

eForms og datadrevne anskaffelser

Rune Kjølraug og Charlotte Kolle

Agenda

Hva er egentlig eForms og hva skjer fremover?

Hvorfor jobbe datadrevet?

- Praktisk eksempel fra Sykehusinnkjøp

Hva betyr dette i praksis?

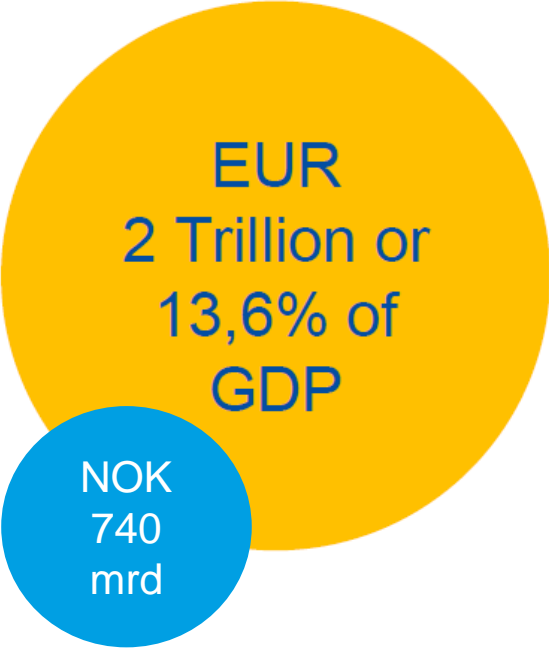
- Artifik forteller om fremtidens KGV



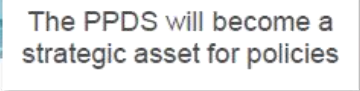
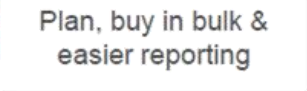
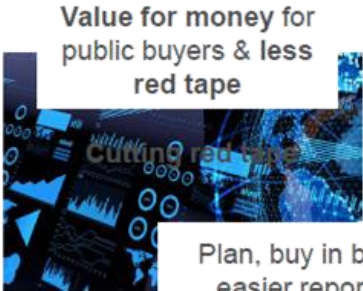
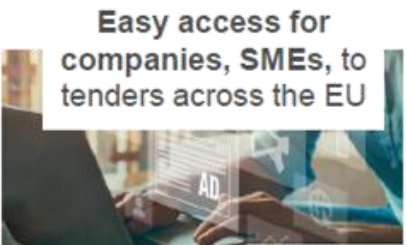
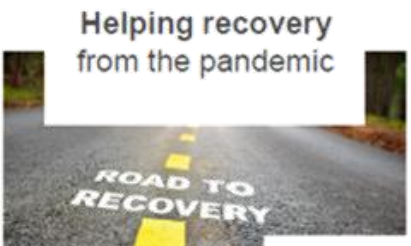
DEL 1 – HVA ER EGENTLIG EFORMS?

Offentlige anskaffelser i et europeisk perspektiv

Numbers



Sectors



Offentlige anskaffelser - utfordringsbilde

Forberede

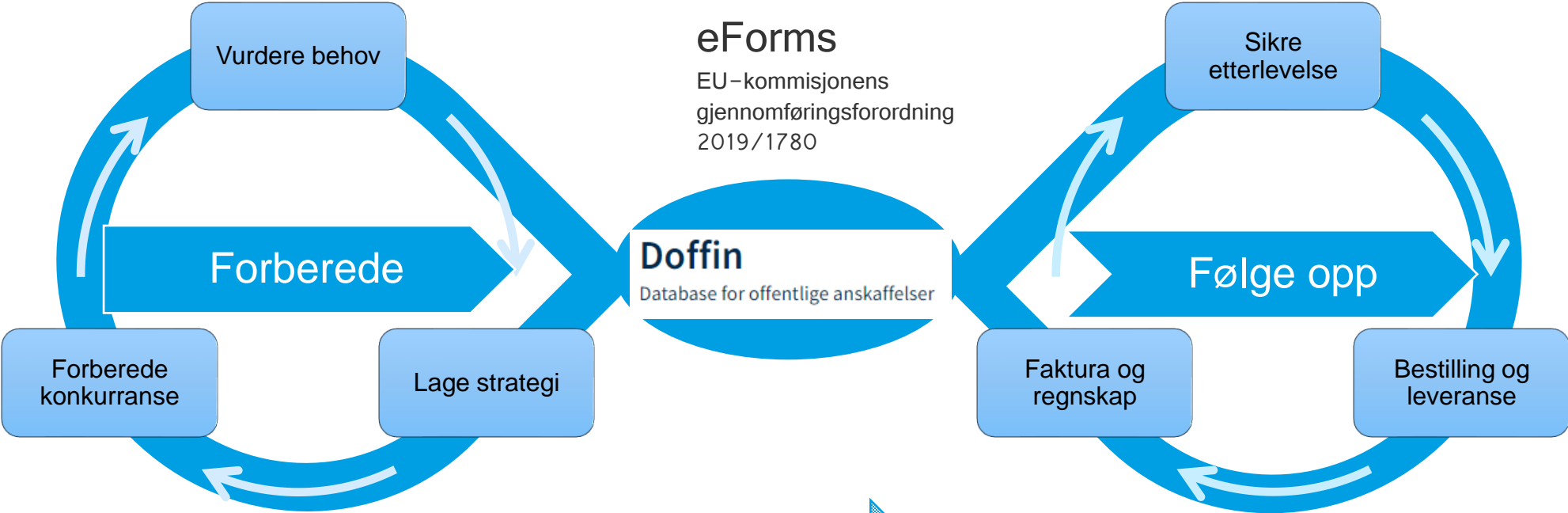
Gjennomføre

Følge opp

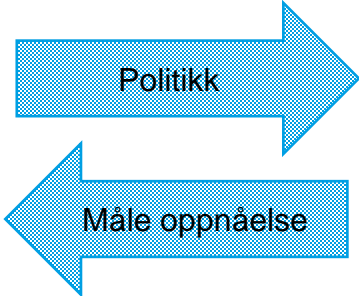


- Anskaffelser – et politisk virkemiddel for omstilling
 - fra effektivitet til bærekraft, innovasjon og seriøsitet
 - fra gjennomføring til kontinuerlig oppfølging og læring
- Hvordan spiller vi på lag med andre samfunnsendringer?
 - balansere kontroll, kompetanse og rapportering
 - unngå dobbelt opp med krav

Datadrevne offentlige anskaffelser!



