2005-11-20</cbc:IssueDate>
  <cbc:DocumentCurrencyCode>DKK</cbc:DocumentCurrencyCode>
  <cbc:AccountingCost>5250124502</cbc:AccountingCost>
  <cac:DiscrepancyResponse>
    <cbc:ReferenceID>1</cbc:ReferenceID>
    <cbc:Description>Modregning af forkert faktura</cbc:Description>
  </cac:DiscrepancyResponse>
  <cac:OrderReference>
    <cbc:ID>5002701</cbc:ID>
    <cbc:UUID>9756b468-8815-1029-857a-e388fe63f399</cbc:UUID>
    <cbc:IssueDate>2005-11-01</cbc:IssueDate>
  </cac:OrderReference>
  <cac:BillingReference>
    <cac:InvoiceDocumentReference>
      <cbc:ID>A00095678</cbc:ID>
      <cbc:UUID>9756b4d0-8815-1029-857a-e388fe63f399</cbc:UUID>
      <cbc:IssueDate>2005-11-20</cbc:IssueDate>
    </cac:InvoiceDocumentReference>
  </cac:BillingReference>
  <cac:AccountingSupplierParty>
    <cac:Party>
```

Oprettelse af Endepunkt igennem NHR-web



NemHandel
standarden for e-samhandel

Du er logget ind som: 63890812 (på vegne af: 10150817) [Logout] [Klik her for vejledning]

MODTAGERE

Ny modtager

Identifikation	Enhedsnavn	Medlem af gruppen	
GLN 5798009800091	PoRS2 create test		Rediør Slet
GLN 5798009811530	NemHandel Demo-endepunkt: RASP.NET 3.0.0 med NemID FOCES	NemHandel Demo-endepunkter	Rediør Slet
GLN 5798009811547	NemHandel Demo-endepunkt: RASP JAVA 3.0.0 - NemID	NemHandel Demo-endepunkter	Rediør Slet
GLN 5798009811554	NemHandel Demo-endepunkt: RASP JAVA 3.1.0 med NemID FOCES	NemHandel Demo-endepunkter	Rediør Slet
GLN 5798009811561	NemHandel Demo-endepunkt: RASP.NET 3.1.3 med NemID FOCES	NemHandel Demo-endepunkter	Rediør Slet
GLN 5798009811578	NemHandel Demo-endepunkt: Main demo endpoint	NemHandel Demo-endepunkter	Rediør Slet
GLN 5798009811592	NemHandel Demo-endepunkt: RASP.NET 3.1.3 med MitID Systemcertifikat	NemHandel Demo-endepunkter	Rediør Slet
GLN 5798009811622	UAN-400 NEMHANDEL MODE		Rediør Slet
GLN 5798009811639	Nemhandel eDelivery (AS4)	NemHandel Demo-endepunkter	Rediør Slet
GLN 5798009811646	Oxalis test		Rediør Slet

Viser 10 af 16

[Se alle grupper](#) [Se alle modtagere](#)

OPSÆTNING

For virksomheden CVR 10150817: Erhvervsstyrelsen // CVR:10150817

[Rediør staminformation for registrator](#)

Under opsætning beskrives services og profilpakker, dvs. hvilke dokumentformater der understøttes

[Opret gruppe](#)

Opret modtagerservice:

- [Nemhandel RASP](#)
- [Peppol AS4](#)
- [Nemhandel AS4](#)

[Opret aggregeret service](#)

[Administrer services](#)

Opret profilpakke:

- [Nemhandel RASP](#)
- [Peppol AS4](#)
- [Nemhandel AS4](#)

[Administrer profilpakker](#)

[Bulk: Opret/slet](#)

[Bulk: Backup](#)

Nemhandel Support: support@nemhandel.dk eller ring til 7026 5676 (se Nemhandel.dk for åbningstider).

Version: 2.8.2.e86f0ad

Oprettelse af Endepunkt igennem NHR-web



NemHandel
standarden for e-samhandel

Du er logget ind som: [63890812](#) (på vegne af: 10150817) [[Logout](#)] [[Klik her for vejledning](#)]

OPRET/REDIGER MODTAGESERVICE

NEMHANDEL AS4 endepunkt

Netværk	NEMHANDEL AS4	
Adresse (URL)*	http://localhost:8080/oxalis/as4	
Certifikat (subject)*		
Certifikat fra fil	Choose File No file chosen	(Indsæt certifikat subject eller vælg fra .CER fil)
Profilpakke*	Demo NemHandel eDelivery	
Navn / Alias		
Test?	☐	
Teknisk kontakt		
Navn*		
Email*		

Felter med * er obligatoriske felter og skal udfyldes.

