

Öppna data

Björn Hagström

bjorn@hagstrom.nu

@bjornhagstrom

0706-44 01 44





Öppna data

Björn Hagström

Hagström Consulting AB

E-delegationen

Naturvårdsverket

Örebro kommun

bjorn@hagstrom.nu

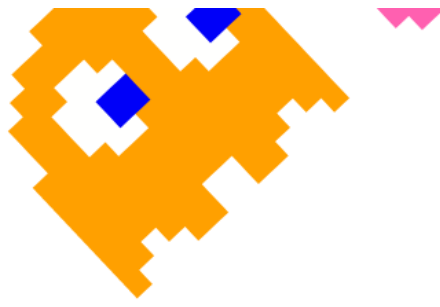
0706-44 01 44

[@bjornhagstrom](https://twitter.com/bjornhagstrom)

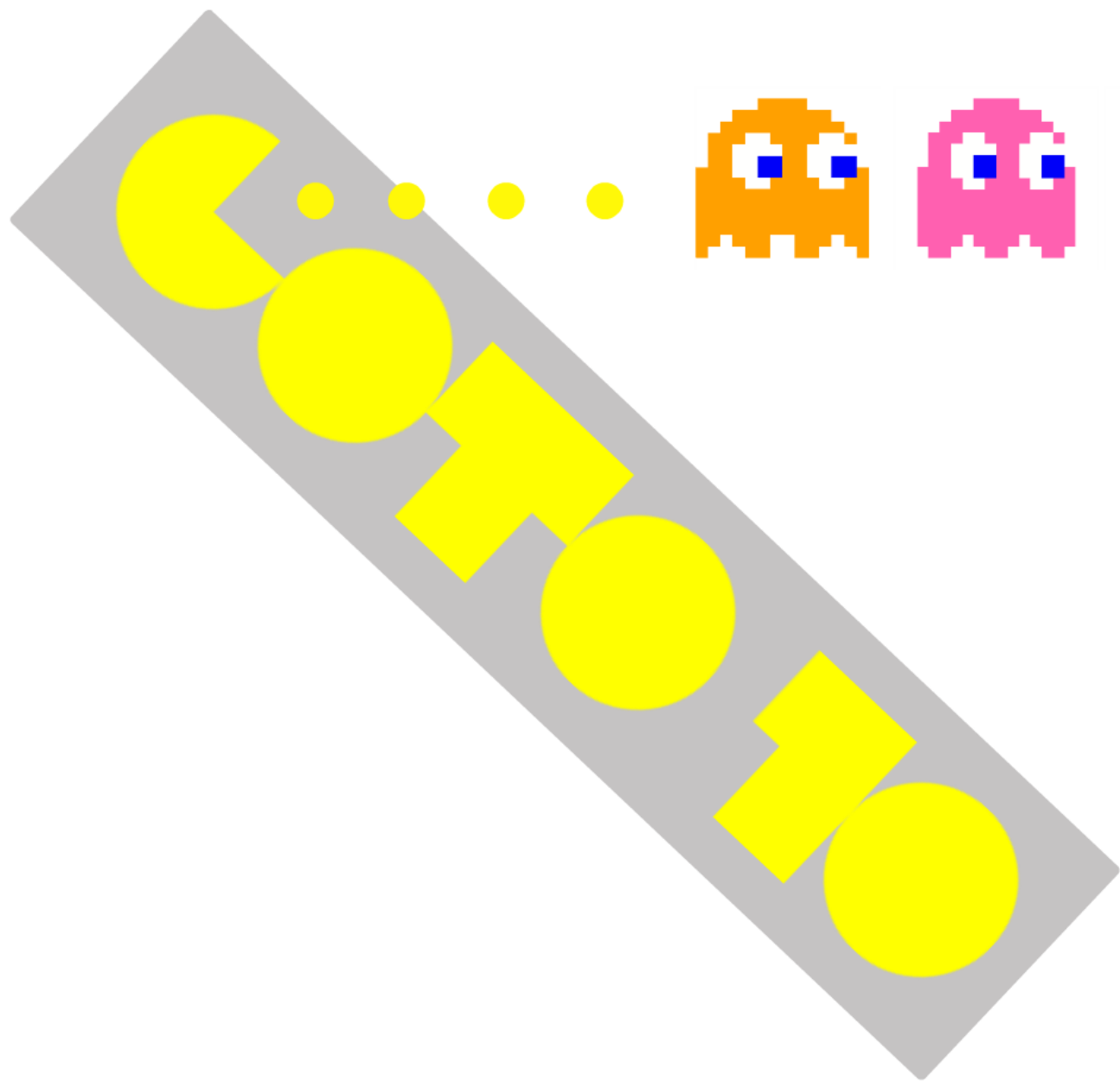
[#oppnadata](https://twitter.com/oppnadata)

Ni ska:

- ha kunskap om öppna data
- veta hur man skapar öppna data
- vilja skapa öppna data



LOTO TO



Vad tycker ni om
offentlighetsprincipen?

Vad tycker ni om
offentlighetsprincipen?

Varför är den bra?

Vad tycker ni om
offentlighetsprincipen?

Varför är den bra?

Hur hade offentlighets-
principen sett ut om
man skrev den idag?

Vad tycker ni om
offentlighetsprincipen?

Varför är den bra?

Hur hade offentlighets-
principen sett ut om
man skrev den idag?

≈

öppna data

Varför är den bra?

Hur hade offentlighets-
principen sett ut om
man skrev den idag?

≈

öppna data

Inga avgifter eller begränsande licensvillkor

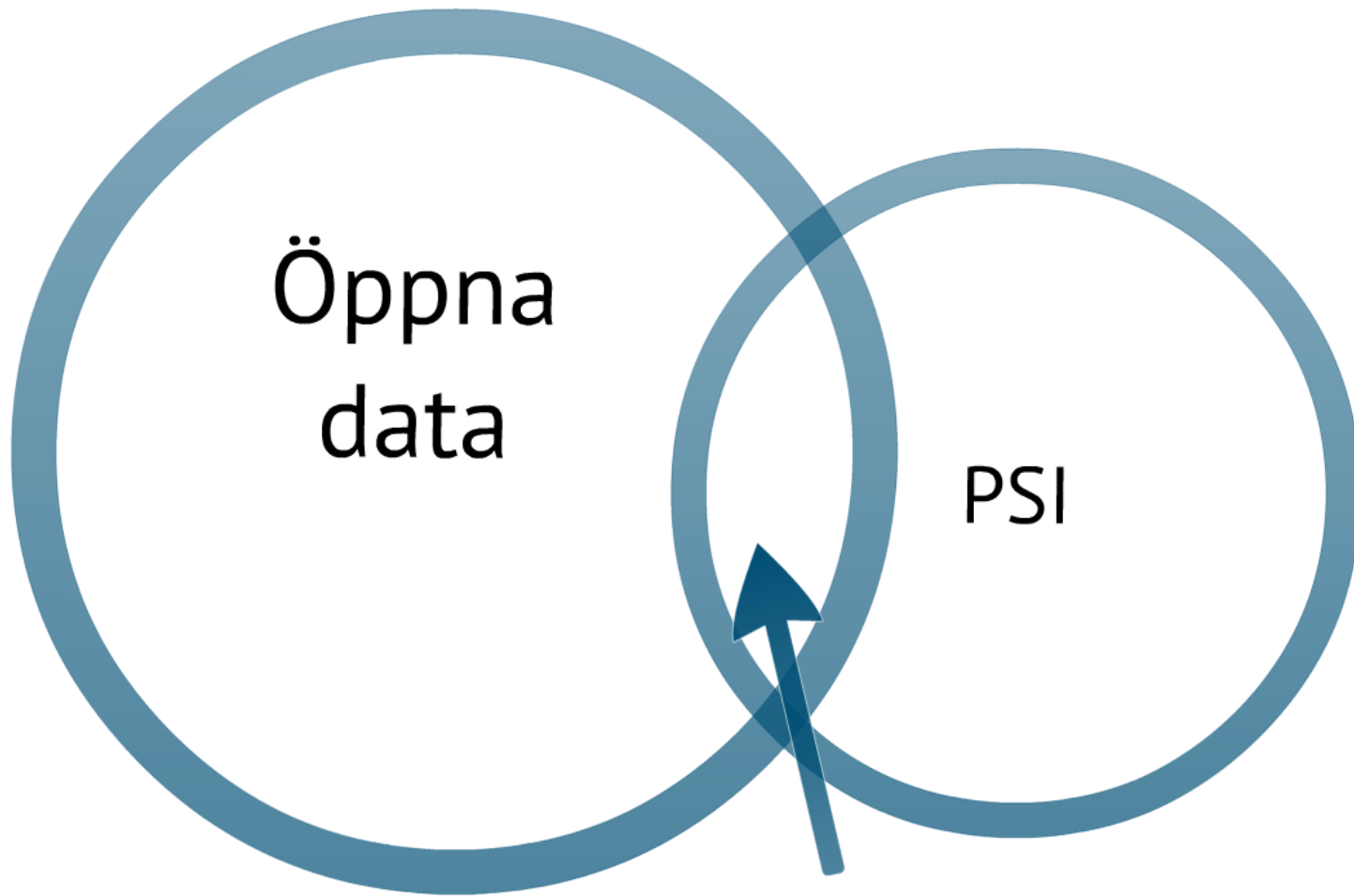
Låt andra
använda vår
information

Vi är inte
tillräckligt
kreativa och för
begränsade av
platsen

Reaktiv vs. proaktiv
offentlighetsprincip

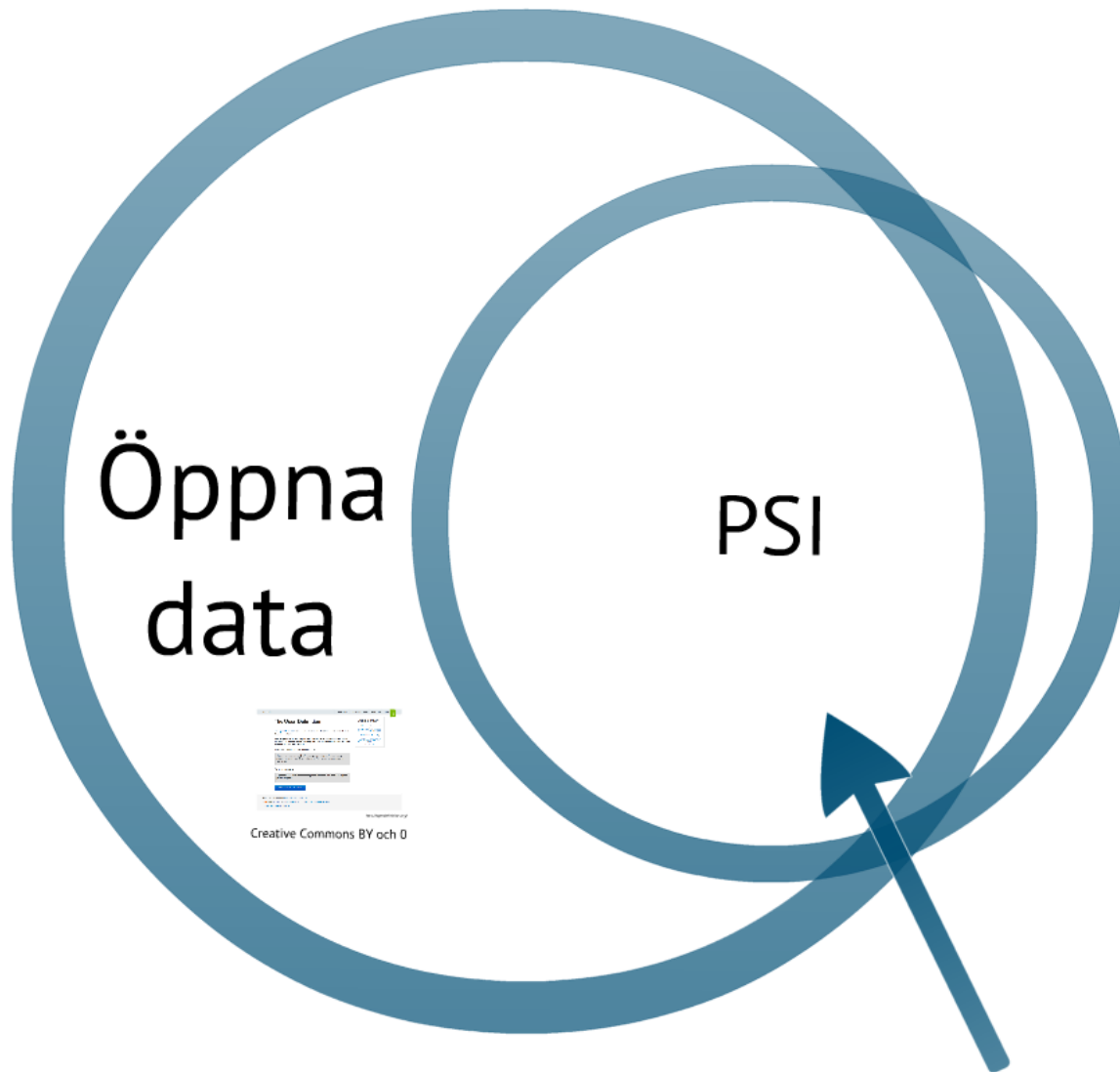
En digital allmansrätt

Öppna data vs. PSI



Öppna offentliga data

Öppna data vs. PSI



Öppna offentliga data



The Open Definition

The **Open Definition** sets out principles that define “openness” in relation to **data and content**.

It makes **precise** the meaning of “open” in the terms “**open data**” and “**open content**” and thereby ensures **quality** and encourages **compatibility** between different pools of open material.

It can be summed up in the statement that:

*“Open means **anyone** can **freely access, use, modify, and share** for **any purpose** (subject, at most, to requirements that preserve provenance and openness).”*

Put most succinctly:

*“Open data and content can be **freely used, modified, and shared** by **anyone** for **any purpose**”*

[Read the full Open Definition »](#)

THE OPEN DEFINITION IN YOUR LANGUAGE

العربية | Беларуская | Български | Català
| Czech | Dansk | Deutsch | Eesti
| Ελληνικά | English | Español | Euskara |
Suomi | Français | Galego | עברית | हिन्दी |
Croatian | Magyar | Indonesian | Íslenska
| Italiano | 日本語 | ಕನ್ನಡ | 한국어 |
македонски јазик | Norsk (bokmål) |
Polszczyzna | Português Brasileiro |
Português | Русский | Shqip | Srpski |
Svenska | తెలుగు | Türkçe | Українська |
简化中国 | 中文

Open Definition is a project of [Open Knowledge](#) – [Source Code](#)

  – Content licensed under a [CC Attribution 4.0 International License](#)

[Terms of use](#) | [Privacy policy](#) | [IP Policy](#)

content” and thereby ensures **quality** and encourages **compatibility** between different pools of open material.

It can be summed up in the statement that:

*“Open means **anyone** can **freely access, use, modify, and share** for **any purpose** (subject, at most, to requirements that preserve provenance and openness).”*

Put most succinctly:

*“Open data and content can be **freely used, modified, and shared** by **anyone** for **any purpose**”*

[Read the full Open Definition »](#)



The Open Definition

The **Open Definition** sets out principles that define “openness” in relation to **data and content**.

It makes **precise** the meaning of “open” in the terms “**open data**” and “**open content**” and thereby ensures **quality** and encourages **compatibility** between different pools of open material.