Clean Vehicles directive
 Energy Efficiency directive
 30% miljøkrav?



eForms: Fra papirskjema til datafelter og forretningsregler


 DEN EUROPEISKE UNION
 Publisering av Tillegg til Den europeiske unions tidende
 2, rue Mercier, L-2985 Luxembourg Faks: (352) 29 29 42 670
 E-post: mp-ojs@opoce.cec.eu.int Info & elektroniske skjemaer: <http://simap.eu.int>

KUNNGJØRING AV KONKURRANSE

DEL I: OFFENTLIG OPPDRAGSGIVER

I.1) NAVN, ADRESSER OG KONTAKTPUNKT(ER)

Offisielt navn		
Postadresse		
Sted	Postnr.	Stat
Kontaktpunkt(er)	Telefon	
Ved:		
E-postadresse	Faks	
Internettadresse(r) (når det er relevant)		
Den offentlige oppdragsgiverens hovedadresse (URL)		
Kjøperprofilens adresse (URL)		

Ytterligere opplysninger kan fås hos:	<input type="checkbox"/> Ovennevnte kontaktpunkt(er) <input type="checkbox"/> Andre: Fyll ut vedlegg A.I
Spesifikasjoner og øvrige dokumenter (herunder dokumenter for konkurransedialog og et dynamisk innkjøpssystem) kan fås hos:	<input type="checkbox"/> Ovennevnte kontaktpunkt(er) <input type="checkbox"/> Andre: Fyll ut vedlegg A.II
Anbud eller anmodninger om deltaking skal sendes til:	<input type="checkbox"/> Ovennevnte kontaktpunkt(er) <input type="checkbox"/> Andre: Fyll ut vedlegg A.III

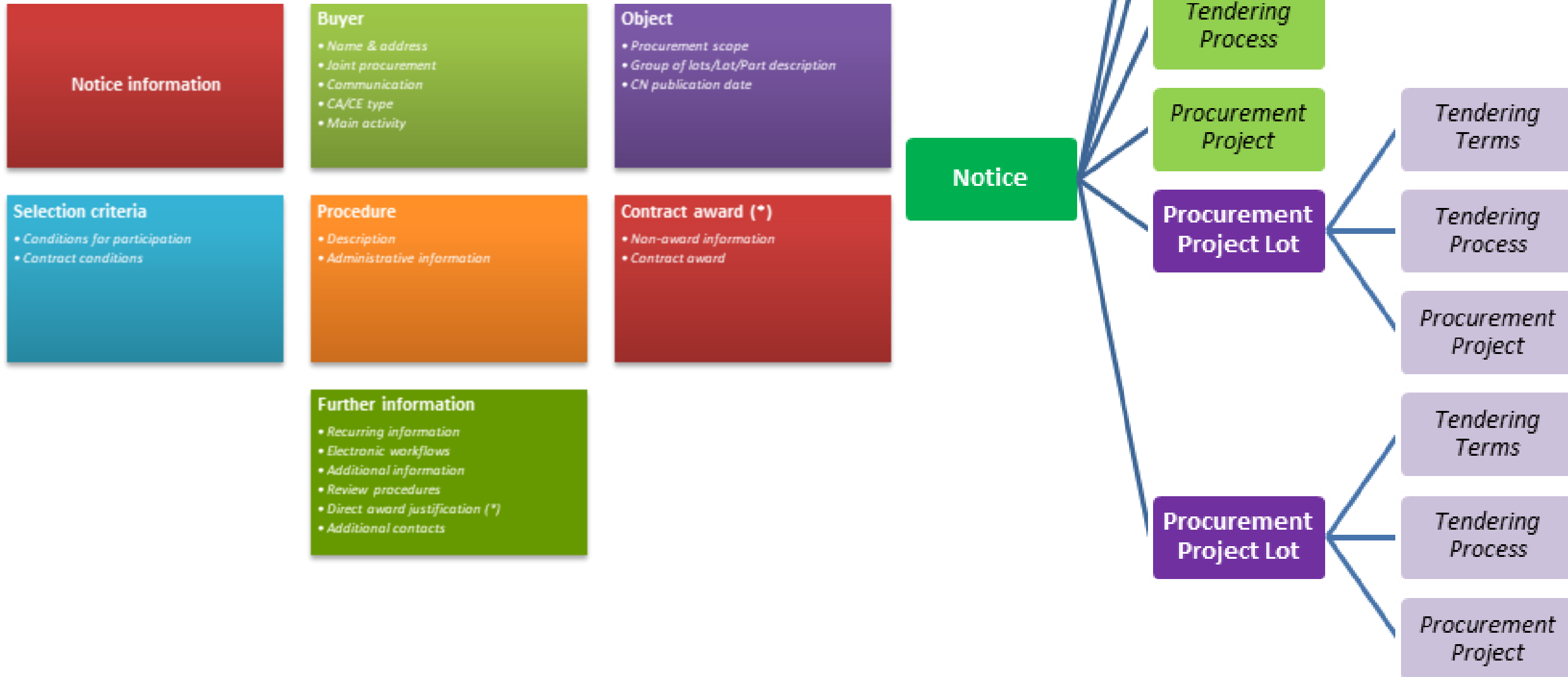
I.2) TYPE OFFENTLIG OPPDRAGSGIVER OG HOVEDVIRKSOMHET(ER)

<input type="checkbox"/> Departement eller annen sentral, regional eller lokal myndighet <input type="checkbox"/> Nasjonalt eller sentralt byrå/kontor <input type="checkbox"/> Regional eller lokal myndighet <input type="checkbox"/> Regionalt eller lokalt byrå/kontor <input type="checkbox"/> Offentligrettslig organ <input type="checkbox"/> Spesialiseringsinstitusjon/byrå eller interkommunalt samarbeid	<input type="checkbox"/> Allmenne offentlige tjenester <input type="checkbox"/> Forsvar <input type="checkbox"/> Offentlig orden og sikkerhet <input type="checkbox"/> Miljø <input type="checkbox"/> Økonomi og finans <input type="checkbox"/> Helse <input type="checkbox"/> Politi og offentlige anlegg
--	---