Oprettelse af Endepunkt igennem NHR-web



NemHandel
standarden for e-samhandel

Du er logget ind som: [63890812](#) (på vegne af: 10150817) [[Logout](#)] [[klik her for vejledning](#)]

MODTAGERE

Ny modtager

Identifikation	Enhedsnavn	Medlem af gruppen	
GLN 5798009800091	PoRS2 create test		Rediør Slet
GLN 5798009811530	NemHandel Demo-endepunkt: RASP.NET 3.0.0 med NemID FOCES	NemHandel Demo-endepunkter	Rediør Slet
GLN 5798009811547	NemHandel Demo-endepunkt: RASP JAVA 3.0.0 - NemID	NemHandel Demo-endepunkter	Rediør Slet
GLN 5798009811554	NemHandel Demo-endepunkt: RASP JAVA 3.1.0 med NemID FOCES	NemHandel Demo-endepunkter	Rediør Slet
GLN 5798009811561	NemHandel Demo-endepunkt: RASP.NET 3.1.3 med NemID FOCES	NemHandel Demo-endepunkter	Rediør Slet
GLN 5798009811578	NemHandel Demo-endepunkt: Main demo endpoint	NemHandel Demo-endepunkter	Rediør Slet
GLN 5798009811592	NemHandel Demo-endepunkt: RASP.NET 3.1.3 med MitID Systemcertifikat	NemHandel Demo-endepunkter	Rediør Slet
GLN 5798009811622	UAN-400 NEMHANDEL MODE		Rediør Slet
GLN 5798009811639	Nemhandel aDelivery (AS4)	NemHandel Demo-endepunkter	Rediør Slet
GLN 5798009811646	Oxalis test		Rediør Slet

Viser 10 af 16

[Se alle grupper](#) [Se alle modtagere](#)

OPSÆTNING

For virksomheden CVR 10150817: Erhvervsstyrelsen // CVR:10150817

[Rediør staminformation for registrator](#)

Under opsætning beskrives services og profilpakker, dvs. hvilke dokumentformater der understøttes

[Opret gruppe](#)

Opret modtagerservice:

- [Nemhandel RASP](#)
- [Peppol AS4](#)
- [Nemhandel AS4](#)

[Opret aggregeret service](#)

[Administrer services](#)

Opret profilpakke:

- [Nemhandel RASP](#)
- [Peppol AS4](#)
- [Nemhandel AS4](#)

[Administrer profilpakker](#)

[Bulk: Opret/slet](#)

[Bulk: Backup](#)

Nemhandel Support: support@nemhandel.dk eller ring til 7026 5676 (se Nemhandel.dk for åbningstider).

Version: 2.8.2.e86f0ad

Oprettelse af Endepunkt igennem NHR-web



NemHandel
standarden for e-samhandel

Du er logget ind som: [63890812](#) (på vegne af: 10150817) [[Logout](#)] [[Klik her for vejledning](#)]

OPRET/REDIGER MODTAGER

Identifikation*	EAN/GLN ▼	
Navn / enhed*		
Enhedens CVR*		
Gruppe	[ingen gruppe valgt] ▼	
Service(s)*	Demo: RASP JAVA 3.0.0 NemID ▼	Foretag tidsafgrænsning

Felter med * er obligatoriske felter og skal udfyldes.

[Fortryd](#) [Gem](#)

Installation af Nemhandel eDelivery Reference Implementation

IT og Lovgivning

Maj

Referenceimplementering

- Afsender/modtager service af e-faktura, kreditnota, kvitterings-meddelelser i både Nemhandel og Peppol (europæisk version af Nemhandel)
- Test- og demomiljø
- Vejledning og dokumentationspakke
- Specifikation for adgangspunkt
- Understøttelse af MitID systemcertifikater

Nemhandelsregistret (NHR)

- NHR API med funktionalitet til opslag

Juni

Referenceimplementering

- Kvalitetssikring og opdateringer
- Opdatering til test- og demomiljøer
- Opdaterede vejledninger og dokumentation

Nemhandelsregistret (NHR)

- Opdatering af NHR API

Q3

Referenceimplementering

- Ongoing opdateringer
- Go Live produktionsmiljø

Fakturablanket

- Forberede til eDelivery
- Analyse/design (FDS)

Nemhandelsregistret

- Forberede til eDelivery

OIOUBL 3.0

- Høring

Q4

Nemhandel overgår til eDelivery 1/11

OIOUBL 3.0 (dokumentstandarder)

- Releasekandidat
- Final release

Fakturablanket

- Overgår til eDelivery og FDS

Nemhandelsregistret (NHR)

- NHR Web og design (FDS)

Ongoing:

- Peppol Supportering
- Sikkerhed
- "Product Owner's corner"

Udvikling og drift

Lovgivning

Nemhandel Forum

Teknisk webinar

Nemhandel Forum

Nemhandel Forum

Nemhandel Webinar

Nemhandel Forum

Juni

Offentlig høring af ny Nemhandel hovedlov.

Oktober

Ny hovedlov fremsættes i OKT II

Bogføringssystemer melder ind til registrering i Erhvervsstyrelsen

Spørgsmål



Afrunding

Spørgsmål sendes ind på nemhandel@nemhandel.dk

Husk at bruge vores FAQ på Nemhandel.dk

Husk Nemhandels Forum 8/6 kl. 13.00 tilmeldingen ligger på Nemhandel.dk

E ↗ FAKTURA