It can be summed up in the statement that:

*“Open means **anyone** can **freely access, use, modify, and share** for **any purpose** (subject, at most, to requirements that preserve provenance and openness).”*

Put most succinctly:

*“Open data and content can be **freely used, modified, and shared** by **anyone** for **any purpose**”*

[Read the full Open Definition »](#)

THE OPEN DEFINITION IN YOUR LANGUAGE

العربية | Беларуская | Български | Català
| Czech | Dansk | Deutsch | Eesti
| Ελληνικά | English | Español | Euskara
| Suomi | Français | Galego | ગુજરાતી
| Croatian | Magyar | Indonesian | Íslenska
| Italiano | 日本語 | తెలుగు | 한국어
| македонски јазик | Norsk (bokmål)
| Polski | Português Brasileiro
| Português | Русский | Shqip | Српски
| Svenska | తెలుగు | Türkçe | Українська
| 简化中国 | 中文

Open Definition is a project of [Open Knowledge](#) – [Source Code](#)

[OPEN SERVICE](#) [OPEN CONTENT](#) – Content licensed under a [CC Attribution 4.0 International License](#)

[Terms of use](#) | [Privacy policy](#) | [IP Policy](#)

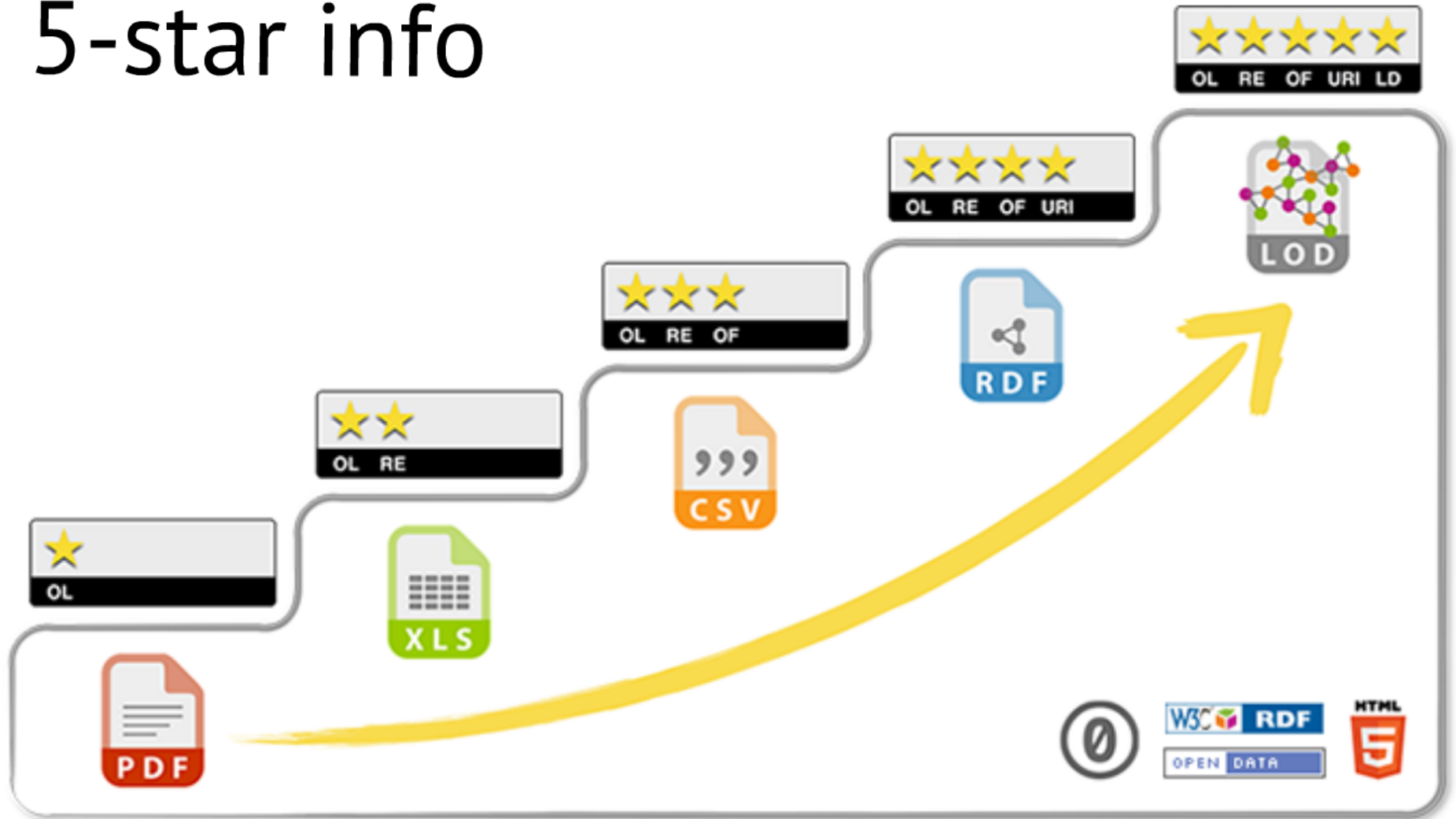
<http://opendefinition.org/>

Creative Commons BY och 0

Kan man kalla det öppna data om
det kostar pengar?

NEJ!

5-star info



<http://5stardata.info/>



Avancerat **Sök resa** Sök

Från T-Centralen

Till Djurgårdsbron

Tidigast åka ✓

Senast vara framme


När i dag måndag, kl. 23:19

Alternativa hållplatser



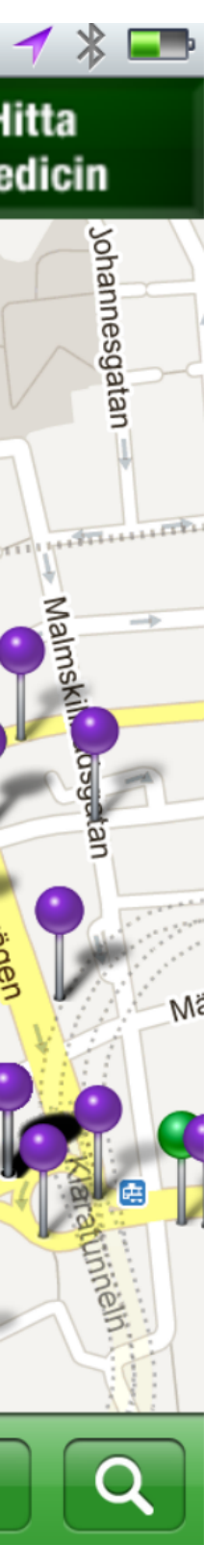
I dag måndag

Restid 0:05 h B
 Sergels torg > Djurgårdsbron >
23:24 **ca 23:29**

 Restid 0:19 h T S
 T-Centralen > Djurgårdsbron >
23:31 **23:50**

Restid 0:05 h B
 Sergels torg > Djurgårdsbron >
23:54 **ca 23:59**


Restid 0:24 h B B
 Sergels torg > Strandvägen >



Tele2 23:15

Reseförslag **Reseinfo**

Datum: I dag måndag
Från: T-Centralen
Till: Djurgårdsbron
Restid: 0:19 h



23:31 T-Centralen

T Tunnelbanans blå linje 11
Mot Kungsträdgården

23:33 Kungsträdgården

23:46 Nybroplan

Spårväg City 7
Mot Skansen

S **Spårväg City 7 stannar inte vid Sergels torg och Kungsträdgården p g a vägarbete**

Favoriter Sök resa Realtidsinfo Störningsinfo **2**

Tele2

Sök res

I dag

Restid
Serge
23:24

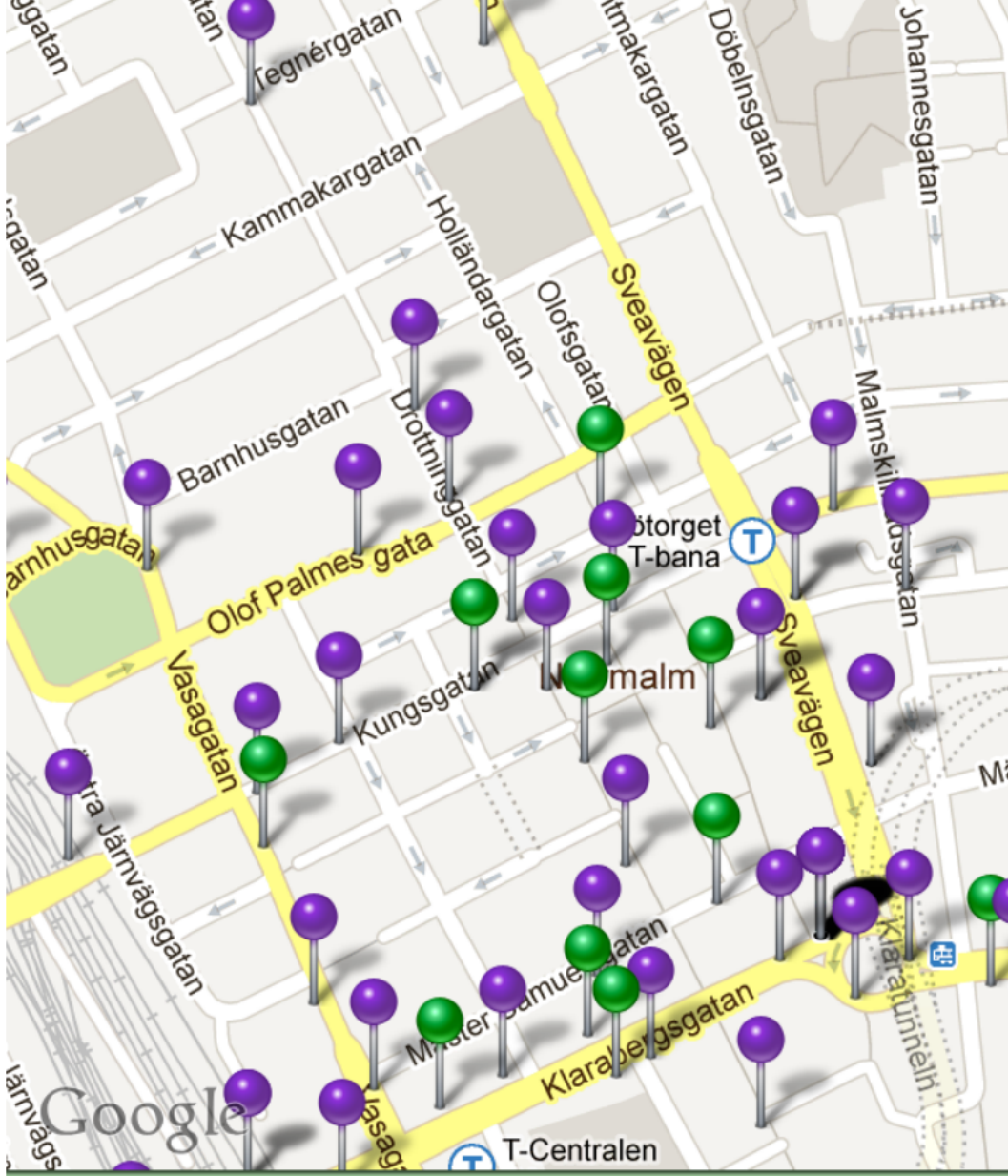
! Re
T-Cer
23:31

Restid
Serge
23:54

Restid
Serge

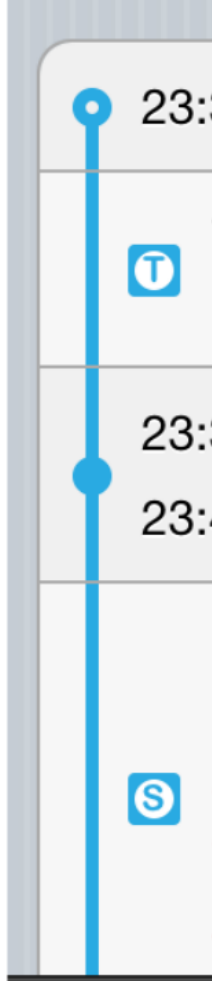
Favoriter

Fråga apotekaren Välj rätt medicin Hitta medicin



Reseförsl

Datum:
Från:
Till:
Restid:



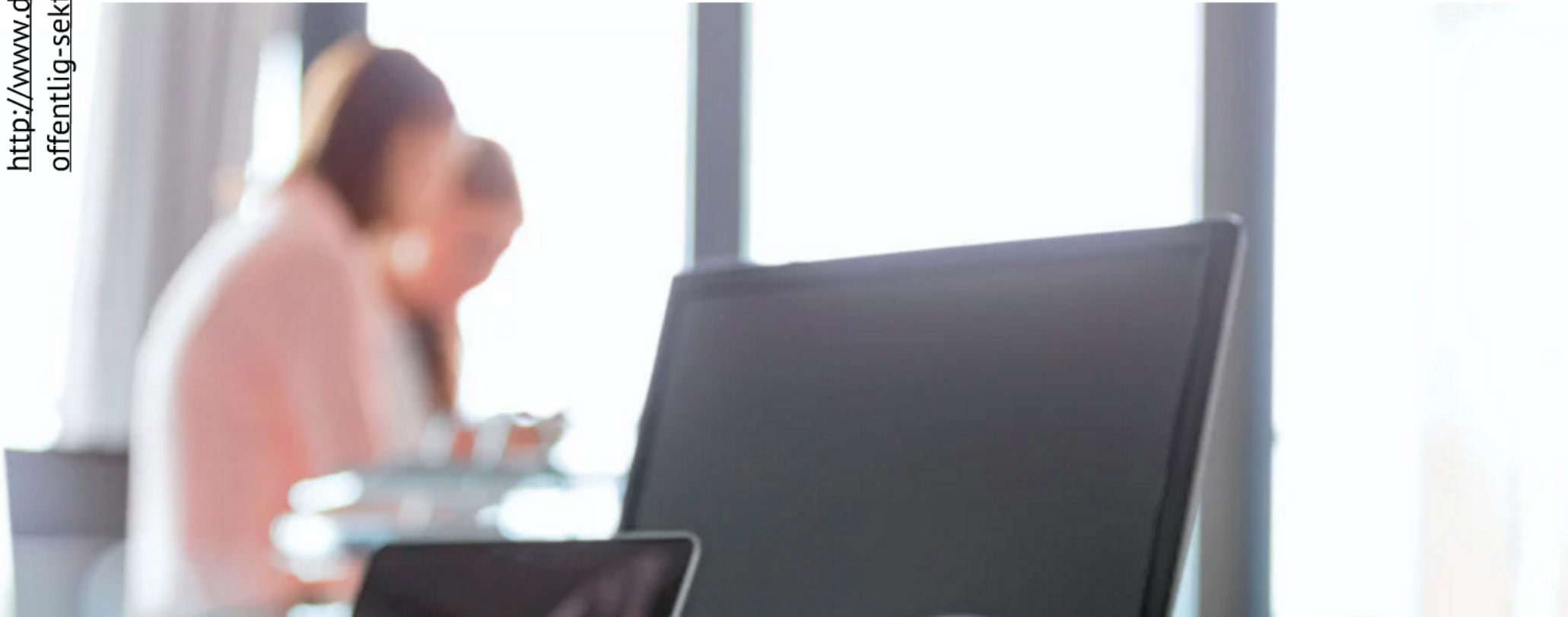
Innovation & transparens

| DN Debatt

DN Debatt. "Digitaliseringen av offentlig sektor ska nu snabbas på"



PUBLICERAD 2016-12-01





För att driva på den digitala utvecklingen behövs ett samlat ansvar på en myndighet som håller ihop landet. Därför har regeringen beslutat utreda möjligheterna att samla ansvaret för digitaliseringsfrågorna i en myndighet.