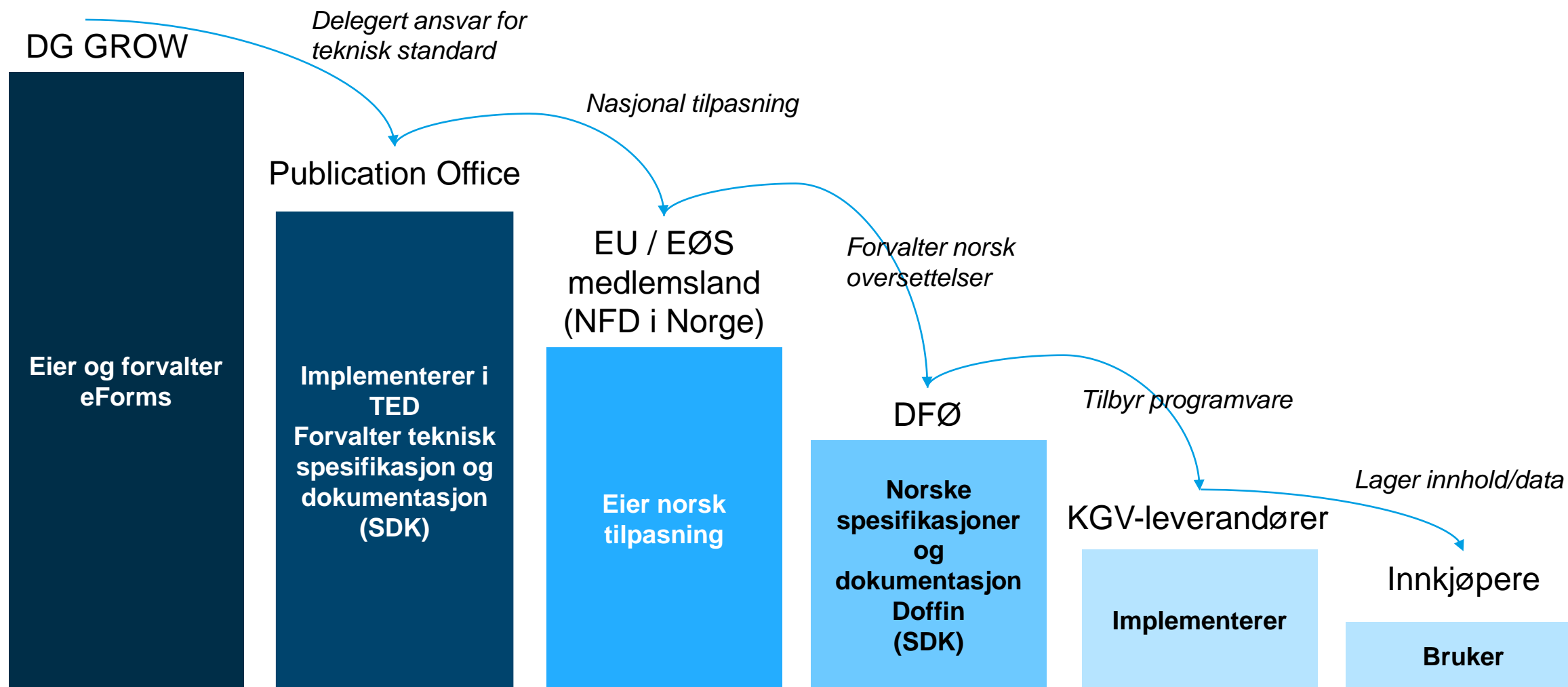


Level	ID	Name	Data type	Repeatable	Description	E1	1	2	3
						PMC	PIN profile		
						ANY	D24	D25	D81
+	BG-1	Notice	-	No	Basic information about the notice.	M	M	M	M
++	BT-04	Procedure Identifier	Identifier	No	The European Public Procurement Procedure Identifier, a unique identifier of a procurement procedure. Including this identifier in all published versions of this notice (e.g. published on TED, national publication portals, regional publication portals) allows unique identification of procurement procedures around the EU.				
++	BT-701	Notice Identifier	Identifier	No	The European Public Procurement Notice Identifier of this notice. Including this identifier in all published version of this notice (e.g. TED, national publication portals, regional publication portals) allows unique identification of procurement notices around the EU.	M	M	M	M
++	BT-757	Notice Version	Identifier	No	The version of the notice. This helps, for example, to avoid errors caused by multiple change notices sent at a similar time.	M	M	M	M
++	BT-01	Procedure Legal Basis	Code	No	The legal basis (e.g. a European Directive or Regulation, national law) under which the procurement procedure takes place.	M	M	M	M
++	BT-03	Form Type	Code	No	The type of form according to procurement legislation.	M	M	M	M
++	BT-02	Notice Type	Code	No	The type of notice according to procurement legislation.	M	M	M	M
++	BT-05	Notice Dispatch Date	Date	No	The date and time when the notice has been sent to TED.	M	M	M	M
++	BT-738	Notice Publication Date Preferred	Date	No	The preferred date of publication of the notice on TED (e.g. to avoid publication during a national holiday).	O	O	O	O
++	BT-702	Notice Official Language	Code	Yes	The language(s) in which this notice is officially available. These linguistic versions are equally legally valid.	M	M	M	M
+	BG-125	Previous Planning	-	Yes	Information about a prior information notice or another similar notice related to this notice. This information may differ per lot. In case of a prior information notice used only for information, this information may differ per part of the notice that may later become a lot or a self-standing procedure.	O	O	O	O
++	BT-1371	Previous Planning Lot Identifier	Identifier	Yes	An identifier of one or more lots. In case of a prior information notice used only for information, the identifier of a part of the notice that may later become a lot or a self-standing procedure. The information in the previous planning section refers to this lot (or part) or these lots (or parts).	CM	CM	CM	CM
++	BT-125	Previous Planning Identifier	Identifier	No	The identifier of a prior information notice or another similar notice related to this notice.	O	O	O	O
++	BT-1251	Previous Planning Part Identifier	Identifier	Yes	The identifier of a part of a prior information notice or another similar notice related to this notice.	O	O	O	O
+	BG-703	Organisation	-	Yes	Information about the organisation. This information may differ per lot, per contract, per tender, etc. In case of a prior information notice used only for information, this information may differ per part of the notice that may later become a lot or a self-standing procedure.	M	M	M	M

eForms = lego?



Hvem gjør hva med eForms?



COMMISSION IMPLEMENTING REGULATION (EU) 2022/2303

of 24 November 2022

amending Implementing Regulation (EU) 2019/1780 establishing standard forms for the publication of notices in the field of public procurement

(Text with EEA relevance)



TED & EU Public Procurement

TED & EU Public Procurement Unit - Publications Office of the EU

👤 41 followers 📍 Luxembourg 🔗 <https://ted.europa.eu>

README.md

We are the TED & EU Public Procurement Unit of the Publications Office of the European Union. Find below a summary of the work we share on Github. Also, see our [Developer Documentation](#) site and [Developer Portal](#).

◆ eForms 🔗

The notification standard for public procurement procedures in the EU.

- [eForms SDK](#): Provides the foundation for building eForms applications. [\[see docs\]](#) [\[developer forum\]](#)
- [EFX Toolkit](#): Java library you can use to translate EFX expressions to different target languages. [\[see docs\]](#)
- [eForms Core Library](#): Java library providing utilities commonly needed by eForms Applications.
- [XML Data Converter](#): XSLT based conversion of legacy TED-XML notices to eForms notices.
- [Notice Viewer Sample](#): Sample App using eForms SDK to visualise eForms notices in HTML. [\[see docs\]](#)
- [Notice Editor Sample](#): Sample App using eForms SDK to create and edit eForms notices.