3

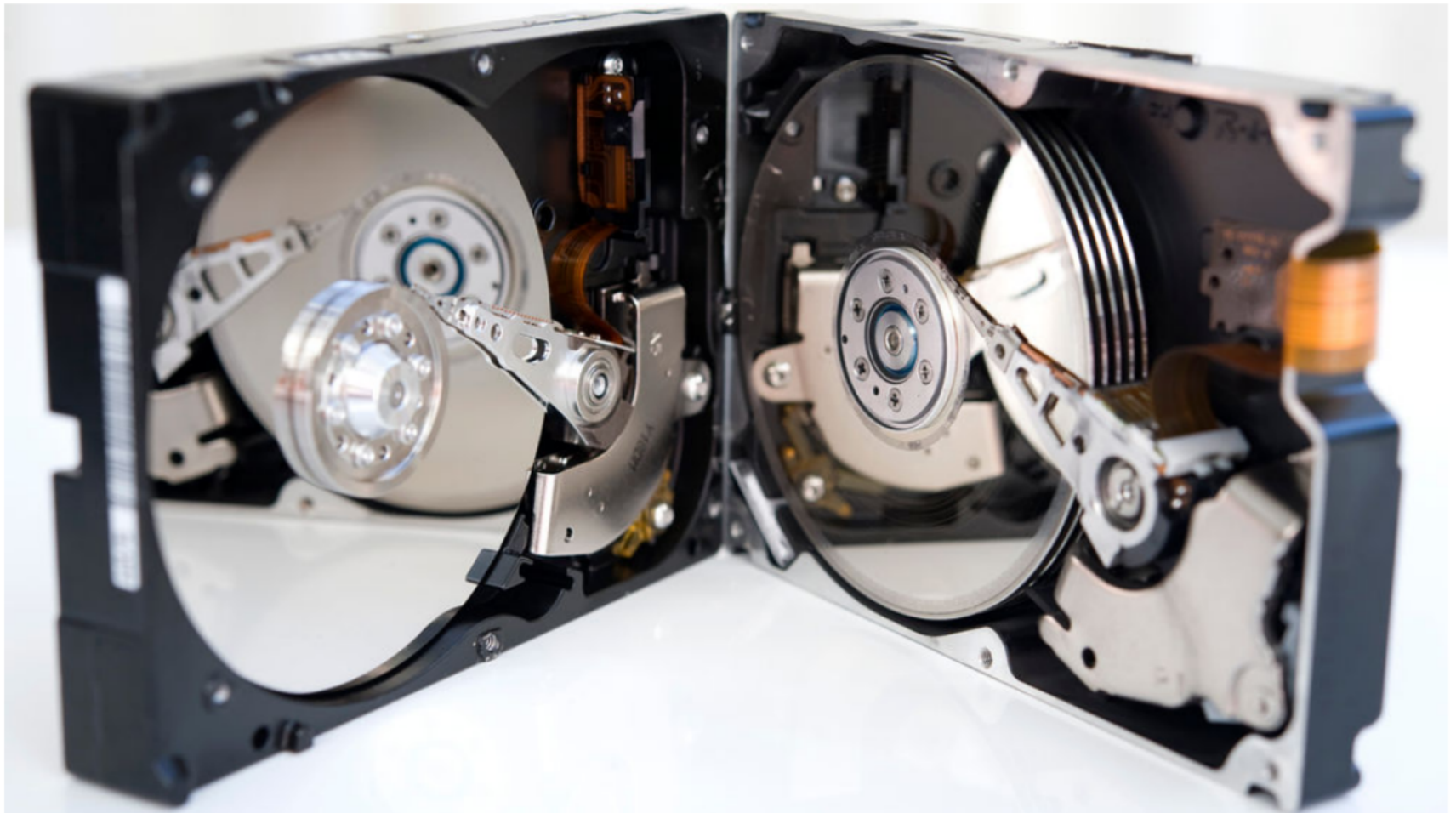
Digital innovationsförmåga. I ett informationssamhälle är data själva kärnan i ekonomin och Sveriges offentliga sektor har en närmast unik mängd data. Våra myndigheter var tidigt ute med att skapa statistik och register, allt från folkbokföring, fastighetsregister till vägtrafikregister. Trots att vi är ett av världens mest transparenta och öppna länder är data en underutnyttjad tillgång. Det är i dag inte tillräckligt enkelt för företag eller andra organisationer att hitta eller använda offentlig data. Öppen data handlar i grunden om att ge andra aktörer möjligheten att komma med lösningar på våra gemensamma problem. Staten har ett ansvar att tillgängliggöra öppen data och ge medborgarna rätt förutsättningar att kunna använda sig av den. Regeringen har därför gett Riksarkivet i uppdrag att leda arbetet med att öka tillgängligheten av öppen data väsentligt i hela myndighetsverige.

DN Debatt

”Regeringen vill snabba på arbetet med öppna data”

PUBLICERAD 2017-05-14

<http://www.dn.se/debatt/regeringen-vill-snabba-pa-arbetet-med-oppna-data/>



Offentlig sektor ska vara en självklar del av det datadrivna samhället och producerar dagligen stora mängder data. Det handlar om data som rör bland annat geografi, meteorologi, ekonomi, trafik, turism, skog, lantbruk och vetenskap som kommer från till exempel register, sensorer eller rapporter, skriver Ardalan Shekarabi. Foto: Anders Wiklund TT



Offentlig sektor ska vara en självklar del av det datadrivna samhället och producerar dagligen stora mängder data. Det handlar om data som rör bland annat geografi, meteorologi, ekonomi, trafik, turism, skog, lantbruk och vetenskap som kommer från till exempel register, sensorer eller rapporter, skriver Ardalan Shekarabi. Foto: Anders Wiklund TT

Sverige har halkat efter i arbetet med öppna data - offentligt producerad data som fritt kan användas för effektivisering och nya tjänster. Regeringen snabbar nu på arbetet med en rad insatser. Öppna data hjälper offentlig sektor och ger svenska företag möjligheter att skapa innovativa tjänster, skriver civilminister Ardalan Shekarabi (S).

Digitaliseringen av samhället går rasande fort och data beskrivs ibland som informationssamhällets viktigaste råvara. Produktionen av data ökar explosionsartat samtidigt som kostnaden för att producera, förmedla och lagra den minskar dramatiskt. Det innebär till exempel att 90 procent av den data

det datadrivna samhället. Det är också tillgången till data som har drivit fram de digitala tjänster som vi har vant oss att använda i våra smarta telefoner. Det kallas för datadriven innovation.

Offentlig sektor ska vara en självklar del av det datadrivna samhället och producerar dagligen stora mängder data. Det handlar om data som rör bland annat geografi, meteorologi, ekonomi, trafik, turism, skog, lantbruk och vetenskap som kommer från till exempel register, sensorer eller rapporter. I merparten av dessa data finns innehåll som har både ekonomiska och samhällsnyttiga värden för människor och företag, om de skulle användas. Problemet är att uppgifterna i dag inte tas tillvara och vidareutnyttjas på rätt sätt och av rätt aktör. Genom att ha identifierat problemet är vi också skyldiga att agera.



Till exempel visar kartläggningar som

människor och företag, om de skulle användas. Problemet är att uppgifterna i dag inte tas tillvara och vidareutnyttjas på rätt sätt och av rätt aktör. Genom att ha identifierat problemet är vi också skyldiga att agera.



Till exempel visar kartläggningar som Lantmäteriet gjort att det inom skogsnäringen skulle kunna skapas nya jobb och att jordbruket skulle kunna spara väsentliga mängder fosfor och om alla aktörer haft samma kartunderlag.

En undersökning från EU visar att 1 500 människor skulle kunna räddas från att dö i trafiken, 630 miljoner timmar skulle kunna sparas i mindre bilköer, 25 000 jobb skapas och att drygt 17 miljarder euro skulle kunna sparas om offentliga data publiceras som öppna data inom EU-området. Det är inte

Lantbruket och jordbrukerna inom skogsnäringen skulle kunna skapas nya jobb och att jordbruket skulle kunna spara väsentliga mängder fosfor och om alla aktörer haft samma kartunderlag.

En undersökning från EU visar att 1 500 människor skulle kunna räddas från att dö i trafiken, 630 miljoner timmar skulle kunna sparas i mindre bilköer, 25 000 jobb skapas och att drygt 17 miljarder euro skulle kunna sparas om offentliga data publiceras som öppna data inom EU-området. Det är inte försvarbart att vi fortsätter med detta slöseri som både leder till minskad konkurrenskraft och ineffektivt nyttjade av statens resurser.

Flera mätningar pekar på att Sverige har halkat efter vad gäller tillgängliggörandet och vidareutnyttjandet av öppna data. Inom EU betraktas vi inte längre som en av de ledande länderna inom öppna data och Riksrevisionen

att drygt 17 miljarder euro skulle kunna sparas om offentliga data publiceras som öppna data inom EU-området. Det är inte försvarbart att vi fortsätter med detta slöseri som både leder till minskad konkurrenskraft och ineffektivt nyttjade av statens resurser.

Flera mätningar pekar på att Sverige har halkat efter vad gäller tillgängliggörandet och vidareutnyttjandet av öppna data. Inom EU betraktas vi inte längre som en av de ledande länderna inom öppna data och Riksrevisionen pekar på att det finns en hittills outnyttjad samhällsekonomisk potential i öppna data. Så kan vi inte ha det längre. Sverige ska vara ledande i digitaliseringsfrågor eftersom det har en direkt inverkan på jobben och ekonomin i vårt land.

Därför kartlägger och snabbar regeringen nu på arbetet med öppna data, grunddata och datadriven innovation som ett led i processen att öka takten i digitaliseringen av den offentliga sektorn. Men offentlig sektor kan inte göra detta helt på egen hand. Genom öppen och datadriven innovation kan allt fler

vi nu möjligheterna att förädla den sammanlagda resurs som offentliga data utgör.

1. **Öka tillgänglighörandet av öppna data.** I dagsläget finns stora mängder data som kan tillgängliggöras och matchas med rätt användare. För att snabba på tillgänglighörandet får Statskontoret i uppdrag att kartlägga hinder för vidareutnyttjandet av öppna data. Uppdraget kompletterar det uppdrag som Riksarkivet har fått att främja statliga myndigheters arbete med att tillgängliggöra data för vidareutnyttjande. Genom dessa uppdrag sänker vi trösklarna för myndigheter att publicera och för enskilda att hitta öppna data. Till exempel visar kartläggningar som Lantmäteriet gjort att det inom skogsnäringen skulle kunna skapas nya jobb och att jordbruket skulle kunna spara väsentliga mängder fosfor och om alla aktörer haft samma kartunderlag.
2. **Öka vidareutnyttjande av öppna data.** Nyttan med öppna data uppstår först när någon kan och vill använda den. Tillväxtverket får därför i uppdrag att främja öppen

det inom skogsnäringen skulle kunna skapas nya jobb och att jordbruket skulle kunna spara väsentliga mängder fosfor och om alla aktörer haft samma kartunderlag.

- 2. Öka vidareutnyttjande av öppna data.** Nyttan med öppna data uppstår först när någon kan och vill använda den. Tillväxtverket får därför i uppdrag att främja öppen och datadriven innovation, vilket i sin tur ska öka vidareutnyttjandet av öppna data. Uppdraget innefattar bland annat att utveckla en plattform för utmaningsdriven innovation som offentliga aktörer kan använda sig av för att lösa problem utan att specificera hur problemet ska lösas. Det offentliga sitter inte alltid på de bästa idéerna om hur en utmaning ska lösas och behöver därför ta hjälp av akademi och näringsliv.
- 3. Gör grunddata till basen i den datadrivna förvaltningen.** Det finns stora effektivitetsvinster med att ha en nationell digital infrastruktur. En sådan underlättar för myndigheter, kommuner och landsting att fokusera på sin kärnverksamhet. I budgetpropositionen



You Tube

DN.se



PIA GRIPENBERG

"Det är en sak att ändra ett företag. Att vd kelar med en hundvalp när inte ens upp till att ändra imagen."



Är du prenumerant?
Upplev mer digitalt.

Aktivera här!

5° Stockholm

Sök DN.se

FÖRSTASIDAN | STHLM | EKONOMI | SPORT | KULTUR | LEDARE | DEBATT | BOSTAD | MOTOR | RESOR | MAT | LIVSSTIL | PÅ STAN | MER ▾

Nyheter Sverige Politik Vetenskap Världen Quiz Väder Jobb Sök utbildning Bloggar Webb-tv DN Granskar Läs dagens tidning ☑ Tipsa DN

Välj Fast elpris 1-3 år!
Få en Smart Plug som fjärrstyr lampor och kaffebryggaren

Byt till Vattenfall

Premiens värde

VATTENFALL

Vattenfall Försäljning

Expert: Kommunskandal hot mot demokratin

Publicerad i dag 18:00

Misstron från svenska folket är stor när det gäller kommunpolitiker, visar forskning. Politikernas vidlyftiga resor och dyra representationsnotor riskerar att slå mot demokratin.

– Som politiker måste man fundera över om det man tycker är rätt är det som medborgarna också tycker är rätt, säger Richard Öhrvall, forskare i statsvetenskap Institutet för Näringslivsforskning (IFN).

ANNONS:

Älskar du serier?

Streama direkt i datorn. Prova gratis första månaden. Ingen bindningstid
www.filmnet.se

Hotell på Kanarieöarna?

Hitta ditt ideala hotell från 450 kr på trivago. Klicka för erbjudande
www.trivago.se/kanarieoarna



En av nyckelfigurerna ska dö

► **Simpsons**. Säsong 25 av den tecknade serien innebär slutet för en av den populära seriens figurer.

Mot demokrati

Publicerad i dag 18:00

Misstron från svenska folket är stor när det gäller kommunpolitiker, visar forskning. Politikernas vidlyftiga resor och dyra representationsnotor riskerar att slå mot demokratin.

– Som politiker måste man fundera över om det man tycker är rätt är det som medborgarna också tycker är rätt, säger Richard Öhrvall, forskare i statsvetenskap Institutet för Näringslivsforskning (IFN).

I **våras kom** de med en rapport som visade att varannan svensk tror att kommunpolitiker och kommunala tjänstemän är korrupta, trots att Sverige ligger långt ner på listan i jämförelse med andra länder. Slarv och fusk med allmänna medel är det medborgarna ser extra allvarligt på.

ANNONS:



kommunerna, och om det när ökat de senaste decennierna, är svårt att veta, enligt Öhrvall. Sannolikheten är dock stor eftersom gränsen mellan det privata och offentliga har suddats ut i de kommunala bolagen, vilket ökar frestelsen för korrupta beteenden.

En annan riskfaktor är dålig transparens och bristande kontroll över kommunens ekonomiska förehavanden i bolag och för politiker. Kommunens revisorer är ofta politiskt tillsatta.

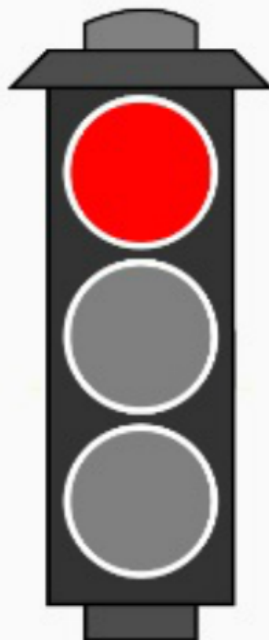
– I många fall granskas den politiska majoriteten av sina partivänner och är tandlös. Revisorerna har inte de mandat man skulle önska. I till exempel Motalafallet ansåg kommunrevisorerna inte att det fanns något att gå vidare med. Det visar hur problematiskt det är, säger Richard Öhrvall.

Rapporten från IFN lyfter fram att transparensen hos kommunerna måste öka för att motverka utvecklingen, och att revisionen måste bli fristående. Men Öhrvall pekar på att det i stället har blivit vanligare att kommuner sekretessbelägger handlingar som gör det svårt att ta del av dokument och underlag. Här påverkar även att allt fler tidningar lägger ner sina lokalredaktioner.

Yr.no

Varför öppna data?

Små återanvändare



ALERT

Alert due to bad air quality for location Nils Ericsons Plan 6, 111 64 Stockholm, Sverige AND poor spirometer results (asthma?)



Vidareutnyttjande av information

Om PSI och öppna data

Sök på den här siten



2 rekommendationer

- Publicera öppna data på webben
- Elektroniskt utlämnande

<http://www.vidareutnyttjande.se/>

Vidareutnyttjande av information

Om PSI och öppna data

Sök på den här siden



Genomgång av juridiken

- Sekretess
- Personuppgifter
- 3:e parts upphovsrätt
- Klargörandetexter

Vidareutnyttjande av information

Sök på den här siden



Om PSI och öppna data

Best practices

- [example.se/psidata](#)
- [data.example.se](#)
- Minst 1 kontakt
- Metadata för datamängder
- Massor med tips

Vilka utmaningar och vinster ser ni kring öppna data?

Gruppövning 1

Vad är de stora frågorna ni har kring öppna data?



You Tube

Datakvalitet

Rädsla och omtanke

4 vanliga
frågor

4 vanliga
frågor

Hur kommer
det användas?

4 vanliga
frågor

Renoméshnyltning

För svårttolkat

4 vanliga
frågor

Fråga leverantörer

Krav vid upphandling: <https://goo.gl/bCDzsl>

4 tips

4 tips

Kriterie vid
projektprioritering

4 tips

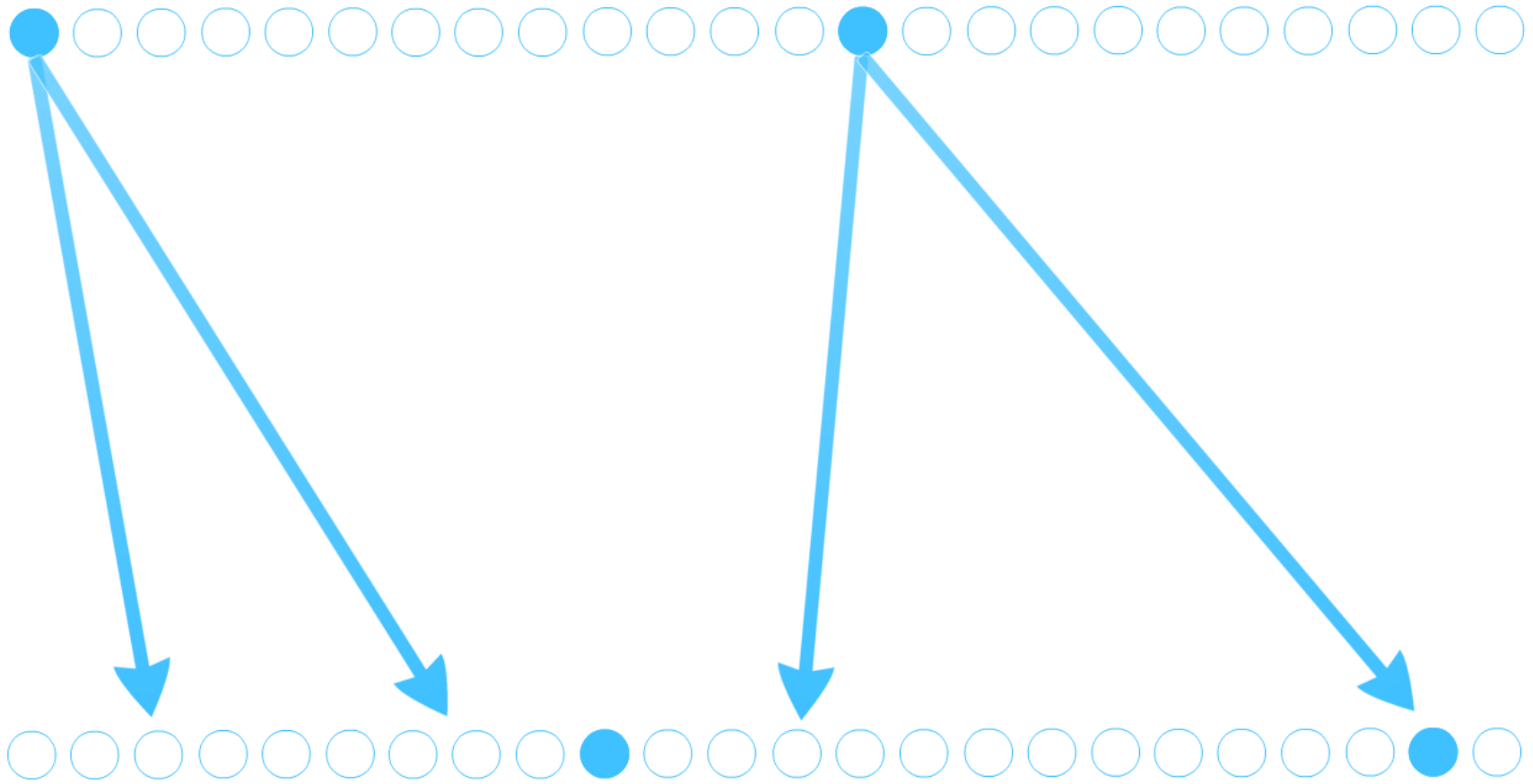
Följ Riksarkivets
vägledning

KISS

Data före teknik

4 tips

Utvecklare



Öppna data



FISHBRAIN

Upptäck 1,7 miljoner fiskevatten –
hemma och över hela världen



Logga in med Facebook





Logga in med Under Armour

Gå med via e-post | Logga in






14:35


← Largemouth bass (15 in)

 **kellieo2009**
Portage Lake • Largemouth bass • Casting




Largemouth bass 15 in
8:32 PM 25 May 2016

 10 likes

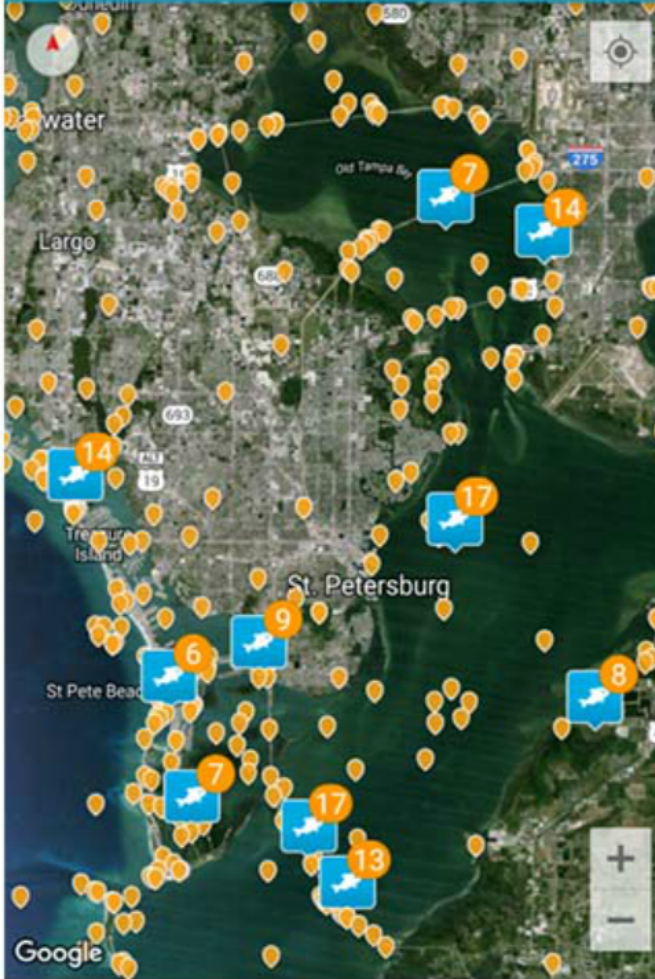
kellieo2009 15" largemouth on the first cast. Not the biggest but he fought good.

lagoonman nice catch

 Write a comment...

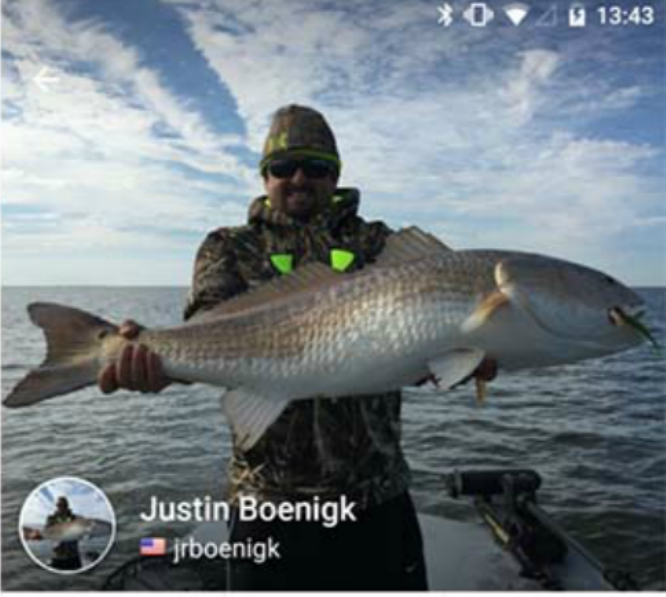
14:16


← Search...







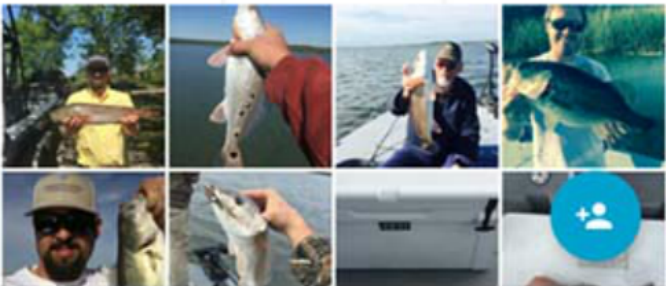
water
Largo
Old Tampa Bv
St. Petersburg
St Pete Beach
Treasure Island
Google

13:43



 **Justin Boenigk**
jrboenigk

 Catches	2.84K Followers	17.39K Following
 Tackle Box	 Catches map	 Statistics



Hur skulle ni organisera arbetet kring att skapa öppna data?

Gruppövning 2

Vilken information ansvarar du/ni för?

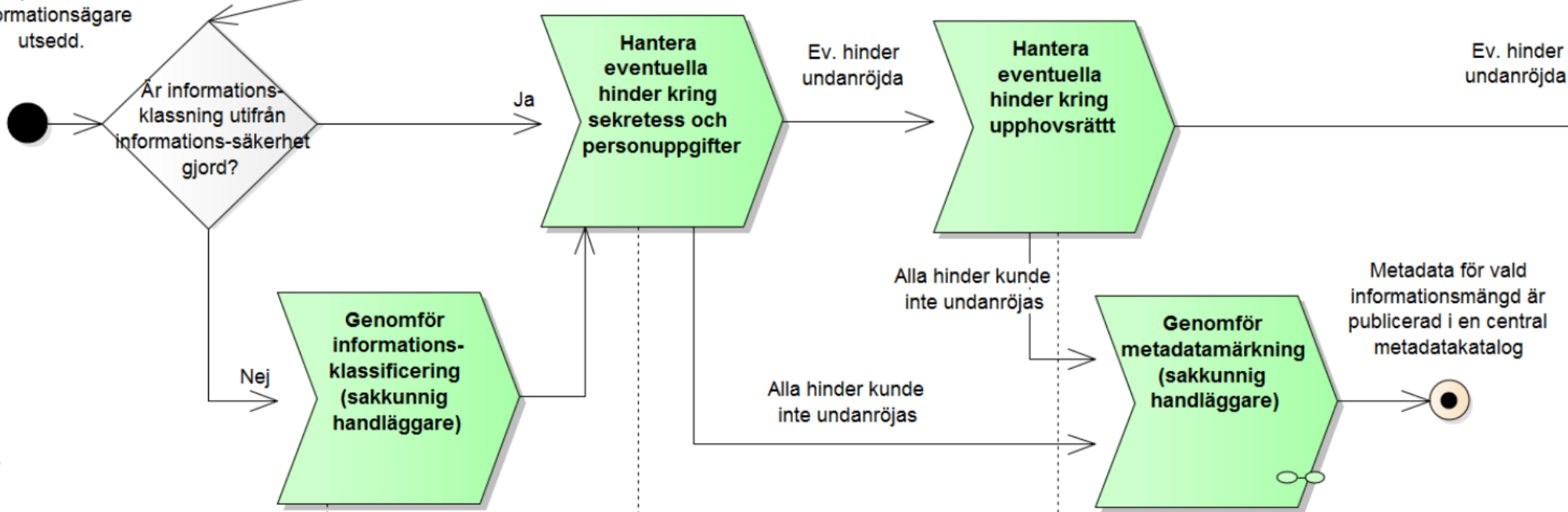
Det är lätt att börja med öppna data

- Finns sekretess eller personuppgifter?
- Finns upphovsrätt?
- Säljs informationen?
- Säger informationsägaren ok?
- Publicera på er webb och sprid

Det är svårt att bli
bra på öppna data

Värdet av information uppstår vid användningen

Beslut att informationsmängd ska publiceras. Informationsägare utsedd.



<http://naturvardsverket.se/Stod-i-miljoarbetet/Vagledning/Oppna-data/>

Checklista

- Informationsklassificera enligt MSBs föreskrifter <https://www.msb.se/sv/Om-MSB/Lag-och-ratt/Upphavda-regler/Krisberedskap-och-informationssakerhet/MSBFS-200910/>

Möjliga vägar framåt

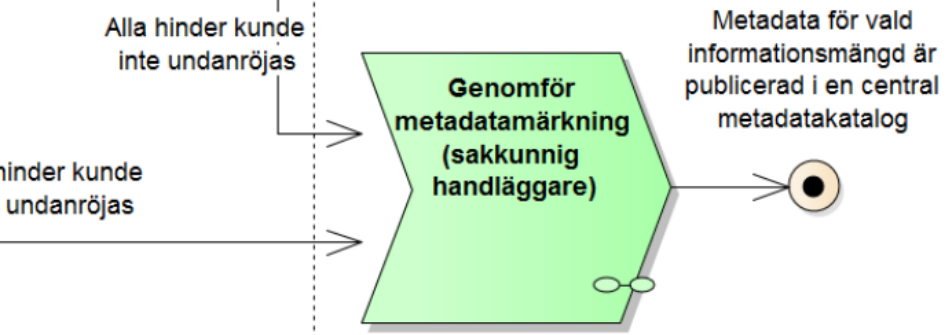
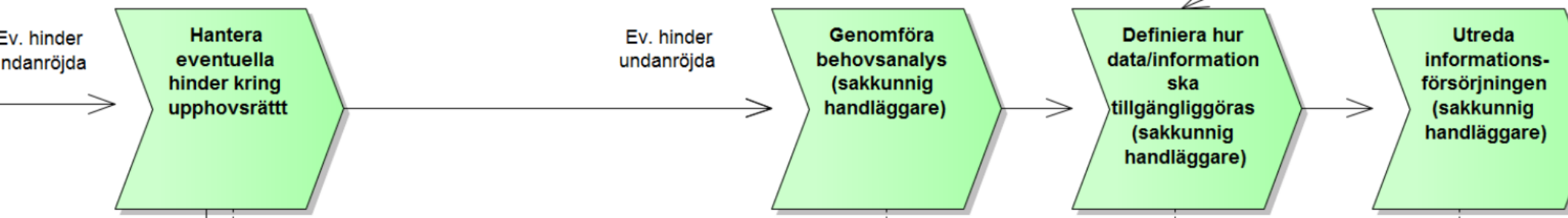
- Filtrera bort/aggregera information som inte får öppnas upp
- Ändra på/designa verksamhetsprocesser och/eller verksamhetssystem så att information kan publiceras enklare (information som inte kan öppnas upp kan läggas i egna fält istället för som delar av fritext tillsammans med annan information till exempel).
- Diskutera med en förvaltningsjurist vilka möjligheter det finns att tillgänggöra information öppet.