◆ eProcurement Ontology 🔗

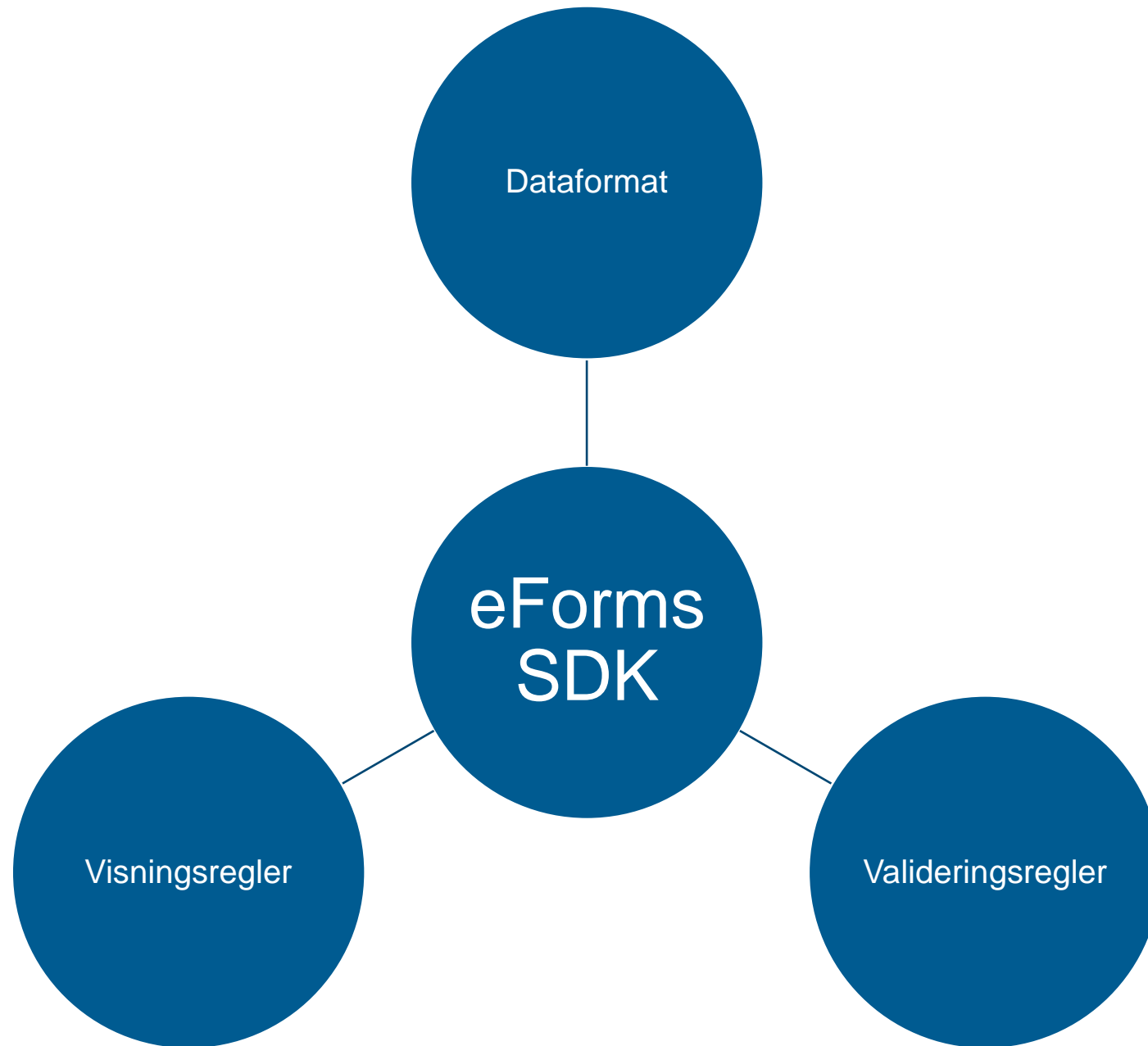
The formal, semantic foundation for the creation and reuse of linked open data in the domain of public procurement in the EU.

- [eProcurement Ontology](#): Formal ontology specification for public procurement in the EU. [\[see docs\]](#)
- [RDF Mapping](#): RML based mapping of legacy TED XML and eForms XML data to eProcurement Ontology RDF. [\[see docs\]](#)

◆ ESPD Exchange Data Model 🔗

The European Single Procurement Document (ESPD) enables accelerated processing of preliminary evidence in EU public procurement.

- [ESPD-EDM](#): Allows applications to integrate with national ESPD service providers. [\[see docs\]](#)





Ted·tenders electronic daily

Supplement to the Official Journal of the EU

Share

Help

Home Agenda Registration Minutes Privacy statements Previous editions ▾



Series of workshops/eForms events organised by the Publications Office of the European Union

<https://op.europa.eu/en/web/ted-eforms>

<https://docs.ted.europa.eu/eforms/latest/index.html>

<https://github.com/OP-TED>



SDK planning

- Each [SDK release](#) is supported by default for 12 months; aim to announce deprecation with 6 months' notice

SDK version	Release date	End of support
1.3	3 November 2023	January 2024
1.4	25 November 2023	January 2024
1.5	16 December 2023	January 2024
1.6	6 March 2023	March 2024
1.7	11 May 2023	May 2024
1.8	26 July 2023	July 2024
1.9	Early October 2023	October 2024

- SDK support means:
 - **Active:** notices can be submitted in that version – controlled by the CVS active version range
 - **Patched:** backport view-templates and labels/translations; *exceptionally* an SDK patch may change a rule but never to make it stricter



**Change is only scary until it
becomes your new normal.
Keep going!**

"Change is the only constant in life." - Heraclitus

HVILKEN BETYDNING SPILLER EFORMS FOR DOFFIN?



Hvordan påvirker eForms målene for Doffin?

- Søket på Doffin skal være treffsikkert og gi relevante treff
- Bidrar til mer åpenhet
- Doffin skal være enkel å bruke – for alle
- Data som beslutningsgrunnlag og rapporteringsgrunnlag
- På sikt: Kan Doffin gjøre meir for å bli et effektivt verktøy for å koble offentlige oppdragsgivere og leverandører saman?