Första frågan att besvara är om organisationen innehar upphovsrätten. Om Ja finns inga hinder för tillgänggörande.

Möjliga vägar framåt

- Finns licens/avtal som ger oss rätt att tillgänggöra data?
- Om inte, kan vi teckna licensavtal?
- Filtrera bort/aggregera data som inte får tillgänggöras
- Ändra på/designa verksamhetsprocesser och/eller verksamhetssystem så att data kan tillgänggöras enklare (data som inte kan tillgänggöras kan läggas i egna fält i stället som delar av fritextdel eller tillsammans med annan information till exempel).
- Diskutera med förvaltningsjurist vilka möjligheter det finns att tillgänggörta information





om inte
sser
pp kan
r av
nation till
ilka
a

Första frågan att besvara är om organisationen innehar upphovsrätten. Om Ja finns inga hinder för tillgängliggörande.

Möjliga vägar framåt:

- Finns licens/avtal som ger oss rätt att tillgängliggöra data?
- Om inte, kan vi teckna licensavtal?
- Filtrera bort/aggregera data som inte får tillgängliggöras
- Ändra på/designa verksamhetsprocesser och/eller verksamhetssystem så att data kan tillgängliggöras enklare (data som inte kan tillgängliggöras kan läggas i egna fält i stället som delar av fritextdel eller tillsammans med annan information till exempel).
- Diskutera med förvaltningsjurist vilka möjligheter det finns att tillgängliggjorta information

Checklista:

- Definiera effekten som ska nås (kan vara både interna och externa)
- Ta reda på vilka målgrupperna är (interna, externa, utvecklare, privatpersoner tex.)
- Undersök vilka behov målgrupperna har

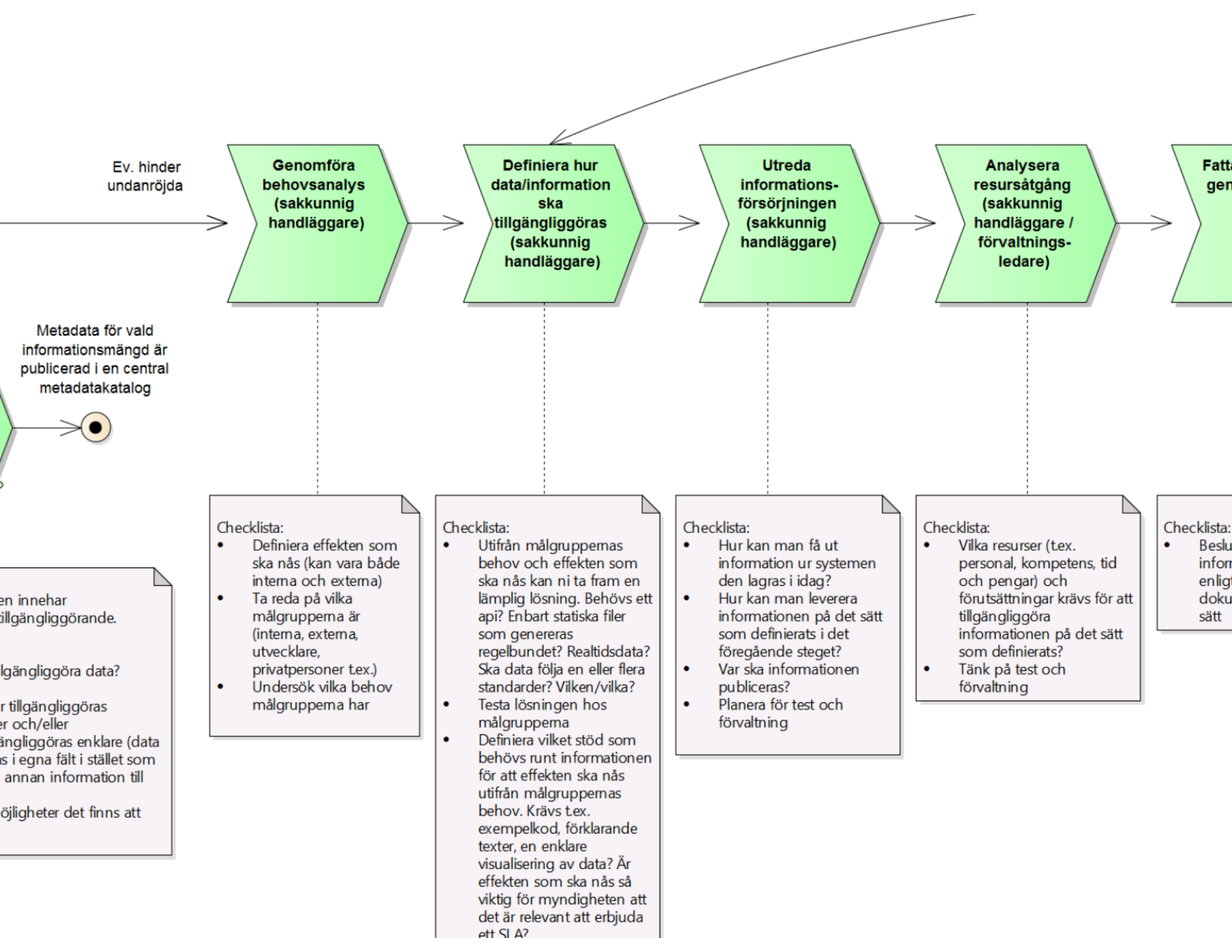
Checklista:

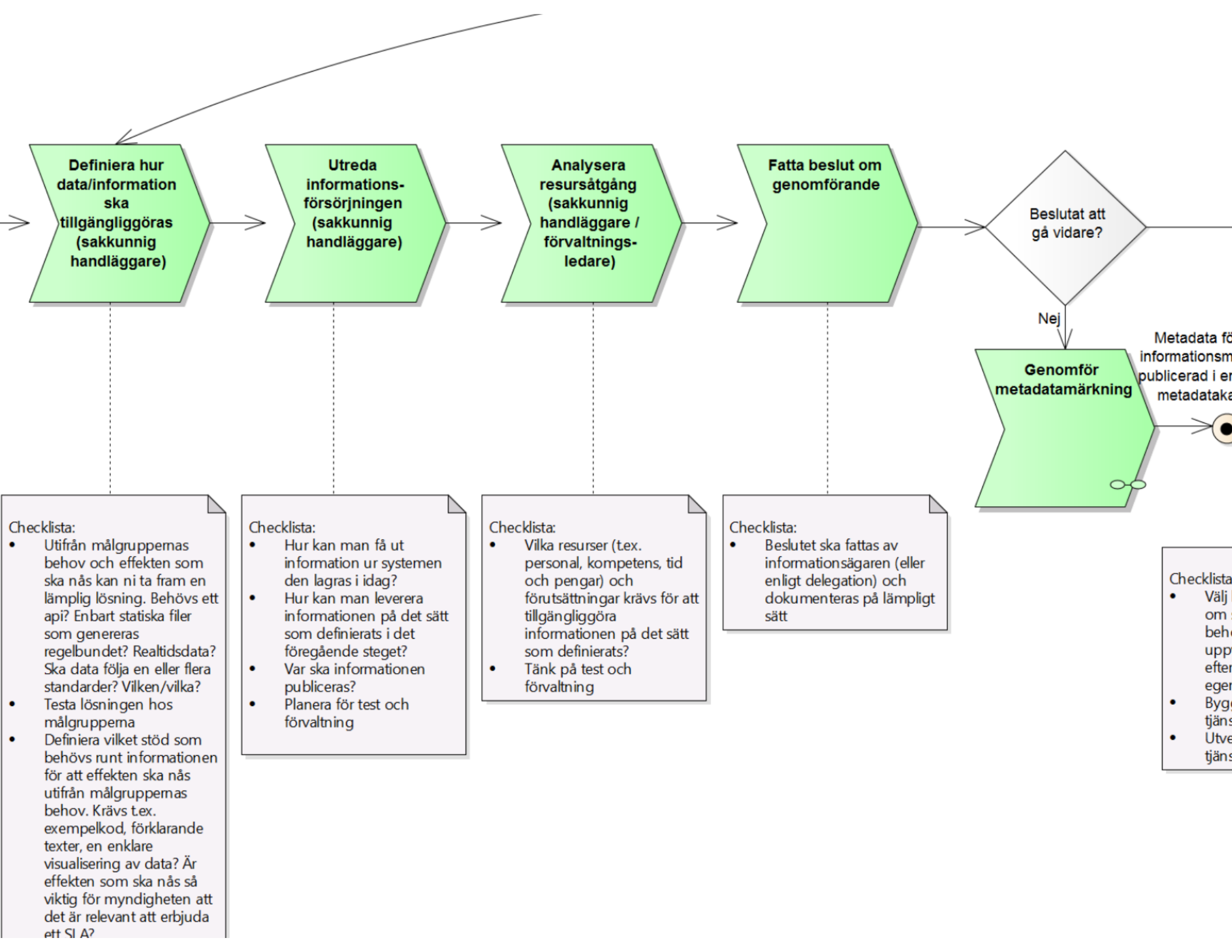
- Utifrån målgruppens behov och effekten som ska nås kan ni ta fram en lämplig lösning. Behövs ett api? Enbart statiska filer som genereras regelbundet? Realtidsdata? Ska data följa en eller flera standarder? Vilken/vilka?
- Testa lösningen hos målgrupperna
- Definiera vilket stöd som behövs runt informationen för att effekten ska nås utifrån målgruppens behov. Krävs tex. exempelkod, förklarande texter, en enklare visualisering av data? Är effekten som ska nås så viktig för myndigheten att det är relevant att erbjuda ett SI A?

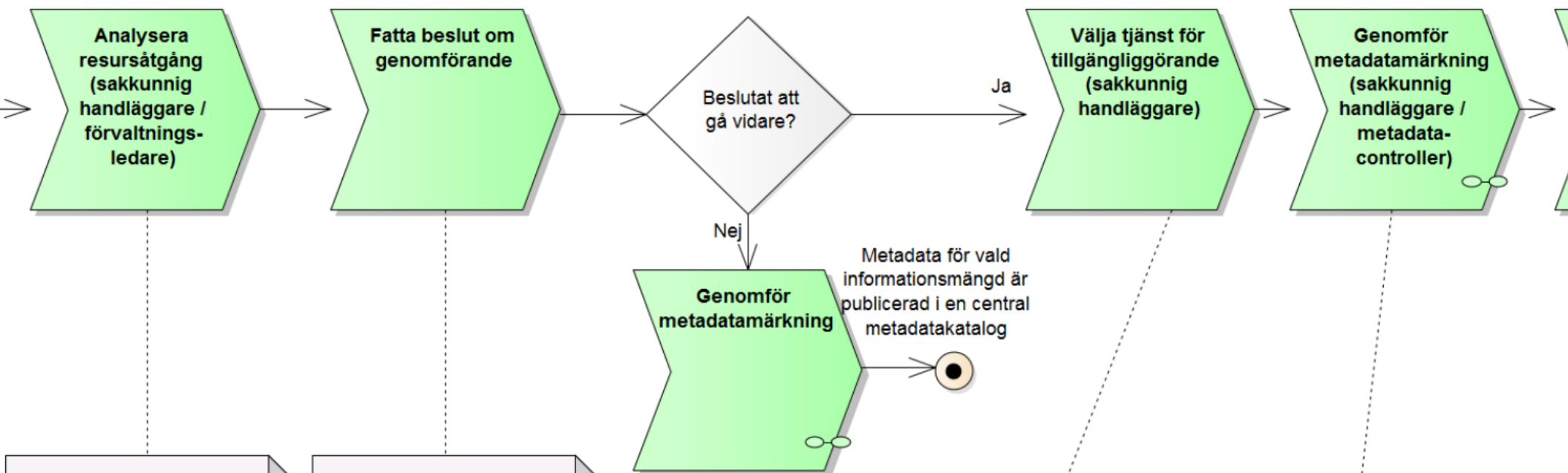
Checklista:

- Hur kan man få ut information ur systemen lagras i idag?
- Hur kan man leverera informationen på det som definierats i det föregående steget?
- Var ska informationen publiceras?
- Planera för test och förvaltning









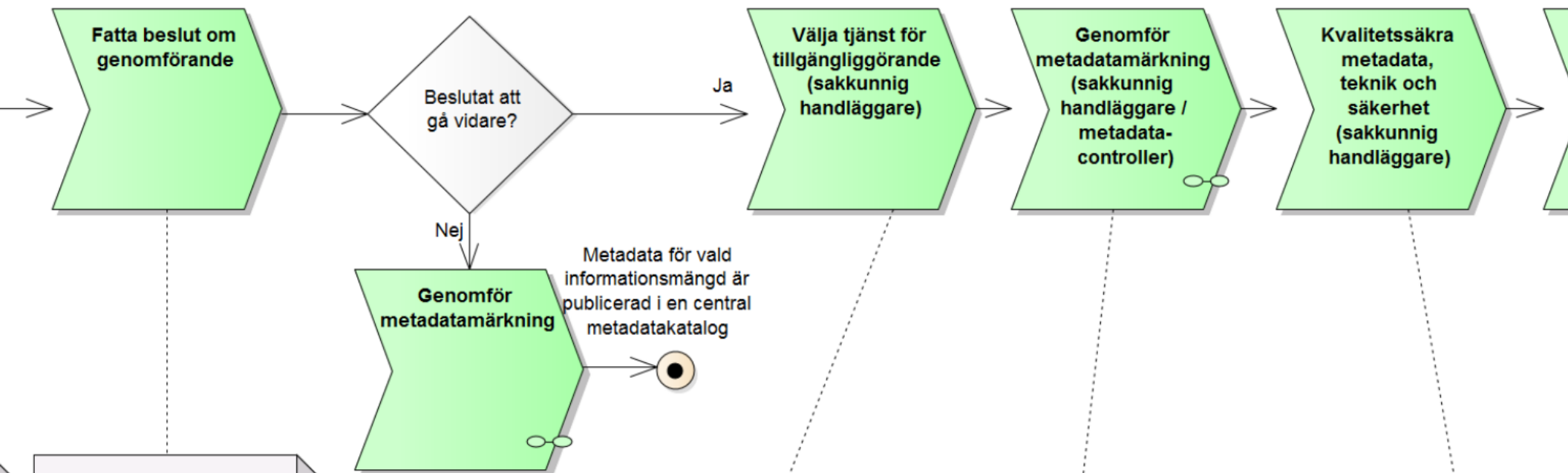
- Checklista:
- Vilka resurser (tex. personal, kompetens, tid och pengar) och förutsättningar krävs för att tillgängliggöra informationen på det sätt som definierats?
 - Tänk på test och förvaltning

- Checklista:
- Beslutet ska fattas av informationsägaren (eller enligt delegation) och dokumenteras på lämpligt sätt

- Checklista:
- Välj befintlig tjänst om sådan möter behov och uppvisar efterfrågade egenskaper
 - Bygg ut befintlig tjänst
 - Utveckla en ny tjänst

- Checklista:
Dataset
- Obligatorisk metadata
- Enligt DCAT-AP
 - Informationsklassning utifrån ett informationssäkerhetsperspektiv
- Önskvärd metadata:
- Tidsserie (vilken tidsserie finns tillgänglig)
 - Datakvalitet (redogör för hur datakällan är kvalitetsredovisad i någon form)
 - Koppling till verksamhetsmål

- Checklista:
- Aktualitet - relevans
- Uppdateras in
 - Är information omvärlden? (g
 - Är information
- Tydlighet
- Är information
 - Är information
 - Är information
- Träffsäkerhet - är d
- Är datakvalitet
 - Är information
- Fullständighet - är
- Ger informatio
 - Är informatio
 - Finns metadata
- Jämförbarhet
- Används mast
 - Om inte, kan
 - Om masterdat



Checklista:

- Beslutet ska fattas av informationsägaren (eller enligt delegation) och dokumenteras på lämpligt sätt

Checklista:

- Välj befintlig tjänst om sådan möter behov och uppvisar efterfrågade egenskaper
- Bygg ut befintlig tjänst
- Utveckla en ny tjänst

Checklista:
Dataset

Obligatorisk metadata

- Enligt DCAT-AP
- Informationsklassning utifrån ett informationssäkerhetsperspektiv

Önskvärd metadata:

- Tidsserie (vilken tidsserie finns tillgänglig)
- Datakvalitet (redogör för hur datakällan är kvalitetsredovisad i någon form)
- Koppling till verksamhetsmål

Checklista:

Aktualitet - relevans i nutid

- Uppdateras informationen regelbundet?
- Är informationen responsiv, dvs. relevant trots förändringar i omvärlden? (gäller vid uppföljning)
- Är informationen knuten till ett verksamhetsmål?

Tydlighet

- Är informationen enkel att förstå för beslutsfattare?
- Är informationen enkel att förstå för allmänheten?
- Är informationen tydligt riktad mot relevant mål?

Träffsäkerhet – är data korrekt

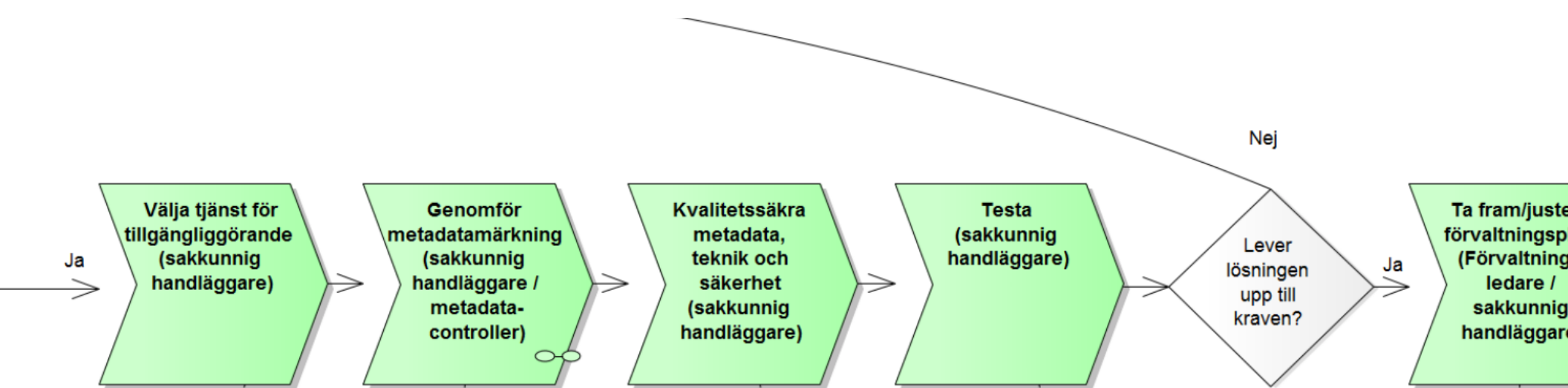
- Är datakvalitet angiven i metadata?
- Är informationen granskad?

Fullständighet – är all nödvändig data på plats

- Ger informationen en tydlig bild av det som beskrivs?
- Är informationen fullständig i enlighet med bestämda krav?
- Finns metadatabeskrivning för informationsmål?

Jämförbarhet

- Används masterdata?
- Om inte, kan masterdata användas?
- Om masterdata inte finns, ska masterdata skapas?



ta för vald
ns mängd är
i en central
takatalog

Checklista:
Välj befintlig tjänst om sådan möter behov och uppvisar efterfrågade egenskaper
Bygg ut befintlig tjänst
Utveckla en ny tjänst

Checklista:
Dataset

Obligatorisk metadata

- Enligt DCAT-AP
- Informationsklassning utifrån ett informationssäkerhetsperspektiv

Önskvärd metadata:

- Tidsserie (vilken tidsserie finns tillgänglig)
- Datakvalitet (redogör för hur datakällan är kvalitetsredovisad i någon form)
- Koppling till verksamhetsmål

Checklista:

Aktualitet - relevans i nutid

- Uppdateras informationen regelbundet?
- Är informationen responsiv, dvs. relevant trots förändringar i omvärlden? (gäller vid uppföljning)
- Är informationen knuten till ett verksamhetsmål?

Tydlighet

- Är informationen enkel att förstå för beslutsfattare?
- Är informationen enkel att förstå för allmänheten?
- Är informationen tydligt riktad mot relevant målgrupp?

Träffsäkerhet – är data korrekt

- Är datakvalitet angiven i metadata?
- Är informationen granskad?

Fullständighet – är all nödvändig data på plats

- Ger informationen en tydlig bild av det som den ska beskriva?
- Är informationen fullständig i enlighet med beställning/riktlinjer?
- Finns metadatabeskrivning för informationsmängden?

Jämförbarhet

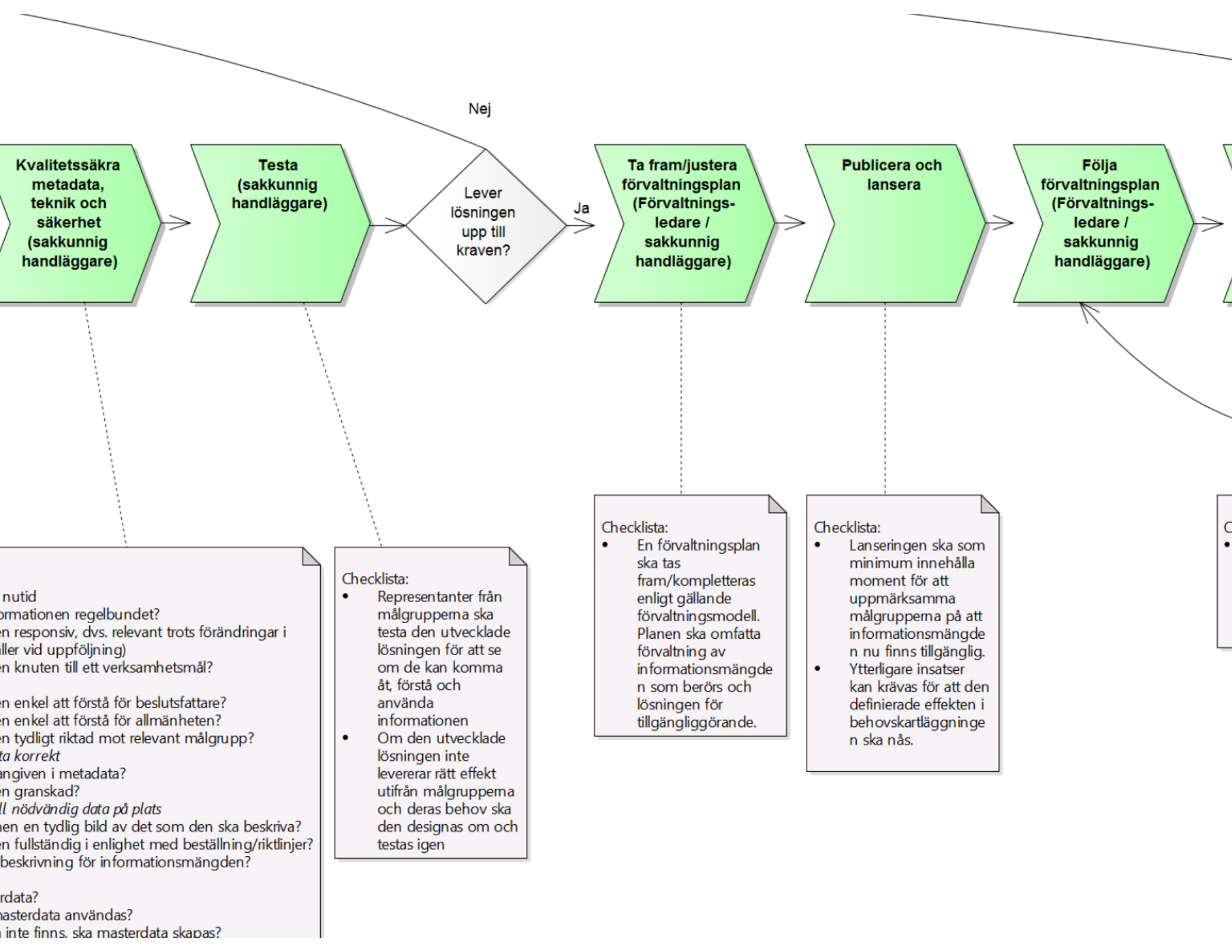
- Används masterdata?
- Om inte, kan masterdata användas?
- Om masterdata inte finns, ska masterdata skapas?

Checklista:

- Representanter från målgrupperna ska testa den utvecklade lösningen för att se om de kan komma åt, förstå och använda informationen
- Om den utvecklade lösningen inte levererar rätt effekt utifrån målgrupperna och deras behov ska den designas om och testas igen

Checklista:

- En förvaltningsplan ska tas fram/kompletteras enligt gällande förvaltningsplan. Planen ska omfatta förvaltning av information som berör lösningen för tillgängliggörande



Kvalitetssäkra metadata, teknik och säkerhet (sakkunnig handläggare)

• Är informationen regelbundet?
 • Är informationen responsiv, dvs. relevant trots förändringar i omständigheter (eller vid uppföljning)?
 • Är knuten till ett verksamhetsmål?
 • Är den enkel att förstå för beslutsfattare?
 • Är den enkel att förstå för allmänheten?
 • Är den tydligt riktad mot relevant målgrupp?
 • Är den korrekt utformad?
 • Är den angiven i metadata?
 • Är den granskad?
 • Är all nödvändig data på plats?
 • Är den en tydlig bild av det som den ska beskriva?
 • Är den fullständig i enlighet med beställning/riktlinjer?
 • Är beskrivningen för informationsmängden tydlig?
 • Är metadata tydliga?
 • Är masterdata användas?
 • Om masterdata inte finns, ska masterdata skapas?

Testa (sakkunnig handläggare)

Checklista:

- Representanter från målgrupperna ska testa den utvecklade lösningen för att se om de kan komma åt, förstå och använda informationen
- Om den utvecklade lösningen inte levererar rätt effekt utifrån målgrupperna och deras behov ska den designas om och testas igen

Nej
 Ja
Lever lösningen upp till kraven?

Ta fram/justera förvaltningsplan (Förvaltningsledare / sakkunnig handläggare)

Checklista:

- En förvaltningsplan ska tas fram/kompletteras enligt gällande förvaltningsmodell. Planen ska omfatta förvaltning av informationsmängden som berörs och lösningen för tillgängliggörande.

Publicera och lansera

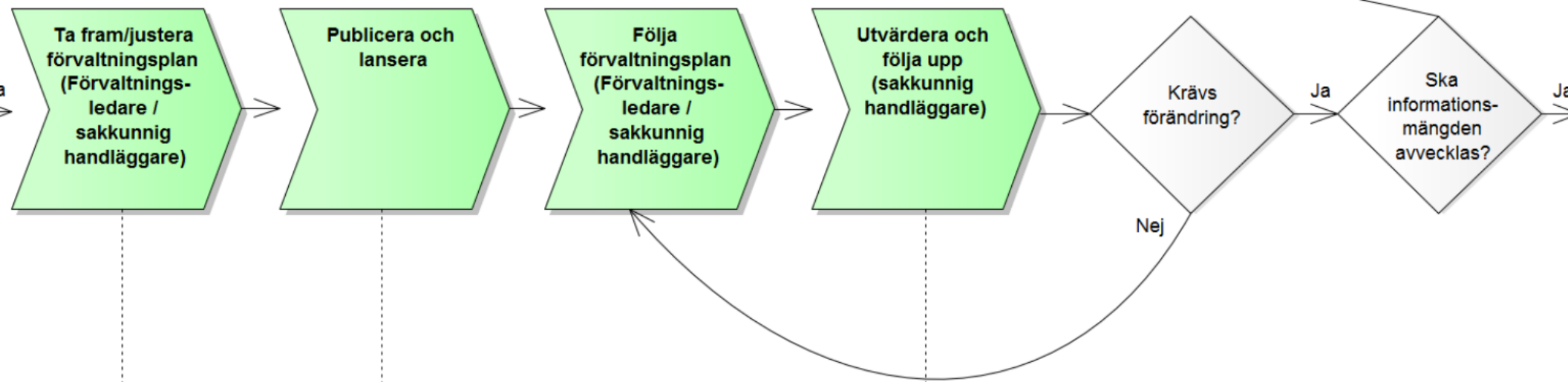
Checklista:

- Lanseringen ska som minimum innehålla moment för att uppmärksamma målgrupperna på att informationsmängden nu finns tillgänglig.
- Ytterligare insatser kan krävas för att den definierade effekten i behovskartläggningen ska nås.

Följa förvaltningsplan (Förvaltningsledare / sakkunnig handläggare)

Checklista:

-



Checklista:

- En förvaltningsplan ska tas fram/kompletteras enligt gällande förvaltningsmodell. Planen ska omfatta förvaltning av informationsmängden som berörs och lösningen för tillgängliggörande.