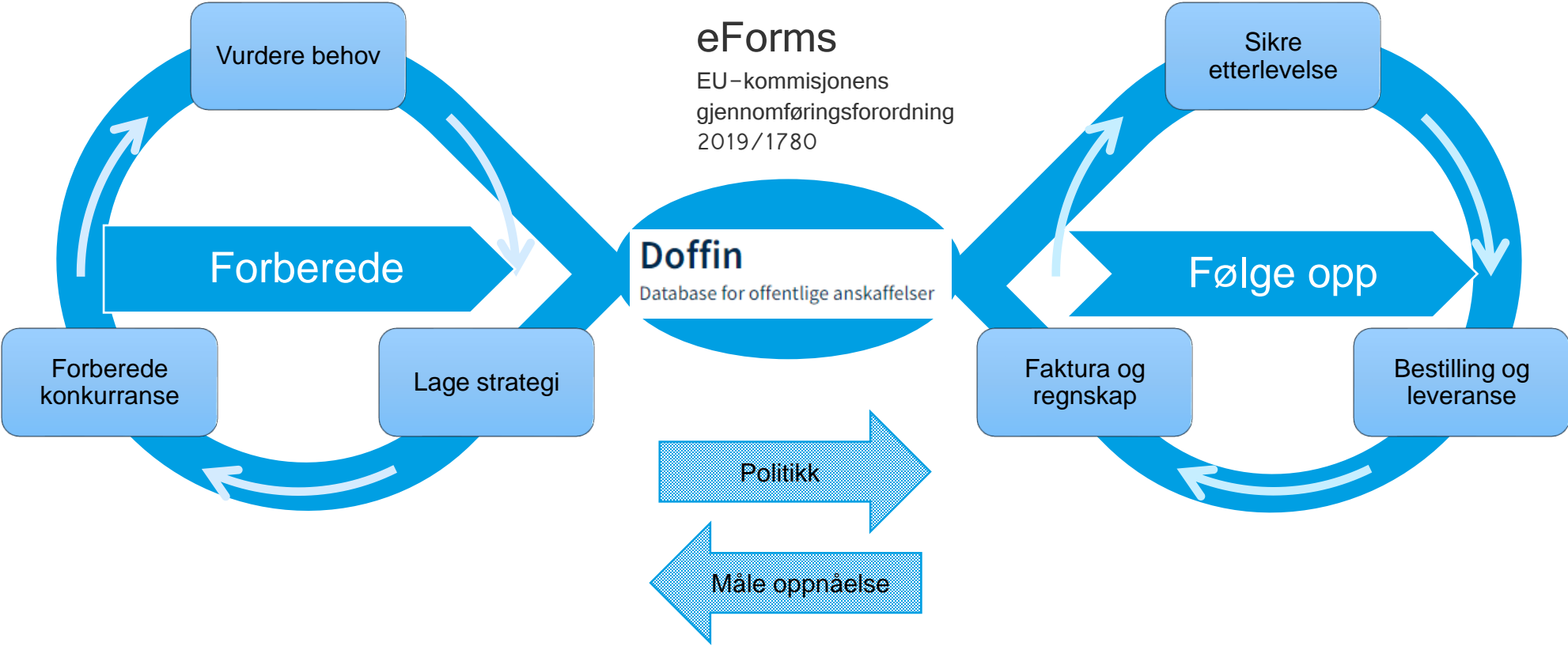
The screenshot shows the Doffin website interface. At the top left is the 'dfø' logo and the text 'Doffin Database for offentlige anskaffelser'. On the top right are 'Bokmål' and 'Meny' icons. Below the header is a search bar with the text 'Søk i offentlige kunngjøringer' and a search icon. Above the search bar are three filter options: 'Aktive konkurranser' (checked), 'Planlagte konkurranser', and 'Resultat av konkurranser'. Below the search bar are two main content blocks. The left block is titled 'Kunngjorte kontraktinngåelser' and contains the text 'Ønsker du en oversikt over kontrakter det offentlige har inngått? Her finner du en oversikt over kunngjorte kontraktinngåelser.' with a right-pointing arrow. The right block is titled 'Dynamisk innkjøpsordning' and contains the text 'Dynamisk innkjøpsordning kan brukes for anskaffelser av enkle og standardiserte varer, tjenester og bygge- og anleggsarbeider. Her finner du en oversikt over dynamiske innkjøpsordninger leverandører kan søke opptak i.' with a right-pointing arrow. Below these blocks is a yellow banner with the text 'Lurer du på hvorfor du har kommet til ny Doffin?' and a right-pointing arrow. Below the banner is a large illustration of a person pushing a shopping cart filled with various items, with a map of Norway in the background. To the right of the illustration is a section titled 'Søketips i nye Doffin' with the text 'Offentlige anskaffelser har noen fagbegreper som kan være ukjente for mange. Her kan du finne forklaring på de ulike kunngjøringstypene, andre faguttrykk og få tips til hvordan du søker i nye Doffin' and a right-pointing arrow. Below the illustration and tips section is a section titled 'Nyttige lenker på anskaffelser.no' with a table of links:

Nyttige lenker på anskaffelser.no	
Hva skal du kjøpe?	Innkjøpsledelse
Anskaffelsesprosessen	Samfunnsansvar
Avtaler og regelverk	Innovasjon

At the bottom of the page, there is a footer with the email address 'support@doffin.no' and the phone number 'Telefon: 23 96 09 01'.

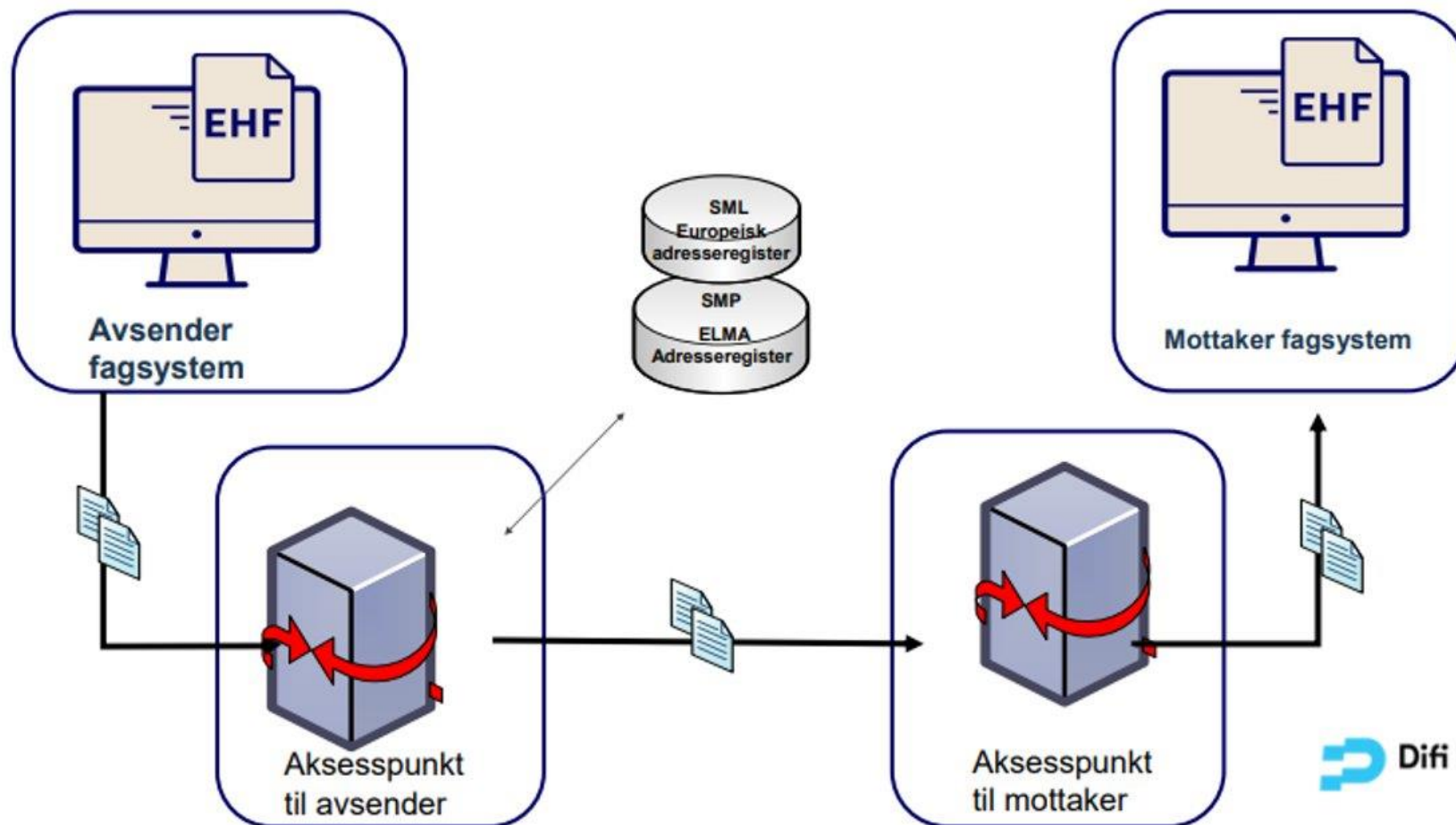
DEL 2 – HVORFOR OG HVORDAN JOBBE DATADREVET?