Checklista:

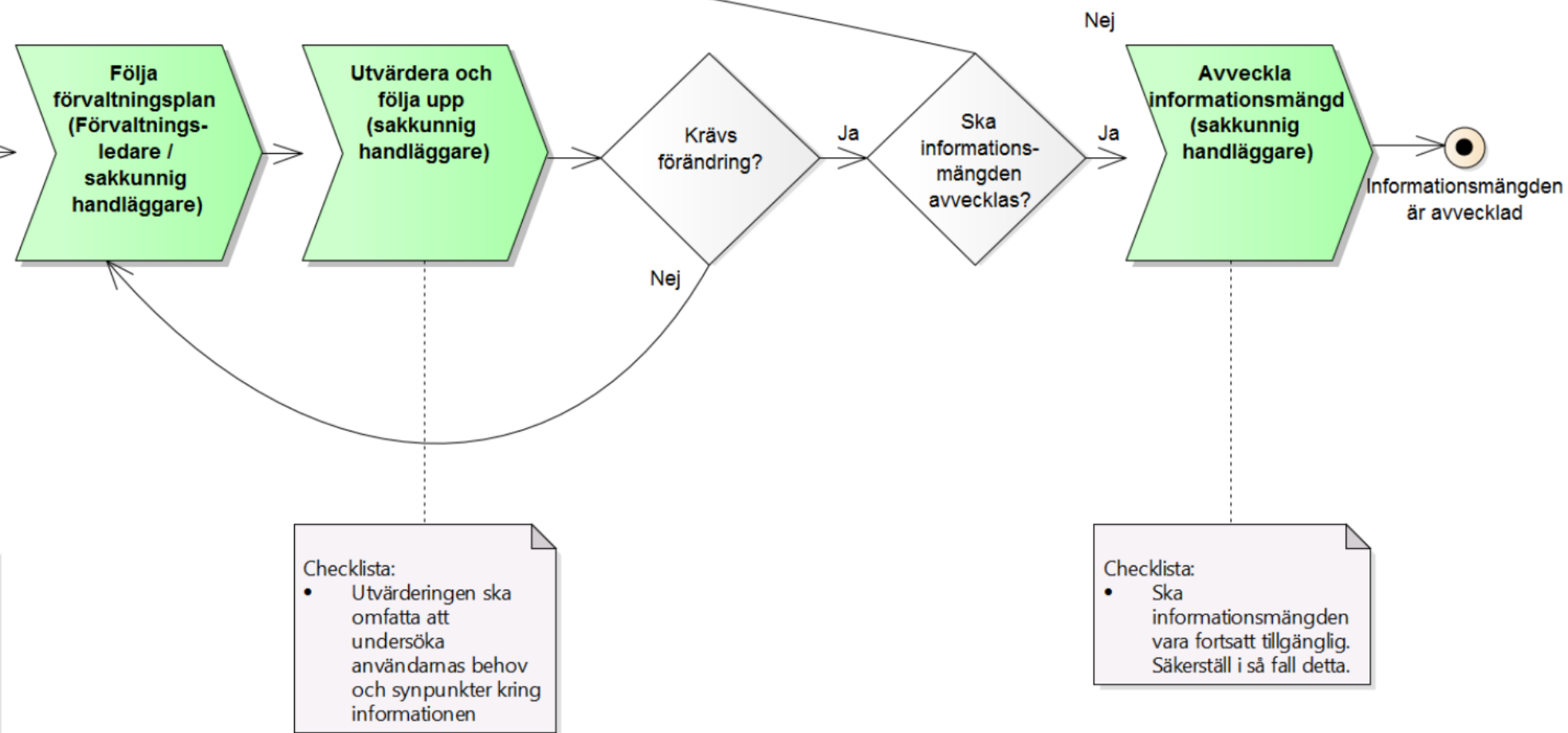
- Lanseringen ska som minimum innehålla moment för att uppmärksamma målgrupperna på att informationsmängden nu finns tillgänglig.
- Ytterligare insatser kan krävas för att den definierade effekten i behovskartläggningen ska nås.

Checklista:

- Utvärderingen ska omfatta att undersöka användarnas behov och synpunkter kring informationen

C

-



Vinster

- Kvalitetssäkrar arbetet
- Minskar osäkerhet
- Sätter fokus på arbetet
- Kopplat till Miljöinformationsförsörjningsprocessen
- Informationssäkerhet, E-plikt och PSI

Göteborgs stad

- Checklistor baserat på processen
- Organisationsförslag
- Bearbetade krav vid upphandling



**Göteborgs
Stad**

<https://goteborgsstad.github.io/OpenCity/opendata/checklists.html>

Checklista för verksamheter och publicering av öppna data

Version 1.1

2017-01-30

Datum:

Checklistan rör informationsmängden (tänk på att en informationsmängd kan öppnas upp i olika steg av förfining, t.ex både som kvalitetssäkrad data och som en rapport, och detta är ofta bra):

Informationsmängden finns i:

Deltagare:

[Namn, roll/titel]

Lämpliga deltagare för arbete med checklistan

Kompetenser som kan vara lämpliga att ha med för att fylla i checklistan är verksamhetsrepresentant (t.ex. Utvecklingsledare, faktaansvarig, sakkunnig för informationen, verksamhetschef, enhetschef), kommunikatör, PUL-ansvarig, IT-ansvarig, arkivarie och jurist. Om informationsägaren kan vara med är det bra. Om det inte finns en klassning ur informationssäkerhetssynpunkt genomförd är det bra att ha med någon som kan genomföra detta under den första punkten i checklistan.

Introduktion

Introduktion

Data och information används synonymt i detta dokument. Checklistan är till för verksamheter inom Göteborgs stad som ska publicera information som öppna data. För den nyfikna finns mer information om att skapa öppna data på vidareutnyttjande.se och i en process för öppna data framtagen av Naturvårdsverket ([information](#) och [processbild](#)).

Konsument och medborgarservice har stöd för verksamheter som vill tillgängliggöra data.
kontakta: serviceutveckling@kom.goteborg.se

1. Ägarskap och informationsklassning

Beslutsfattare och informationsägare ser över vilken [säkerhetsklassning](#) informationen har.

Finns det en informationsägare utpekad?

Ja Nej Osäkert Namn:

Finns det en sakkunnig handläggare utpekad? (den som kan svara på frågor om informationen. Kan vara utvecklingsledare, it-ansvarig, faktaansvarig eller publiceringsansvarig t.ex.)

Ja Nej Namn:

Är informationssäkerhetsklassning genomförd?

Ja Nej

Finns sekretessklassade uppgifter?

Ja Nej Kommentar:

Finns personuppgifter?

Ja Nej Kommentar:

Använd stadens process för att lämna ut allmän handling för att avgöra om det går att skapa öppna data och vilka åtgärder som i så fall bör vidtas.



**Göteborgs
Stad**

2. Finns det något upphovsrättsligt skydd för informationsmängden eller delar av den?

Ja Nej (om nej, gå vidare till fråga 3) Orsak:

Om ja, innehar staden upphovsrätten (då föreligger inga hinder för skapande av öppna data)?

Kan ni filtrera bort den data som inte får öppnas upp?

Ja Nej Ej aktuell Kommentar:

Finns något avtal eller licens som styr användandet?

Ja Nej Kommentar:

T.ex. avtalsnummer

Går det att köpa en licens/skriva avtal som gör det möjligt att publicera data?

Ja Nej Kommentar:

Om det finns upphovsrättsskydd, vilken licens ska vi sätta på data? CC0 (första hand)/CC-BY (andra hand), [för mer information se "Standardiserade licenser" på vidareutnyttjande.se](#). Samma licens ska gälla för att använda eventuellt api för tillgängliggörande, inte bara information man får ut. Kommentar:

Går det att köpa en licens/skriva avtal som gör det möjligt att publicera data?

Ja Nej Kommentar:

Om det finns upphovsrättsskydd, vilken licens ska vi sätta på data? CC0 (första hand)/CC-BY (andra hand), [för mer information se "Standardiserade licenser" på vidareutnyttjande.se](#). Samma licens ska gälla för att använda eventuellt api för tillgängliggörande, inte bara information man får ut. Kommentar:

3. Finns det kvar hinder för publicering av öppna data?

Ja Nej

Beskriv hindret:

Om det finns ett hinder, skicka denna checklista till serviceutveckling@kom.goteborg.se och fortsätt till steg 4.

Om det föreligger hinder ska metadata publiceras. Dvs en kort beskrivning av data för att visa att den finns men att den ej publiceras som öppna data. Se punkt 7 för hantering av metadata.

För stöd i juridiska bedömningar för tillgängliggörande av information finns den nationella vägledningen [vidareutnyttjande.se](#).

4. Genomför en behovsanalys

Att publicera öppna data som användare vill ha och att publicera öppna data på sätt så att den blir enkel att använda för målgrupperna ökar chanserna att den används. Om ni vet vilka som vill använda informationen så ta reda på vilka behov de har och försök publicera öppna data på deras villkor. Vet ni inte vilka målgrupperna är eller om det är svårt att få till en dialog med dem så kommer Göteborgs stad ta fram en generell behovsanalys med grundläggande rekommendationer för vanliga målgrupper som kan användas som en guide.

Det är viktigt att man inte fastnar på denna fråga, om det är för svårt att komma fram till ett riktigt bra svar så skapa öppna data av den information ni har i det format ni har den eller gör egna antaganden utifrån den kompetens ni har

Om det finns ett hinder, skicka denna checklista till serviceutveckling@kom.goteborg.se och fortsätt till steg 4.

Om det föreligger hinder ska metadata publiceras. Dvs en kort beskrivning av data för att visa att den finns men att den ej publiceras som öppna data. Se punkt 7 för hantering av metadata.

För stöd i juridiska bedömningar för tillgängliggörande av information finns den nationella vägledningen vidareutnyttjande.se.

4. Genomför en behovsanalys

Att publicera öppna data som användare vill ha och att publicera öppna data på sätt så att den blir enkel att använda för målgrupperna ökar chanserna att den används. Om ni vet vilka som vill använda informationen så ta reda på vilka behov de har och försök publicera öppna data på deras villkor. Vet ni inte vilka målgrupperna är eller om det är svårt att få till en dialog med dem så kommer Göteborgs stad ta fram en generell behovsanalys med grundläggande rekommendationer för vanliga målgrupper som kan användas som en guide.

Det är viktigt att man inte fastnar på denna fråga, om det är för svårt att komma fram till ett riktigt bra svar så skapa öppna data av den information ni har i det format ni har den eller gör egna antaganden utifrån den kompetens ni har inom området.

Definiera effekterna och nyttorna som skall nås (oftast både externt och internt):



unika behov kopplat till informationen man arbetar med bör man komplettera den generella behovsanalysen med en fördjupad sådan. Lista målgrupper:

Vilka behov har respektive målgrupp? Lista respektive målgrupps behov:

Utgå ifrån stadens [kommunikationsstrategi](#) i analys av behov.

5. Tillsätt resurser

Det behövs resurser i två faser av arbetet med öppna data. Resurser kan vara både personer, ekonomiska medel och mandat för att genomföra en förändring.

1. **Den första publiceringen**

Här omfattas arbetet från att ni väljer informationsmängd tills det att den är publicerad som öppna data.

2. **Förvaltning av öppna data**

Här omfattas att hålla öppna data uppdaterad och att se till att tillgängliggörandet lever upp till de behov som återanvändarna har framöver. Se till att det finns utpekade resurser för support, hänvisa till funktioner i första hand då individer kan bytas ut. Informationens natur kan påverka resursbehovet (realtidsinformation kan t.ex. kräva mer resurser).

Det kan vara olika resurser för de olika faserna.

Resurser för fas 1:

Tid för lansering:

Resurser för fas 2: (Både för att ge support, förvalta teknik och information samt att ta emot synpunkter och utveckla teknik och information utifrån detta)

6. Finns det standarder/specifikationer för informationsmängderna som skall delas ut?

Finns en standard/specifikation, använd dessa. Om standard/specifikation inte finns bör vi etablera detta om det rör sig om en strukturerad informationsmängd som har motsvarigheter i andra kommuner. Minimikravet är att vi tydligt

Det kan vara olika resurser för de olika faserna.

Resurser för fas 1:

Tid för lansering:

Resurser för fas 2: (Både för att ge support, förvalta teknik och information samt att ta emot synpunkter och utveckla teknik och information utifrån detta)

6. Finns det standarder/specifikationer för informationsmängderna som skall delas ut?

Finns en standard/specifikation, använd dessa. Om standard/specifikation inte finns bör vi etablera detta om det rör sig om en strukturerad informationsmängd som har motsvarigheter i andra kommuner. Minimikravet är att vi tydligt specificerar vad vi gjort och hur så att andra kan följa vårt exempel. [Rekommendationer för hur man tar fram en produktspecifikation finns.](#)

Finns det en standard/specifikation?

Ja Nej Kommentar:

Om nej, ska vi ta fram en standard/specifikation?

Ja Nej Kommentar:

7. Ta fram metadata

Fyll i checklistan för metadata för informationsmängden. Detta kan med fördel göras tillsammans med intraservice eller den förvaltande parten.

specificerar vad vi gjort och hur så att andra kan följa vårt exempel. [Rekommendationer för hur man tar fram en produktspecifikation finns.](#)

Finns det en standard/specifikation?

Ja Nej Kommentar:

Om nej, ska vi ta fram en standard/specifikation?

Ja Nej Kommentar:

7. Ta fram metadata

Fyll i checklistan för metadata för informationsmängden. Detta kan med fördel göras tillsammans med intraservice eller den förvaltande parten.



**Göteborgs
Stad**

8. Informationsägarens godkännande för publicering av öppna data

Informationsägaren ska besluta om att öppna data ska publiceras. Ett förslag till beslut kan se ut såhär:



Göteborgs
Stad

8. Informationsägarens godkännande för publicering av öppna data

Informationsägaren ska besluta om att öppna data ska publiceras. Ett förslag till beslut kan se ut såhär:

Informationsmängden [fyll i namn] har gåtts igenom för att säkerställa att sekretess, personuppgifter och upphovsrätt hanteras enligt [stadens regelverk för informationssäkerhet](#). Eventuella problem har hanterats och informationsmängden är redo att publiceras som öppna data. Förslaget till informationsägare, [informationsägarens namn], är att godkänna att informationsmängden publiceras som öppna data.

Ett beslut kan se ut såhär:

Jag, [informationsägarens namn], godkänner att informationsmängden [informationsmängdens namn] publiceras som öppna data.

Har informationsägaren fattat beslut om att informationsmängden kan publiceras som öppna data?

Ja Nej Kommentar:

9. Vänta på tillgängliggörande

Nu ska informationen öppnas upp rent tekniskt. Detta sker ofta av intraservice och arbetet i denna checklista är vilande till det arbetet är klart. Det finns en egen checklista för den tekniska delen av tillgängliggörandet.

10. Testa tillgängliggörande av öppna data

hanteras enligt [stadens regelverk för informationssäkerhet](#). Eventuella problem har hanterats och informationsmängden är redo att publiceras som öppna data. Förslaget till informationsägare, [informationsägarens namn], är att godkänna att informationsmängden publiceras som öppna data.

Ett beslut kan se ut såhär:

Jag, [informationsägarens namn], godkänner att informationsmängden [informationsmängdens namn] publiceras som öppna data.

Har informationsägaren fattat beslut om att informationsmängden kan publiceras som öppna data?

Ja Nej Kommentar:

9. Vänta på tillgängliggörande

Nu ska informationen öppnas upp rent tekniskt. Detta sker ofta av intraservice och arbetet i denna checklista är vilande till det arbetet är klart. Det finns en egen checklista för den tekniska delen av tillgängliggörandet.

10. Testa tillgängliggörande av öppna data

Testa tillgängliggörande av öppna data på representanter ut målgrupperna. Här är det bland annat viktigt att se om framtagna metadata är tillräckligt tydlig.

Förstår testpersonerna den öppna data som tillhandahålls?