Datadrevne offentlige anskaffelser?





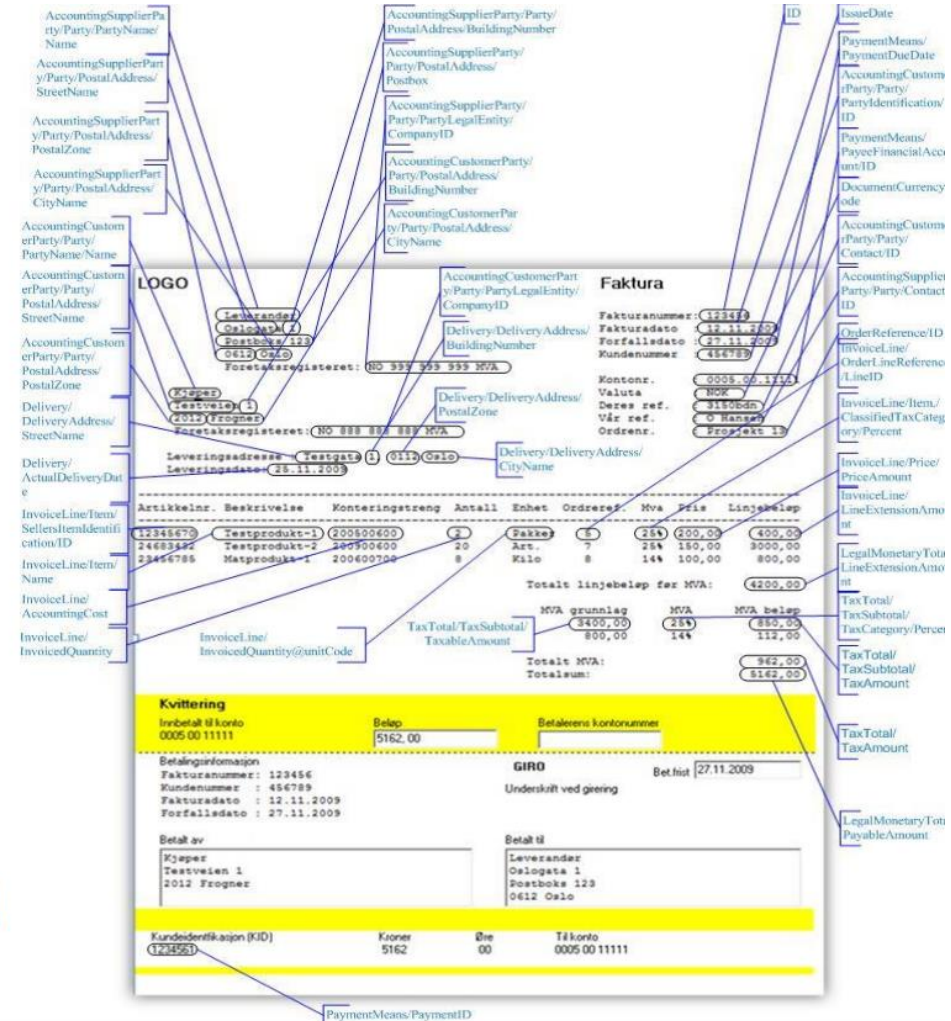
SYKEHUSINNKJØP



EHF faktura

- EHF faktura er i dag obligatorisk for statlig sektor.
- Stor utbredelse også i kommunal sektor.
- All fakturainformasjon finnes på varelinjenivå.
- Analyser kan gjøres i fakturabehandlingsverktøy, økonomisystem eller i BI-verktøy.

Styringsinformasjon fra EHF faktura er tilgjengelig nå for de fleste virksomheter!





Datadrevet spend analyse

- fordeler for ulike roller og aktiviteter

Sykehusinnkjøp HF sin analyseplattform demokratiserer tilgang til data og analyser, og fører til bedre planlegging, mer effektive prosesser og bedre beslutninger for alle deler av organisasjonen.

Prosjektleder/leder anskaffelse

- Finner relevante data for sin anskaffelse – filtrering langs mange dimensjoner
- Se nøkkel-informasjon om alle artikler som er kjøpt i en periode
- Lav terskel for bruk av analyseplattformen
- Standardiserte dashbord tilrettelagt for særegenheter for den enkelte kategori

Avtaleforvalter

- Finner relevante data for oppfølging av avtaler
- Få frem alle avtaler, med leverandører og spend
- Spend på og/eller utenfor avtale ned på artikkelnivå, eksempelvis med totalspend pr artikkel og informasjon om bestilt antall

Kategoristyring

- Detaljert spend-oversikt pr kategori, og drill-down nedover kategoristrukturen
- Etablere kategoriplaner med basis i spendanalyser og tilgang til data på alle nivå av kategoristrukturen.
- Intern benchmark mellom sykehus/helseregioner (forbruksmønstre etc) pr kategori

Struktur på spend-data



Kategori

Innkjøpsgruppe

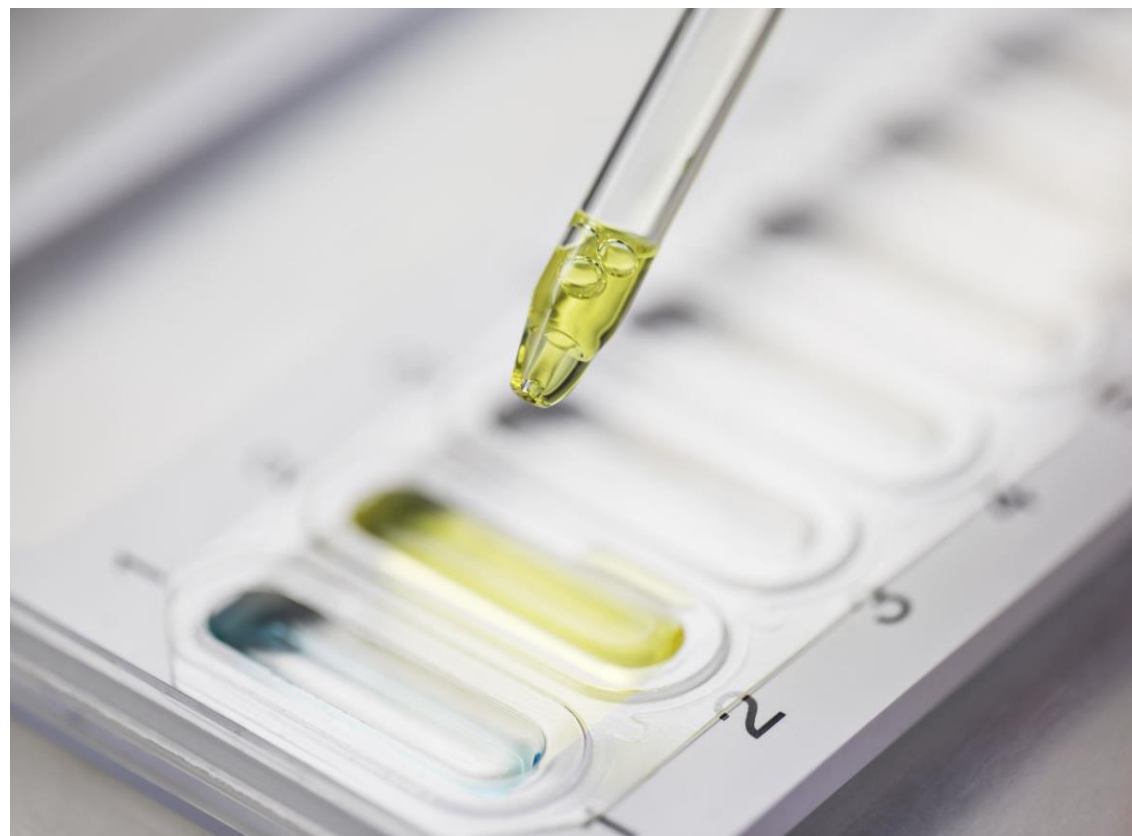
Anbudspakke

Produktgruppe (ikke implementert)

Hovedfunn fra pilot

- 99,36 % av all personverndata ble maskert i testen.
- Tester gjort med mennesker viser 98 % maskering.
- Algoritmen klarer vesentlig bedre enn et menneske ville klart.

Resultatene fra gjennomføring av pilot på skarpe data samsvarer med funn fra PoC på «dummy-data».



Analyseplattform – fra stykkevis og delt



Analyseplattform – til helhet og oversikt



DEL 3 – HVA BETYR DETTE PRAKSIS?

HVORDAN SER FREMTIDENS KGV UT?

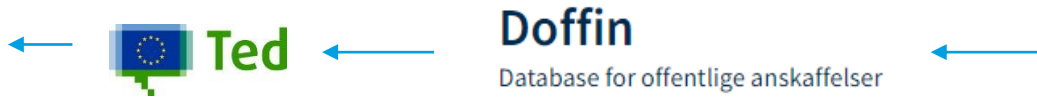


Hva blir eForms brukt til?



Clean Vehicles directive
Energy Efficiency directive

DG GROW



30% miljøkrav?

Eier og forvalter eForms

Publication Office
Implementerer i TED
Forvalter teknisk spesifisering og dokumentasjon (SDK)

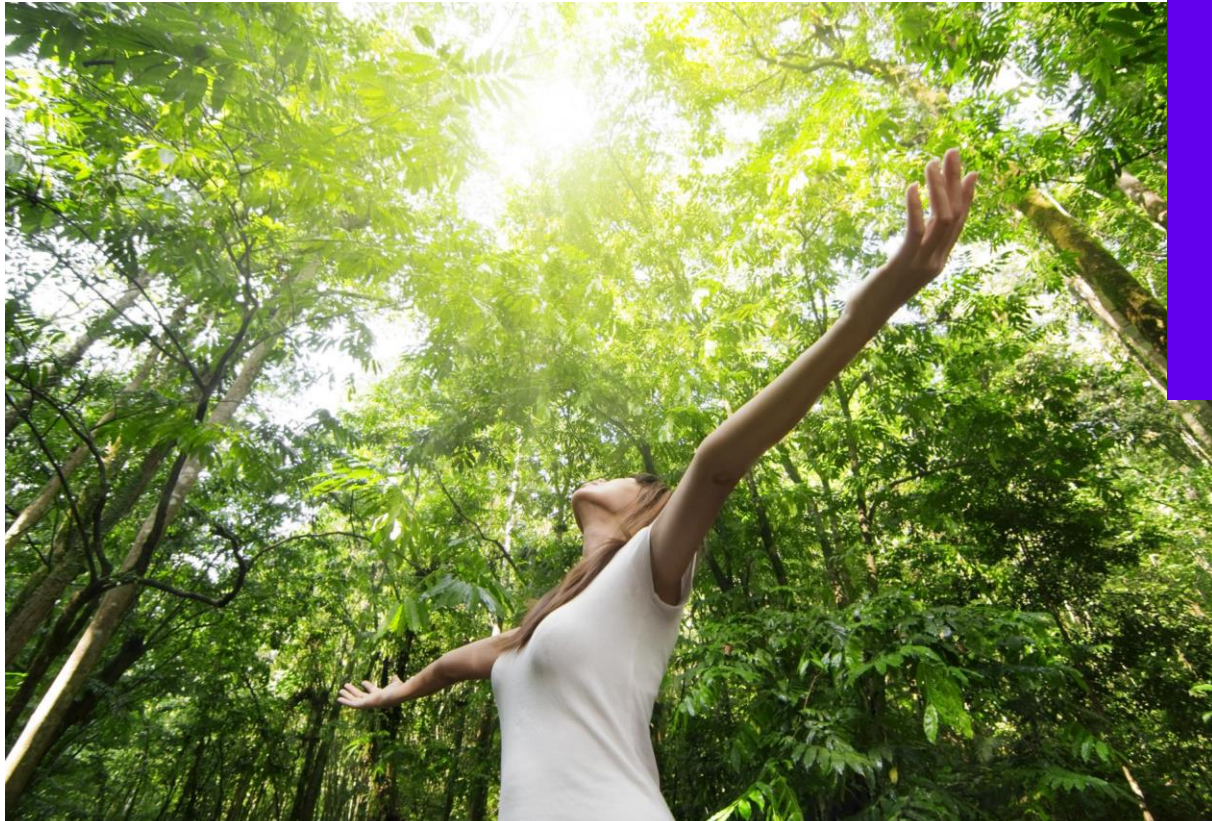
EU / EØS medlemsland (NFD i Norge)
Eier norsk tilpasning

DFØ
Norske spesifikasjoner og dokumentasjon Doffin (SDK)

KGV-leverandører
Implementerer

Innkjøpere
Bruker

INTERPROC



WE ARE
GETTING
CONNECTED.

Smartere kunngjøringer med eForms

Anskaffelseskonferansen 31. oktober 2023

Julie Charlotte Kristiansen og Sondre Skaug Bjørnebekk



DFØ & Artifikk



- DFØ fasilitator og eier i EU-prosjekt Interproc, samt systemeier for Doffin
- Artifikk deltaker i EU-prosjektet, og har levert eForms- og ny ESPD-versjon
- EU-kommisjonens versjonering av eForms som “moving target”
- Artifikk har vært live med eForms siden oktober

Fra dokumenter
til data:

eForms

- eForms legger til rette for at mer informasjon kan legges inn i kunngjøringen
- Artifik var den første KGV-leverandøren i Norge til å kunngjøre med eForms

Aktiv

Kunngjøring av konkurranse

Kunngjøringsdato: 13.10.2023

 Kunngjort i EØS

2023 - 6K - KjÅ, p av biler

 Det finnes en nyere versjon av denne kunngjøringen!


[Gå til nyeste](#)

Kommunene Dovre, Lesja, Lom, Sel, SkjÅk og VÅgÅ har til hensikt Å inngÅ rammeavtale om kjÅ, p av nye biler til bruk i kommunene. Drivlinje er hovedsakelig elektrisitet, men vil ogsÅ kunne omfatte hybrid, bensin og diesel. Jf. krav til blant annet offentlig bilhold. Kommunene har delvis gÅtt til anskaffelse av el-biler og elektrisk drivlinje vil foretrekkes der hvor det er mulig. Fossil drivlinje vil kun anskaffes unntaksvis. LeverandÅ, ren skal legge ved CO2 utslippstall for eventuelle fossile kjÅ, retÅ, y basert pÅ informasjonen som ligger i Statens vegvesens "Nybilvelger" samt tilsvarende utslippstall for relevante alternativer. Sel, SkjÅk, Lom og VÅgÅ deltar pÅ avtalen ved kontrakt-signering. Dovre og Lesja skal ha opsjon pÅ Å tiltre avtalen. For ytterligere informasjon om anskaffelsens innhold vises det til del II bilag 1 Oppdragsgivers kravspesifikasjon.

Del 1: Buyer

Informasjon

Felles InnkjÅ, pskontor for Nord-Gudbrandsdalen, Dovre kommune, Lesja kommune, SkjÅk kommune, Lom kommune, VÅgÅ kommune, Sel kommune

 **Tilbudsfrist:**
20.11.2023 / 13:00

Aktiv

Kunngjøring av konkurranse

Kunngjøringsdato: 20.10.2023

 Kunngjort i EØS

2023 - 6K - Kjøp av biler

Kommunene Dovre, Lesja, Lom, Sel, Skjåk og Vågå har til hensikt å inngå rammeavtale om kjøp av nye biler til bruk i kommunene. Drivlinje er hovedsakelig elektrisitet, men vil også kunne omfatte hybrid, bensin og diesel. Jf. krav til blant annet offentlig bilhold. Kommunene har delvis gått til anskaffelse av el-biler og elektrisk drivlinje vil foretrekkes der hvor det er mulig. Fossil drivlinje vil kun anskaffes unntaksvis. Leverandøren skal legge ved CO2 utslippstall for eventuelle fossile kjøretøy basert på informasjonen som ligger i Statens vegvesens "Nybilvelger" samt tilsvarende utslippstall for relevante alternativer. Sel, Skjåk, Lom og Vågå deltar på avtalen ved kontrakt-signering. Dovre og Lesja skal ha opsjon på å tiltre avtalen. For ytterligere informasjon om anskaffelsens innhold vises det til del II bilag 1 Oppdragsgivers kravspesifikasjon.

Del 1: Buyer

Informasjon

Felles Innkjøpskontor for Nord-Gudbrandsdalen, Dovre kommune, Lesja kommune, Skjåk kommune, Lom kommune, Vågå kommune, Sel kommune

 Tilbudsfrist:

20.11.2023 / 12:00

Enkelt å bruke, vanskelig å gjøre feil

I Artifik legger man kun inn informasjonen ett sted, og på sikt kan man klare seg helt uten vedlegg.

 artifik

Konkurransgjennomføringsverktøy KGV

Avtaleadministrasjon KAV

Anbudsvarsling og analysedashboard

Mer informasjon i kunngjøringen

● Anskaffelse av trykkeritjenester

Nåværende fase
Forberedende fase

Publish the form

The form is valid. You can now publish it.

Publish form

Tidslinje

Om anskaffelsen ✓

Kontrakt detaljer 0/5

Kvalifikasjonskrav

Tildelingskriterier

Konkurransedokumenter

Om oppdragsgiver 11/14

Om anskaffelsen ⓘ

Tittel

Anskaffelse av trykkeritjenester

Beskrivelse

Formålet med avtalen er å dekke Kundens behov for produkter innen vare- og tjenesteområdet trykkeritjenester. Vi ønsker en samarbeidspartner som har god kompetanse og erfaring med å produsere trykksaker av høy kvalitet samt innehar produksjonskapasitet til å levere til riktig tid. Avtalen omfatter trykking av brosjyrer, plakater, bøker/hefter/magasiner, visittkort, roll-ups omslagsmapper og giveaways.

Rammeavtale

Ja Nei

Gjenåpning av konkurranse

- Direkte avrop og minikonkurranse
- Minikonkurranse
- Direkte avrop

Beskrivelse av avropsmekanismen

Avrop gjøres etter fossefallsmetoden hvor leverandøren som blir rangert som nummer 1 i konkurransen får forespørsel om å levere. Dersom leverandør nummer 1 ikke kan levere, går forespørselen til leverandør nummer 2, osv.

Totalverdi

5000000

Estimert verdi

4500000

Valgte CPV-koder ⓘ

Legg til CPV-kode(r)

Velg CPV-koder med hjelp av AI

Legg til CPV-kode(r) ×

CPV anbefalinger fra AI

- 79000000 - Forretningstjenester: lov, reklame, rådgiving, ansettelse, trykking og sikkerhet
 - ✓ 79800000 - Trykking og relaterte tjenester
 - 79810000 - Trykking
 - ✓ 79820000 - Tjenester i tilknytning til trykking
 - 79823000 - Trykking og levering
 - 79824000 - Trykking og distribusjon

Søk etter CPV-koder

- > 14000000 - Gruvedrift, grunnmetaller og relaterte produkter
- > 15000000 - Næringsmidler, drikkevarer, tobakk og relaterte produkter
- > 16000000 - Landbruksmaskiner
- > 18000000 - Klær, fottøy, bagasjeartikler og tilbehør

Artifiks visjoner

- Redusere tid og ressurser brukt på prosess, mer tid på behov
- Fra kunngjøring som pliktløp til en beskrivelse av anskaffelsen - “*Vedleggsdødaren*”
- Gjenbruk av data - hvilke krav og kriterier har andre oppdragsgivere benyttet i lignende anskaffelser?
- Smarte dokumenter
 - Kravspesifikasjon
 - Evaluering
 - Tilrettelegge for tverrfaglig samarbeid i løsningen

Produktplan



Q3-2022

Live Testing

De første kundene tar i bruk systemet i samarbeid med oss.



Q2-2023

Analysedashboard

Samler data fra Doffin og og gjør det mulig å analysere i detalj og få varslng som ønsket.



Q4-2023

KAV

Artifik vil la deg signere kontraktene etter konkurranse, spore avrop, gjennomføre minikonkurranser og enkelt finne frem igjen avtalene.



Q2-2024

Smarte dokumenter

Utarbeide spesifkasjon med støtte fra generativ AI

Smarte/dynamiske dokumenter

Artifik vil støtte de mest brukte kontraktene innen offentlige anskaffelser.



Q2-2024

Evaluering

Evaluering av tilbud direkte i Artifik med distribuert flyt og rød tråd fra spesifkasjon til scoring - alt vedleggsfritt om man ønsker

Veien videre

Ønsker du å påvirke dette fremover eller bare holde deg oppdatert på veien videre?

Vi vekker liv i nettverk for digitale anskaffelser og vil ha med dere!



- Rune Kjørlaug, Virksomhetsarkitekt – rune.kjorlaug@dfo.no
- Charlotte Kolle, Fagleder/produkteier Doffin – charlotte.kolle@dfo.no
- Lars Johan Frøyland, Direktør forretningsutvikling - lars.johan.froyland@sykehusinnkjop.no
- Johnny-Leo Jernsletten, Konst. IKT-direktør - johnny-leo.jernsletten@sykehusinnkjop.no
- Sondre Bjørnebekk, CEO/CTO, sondre@artifik.no
- Julie Kristiansen, Advokatfullmektig – julie@vaar.law