Ja Nej Kommentar:

Kan testpersonerna använda den öppna data som tillhandahålls?

Ja Nej Kommentar:

Är vi redo att publicera öppna data publikt eller behöver något förändras/förbättras?

Ja Nej Kommentar:



Göteborgs
Stad

Checklista för teknik och publicering av öppna data

Version 1.0

2017-01-30

Datum:

Checklistan rör informationsmängden (tänk på att en informationsmängd kan öppnas upp i olika steg av förfining, t.ex både som kvalitetssäkrad data och som en rapport, och detta är ofta bra):

Informationsmängden finns i:

Deltagare:

[Namn, roll/titel]

Kontaktperson i verksamheten:

[Namn, tfn, e-post]

Målgruppen för denna checklista är primärt driftleverantör, intraservice eller den aktör som sköter den tekniska förvaltningen av systemet som håller informationsmängden idag. Innan denna checklista påbörjas ska Checklista för verksamheter och publicering av öppna data användas.

Version 1.0

Data och information används synonymt i detta dokument. Checklistan är till för den som drifvar och förvaltar det it-stöd informationen finns i (intraservice eller annan förvaltande part) inom Göteborgs stad som ska publicera information som öppna data. För den nyfikna finns mer information om att skapa öppna data på vidareutnyttjande.se och i en process för öppna data framtagna av Naturvårdsverket ([information](#) och [processbild](#)).

Konsument och medborgarservice har stöd för verksamheter som vill tillgängliggöra data.
kontakta: serviceutveckling@kom.goteborg.se

1. Hur ska informationen tillgängliggöras?

Målgruppernas behov avgör hur informationen ska tillgängliggöras. Vilka behov har målgrupperna? Det finns centrala rekommendationer som kan användas som en grund för beslut.

Hur hämtas och hålls informationen uppdaterad (t.ex. automatiska hämtningar från system eller manuellt arbete av en handläggare)?

I vilka format ska informationen tillhandahållas (t.ex. Csv, xls, api)?

Finns det en eller flera standarder/produktspecifikationer som ska följas? Ja/Nej Vilka:

Ja Nej Vilka:

Ska en produktspecifikation/standard tas fram ([följ i så fall det rekommenderade arbetssättet för detta](#))

Ja Nej

Om informationen behöver konverteras till andra format, hur sker detta?

Finns det ytterligare krav som behöver tillfredsställas för att informationen ska kunna öppnas upp?



**Göteborgs
Stad**

2. Ta fram bra metadata

Fyll i de delar av Checklista för metadata i den utsträckning ni kan. Detta sker i samarbete med verksamheten och den sakkunniga handläggaren.

3. Hur ska öppna data förvaltas?

Se till att det finns resurser för att förvalta källdata och system för tillhandahållande av öppna data (t.ex. api:er, skapande av csv och excel samt eventuella externa portaler för detta). Beskriv förvaltningen och vem som har vilken roll:

4. Tillhandahåll information på det sätt som definierats

Beroende på behoven och befintliga möjligheter kan ny teknik behöva utvecklas eller så används redan befintlig teknik. Målet är att tillfredsställa de behov som målgrupperna har, se målgruppsanalys i "Checklista för verksamheten för publicering av öppna data".

5. Meddela verksamheten att ni är redo för tillgängliggörande

3. Hur ska öppna data förvaltas?

Se till att det finns resurser för att förvalta källdata och system för tillhandahållande av öppna data (t.ex. api:er, skapande av csv och excel samt eventuella externa portaler för detta). Beskriv förvaltningen och vem som har vilken roll:

4. Tillhandahåll information på det sätt som definierats

Beroende på behoven och befintliga möjligheter kan ny teknik behöva utvecklas eller så används redan befintlig teknik. Målet är att tillfredsställa de behov som målgrupperna har, se målgruppsanalys i "Checklista för verksamheten för publicering av öppna data".

5. Meddela verksamheten att ni är redo för tillgängliggörande

Meddela verksamheten att ni är redo att publicera öppna data. Verksamheten ska nu testa att tillgängliggörandet lever upp till deras krav.

6. Publicera och förvalta öppna data

Publicera öppna data på det sätt som tagits fram ovan enligt överenskommelse med verksamheten. Publiceringen ska ske på tidpunkt som överenskommit med verksamheten för att ge så goda möjligheter som möjligt till spridning av information om detta. Förvalta öppna data enligt punkt 3.

När publicerades öppna data? Beskriv:

9. Vänta på tillgängliggörande

Nu ska informationen öppnas upp rent tekniskt. Detta sker ofta av intraservice och arbetet i denna checklista är vilande till det arbetet är klart. Det finns en egen checklista för den tekniska delen av tillgängliggörandet.

10. Testa tillgängliggörande av öppna data

Testa tillgängliggörande av öppna data på representanter ut målgrupperna. Här är det bland annat viktigt att se om framtagna metadata är tillräckligt tydlig.

Förstår testpersonerna den öppna data som tillhandahålls?

Ja Nej Kommentar:

Kan testpersonerna använda den öppna data som tillhandahålls?

Ja Nej Kommentar:

Är vi redo att publicera öppna data publikt eller behöver något förändras/förbättras?

Ja Nej Kommentar:

Om svaret på någon av frågorna ovan är "Nej" behöver bristerna åtgärdas innan öppna data publiceras. Ett nytt test ska genomföras efter att bristerna åtgärdats för att se att informationsmängden uppfyller våra krav på öppna data.

11. Vänta på besked om publicering

Meddela den tekniska parten att ni är redo att publicera öppna data. Tillgängliggörandet bör samordnas med spridning av information om att det finns ny öppna data. Kommunikationsplan? Hur kommuniceras detta ut? Kommentar:

Kan testpersonerna använda den öppna data som tillämpningsanalys?

Ja Nej Kommentar:

Är vi redo att publicera öppna data publikt eller behöver något förändras/förbättras?

Ja Nej Kommentar:

Om svaret på någon av frågorna ovan är "Nej" behöver bristerna åtgärdas innan öppna data publiceras. Ett nytt test ska genomföras efter att bristerna åtgärdats för att se att informationsmängden uppfyller våra krav på öppna data.

11. Vänta på besked om publicering

Meddela den tekniska parten att ni är redo att publicera öppna data. Tillgängliggörandet bör samordnas med spridning av information om att det finns ny öppna data. Kommunikationsplan? Hur kommuniceras detta ut? Kommentar:

12. Publicera och sprid öppna data



**Göteborgs
Stad**

Det tekniska tillgängliggörandet sker av intraservice eller den förvaltande parten. Se till att samordna publicering av själva öppna data med publicering av metadata i metadatakatalogen och lansering och spridning av att det nu finns ny öppna data publicerad. Det kan vara lämpligt att ta fram en kommunikationsplan tillsammans med en kommunikatör.

För er som verksamhet innebär publiceringen som minst att ni behöver publicera information om den aktuella öppna datamängden i relevanta kanaler. Om det finns informationssidor på webbplatser som tar upp informationen kan det vara relevant att hänvisa till att det finns öppna data. Spridning i nätverk för (e-post, nyhetsbrev) för sakområdet är ofta bra och relevant. Sociala medier är en annan kanal som ofta ska användas.

Glöm inte bort att meddela alla medarbetare om att informationen nu finns som öppna data. De kan hjälpa till att sprida kunskap om detta och de kan få frågor om det.

Beskrivning av spridning:

Ska en kommunikationsplan tas fram?

Ja Nej

Om ja, vem ansvarar för denna?:

13. Förvaltning

Se punkt 5 för resurser för support. Om det är manuell uppdatering av öppna data behöver det också finnas resurser för detta.

Vilka resurser arbetar med förvaltning? Namn:

Vad skulle ni göra med
5 miljoner historiska bilder?

SÖK

Sök



SPANA

Barn och unga

Tillgänglighet

Teknik

Utställningsradion

Boktips

Prenumerera på Spana!

Konsten att bläddra bland fem miljoner bilder

SVERIGE



Bild: Appen Platsminnen i bruk vid Löjtnantsgården i Stockholm. Foto: Viktor Lindbäck.

När arkeologen och fotografen Viktor Lindbäck fick i uppdrag att göra en hembygdsbok för det lilla samhället Gyljen en bit utanför Överkalix, ledde det till oväntade följder. Idag är han

COOKIES

På Riksställningars webbplats används kakor (cookies), bland annat för att sajten ska fungera fullt ut och för att samla in anonym statistik. Vill du inte att kakor ska lagras på din dator kan du välja att ta bort dem. Hur du tar bort kakor kan du läsa om på [Mina Cookies sida](#).

Göm detta meddelande

LÄNKAR

[Platsminnen](#)

[OnSpotStory](#)

[K-samsök API](#)

[Platsr API](#)

gamla fotografier i sin hand. I bästa fall hade de någon anteckning på baksidan, noteringar om vem och var. Men många av bilderna saknade information, varför Viktor fick uppsöka det närliggande äldreboendet i Överkalix för att med hjälp av de äldre fylla i det som saknades.

Han upptäckte då att de vårdtagare med demensdiagnos som annars var omöjliga att kommunicera med, blev helt annorlunda när de fick titta på bilderna.

– En människa som man knappt kan prata med, och inte får ögonkontakt med, kan plötsligt vara helt glasklar när hon ser ett äldre foto. Personen blir helt närvarande och kommunicerbar, och börjar berätta om händelser och människor kanske ända tillbaka till trettioåret.





Bild: Viktor Lindbäck, projektledare för Platsminnen. Foto: Staffan Cederborg.

Fem olika bildkällor

Appen, som är en del av projektet Platsminnen, är resultatet av dessa erfarenheter. Viktor Lindbäck ville skapa en sökbar bildbank som kunde hämta bilder kopplade till platser, men också till intressen eller yrken. Han tog kontakt med OnSpotStory som är ett företag som utvecklar appar med fokus på kulturarvet. Efter två års arbete kan appen Platsminnen skörda bilder från fem bildkällor: Europeana collections, Stockholmskällan, det finska Finna, samt Riksantikvarieämbetets två databaser K-samsök och Platsr.

I dagsläget har Platsminnen fem miljoner bilder att bläddra i. Mängden spelar inte någon större roll vid en sökning. En sökmotor med hög prestanda kan utan svårighet bläddra igenom betydligt

En god informationshantering
är en bra förutsättning för
arbete med öppna data

Förvaltningsorganisation
vs.
Serviceorganisation

Öppna data är
verksamhetsutveckling



Enklare vardag

Förenkla, förnya, förbättra – om kvalitets- och verksamhetsutveckling i Örebro kommun

<http://blogg.orebro.se/enklarevardag/2015/09/10/fran-pappersarkiv-till-oppna-data/>

Sök



[Startsida](#)

[Omvärldsbevakning](#)

[Om webbplatsen](#)

Postat **10 september, 2015** av [Björn Hagström](#)

[← Föregående](#) [Nästa →](#)

Från pappersarkiv till öppna data

Information tillgänglig för återanvändning

- Ansökningar intagning och överklaganden
- Besöksstatistik för orebro.se
- Försörjningsstöd och introduktionsersättning
- **Inkomna leverantörsfakturer, reskontra och kontoklasser**
- Inköpta livsmedel
- Kalendrar för politiska möten
- Kartdata och Geodata
- Kommunala kök - vård och omsorg
- Kommun och landstingsdatabasen Kolada
- Luftkvalitet
- Mottagna flyktingar
- Privata kök - vård och omsorg
- Protokoll från nämndmöten
- Skolmatsedel
- Statistikdatabas

Inkomna leverantörsfakturer, reskontra och kontoklasser

Beskrivning

Dokumentet innehåller information om fakturer som skickats till

Excel

ARKIV START INFOGA SIDLAYOUT FORMLER DATA GRANSKA VISA W3D3

Calibri 11 A⁺ A⁻ Allmänt Villkorstyrd formatering Infoga

Klistra in F K U Tecken Justering Tal Format Celler

C11

	A	B	C
1	RN1/FÖRVALTNING	LEVERANTÖR	MOMSREG
2	BPN Programnämnd Barn- o utbildnin	FUTURUM FASTIGHETER I ÖREBRO AB	556736-6215
3	VVV Vård- och omsorgsnämnd väster	REGION ÖREBRO LÄN	232100-0164
4	VVV Vård- och omsorgsnämnd väster	REGION ÖREBRO LÄN	232100-0164
5	VVV Vård- och omsorgsnämnd väster	REGION ÖREBRO LÄN	232100-0164
6	VVV Vård- och omsorgsnämnd väster	REGION ÖREBRO LÄN	232100-0164
7	VVV Vård- och omsorgsnämnd väster	REGION ÖREBRO LÄN	232100-0164
8	VVV Vård- och omsorgsnämnd väster	REGION ÖREBRO LÄN	232100-0164
9	VVV Vård- och omsorgsnämnd väster	REGION ÖREBRO LÄN	232100-0164
10	VVV Vård- och omsorgsnämnd väster	REGION ÖREBRO LÄN	232100-0164
11	VVV Vård- och omsorgsnämnd väster	REGION ÖREBRO LÄN	232100-0164

Så här ser öppna data ut.

Therése är ekonomiadministratör på kommunens redovisningsenhet. Enhetens Användarstöd ger kommunens personal support i ekonomisystemet, och till enhetens Fakturacentral kan företag och privatpersoner ringa. Om du ringer hit kan det vara Therése som svarar, en av hennes arbetsuppgifter är att svara i telefon några timmar i veckan.

Öppna data minskar arbetsbelastningen för Redovisningsenheten.

– Vi har en skyldighet att arkivera i tio år och förr sparades alla papperskopior. Så när någon ringde och ville ha ut en faktura fick man gå och leta i arkivet. Nu är alla fakturor elektroniska. Vi började scanna in fakturor 2005, så vi har de senaste tio åren digitalt, berättar Therése.

Örebro kommun började med öppna data år 2012. I öppna data finns (bland annat) information om alla fakturor tillgänglig som Excel-filer. Där hittar du uppgifter om leverantörer, summor m.m. Men inte själva fakturan. En tanke inför framtiden är att kanske kunna lägga ut filerna med fakturorna också. Men det är svårt eftersom viss information är känslig, till exempel fakturor som rör socialtjänsten eller fakturor där det står namn och personnummer.

– Vi får mer specifika frågor efter att vi började med öppna data, och sparar på så sätt arbetstid. De som hör av sig vet oftast vad de vill ha. De har varit inne på öppna data och kollat först, och begär ut fakturorna som de är intresserade av. Det är också positivt att vi får hjälp att granska kommunens redovisning av alla som använder öppna data, säger Therése.



Therése Ljung visar hur det ser ut i arkivet – massa papper i arkivboxar och pärmar.

Vem är det som använder öppna data?

Både företag och privatpersoner har nytta av öppna data, det sparar tid för alla. Det går att kolla upp saker direkt vilket gör att de som ringer vet vad de behöver. Och sedan är det många som inte ens behöver höra av sig till Redovisningsenheten, de går bara in på öppna data och nöjer sig med informationen de hittar där. Therése ger några exempel på vanliga ärenden:

EXEMPEL 1 – DEN NYFIKNA

En privatperson hör något på nyheterna eller läser i tidningen och blir nyfiken. Personen kan till exempel ringa och fråga hur mycket kommunen betalar för hotell per år.

– Det rör sig om kanske 1 000 fakturor. Det blir inte hanterbart för en person att ta emot elektroniska kopior på alla de fakturor, men ofta räcker det att ge en summa. Det är lätt att ta fram, och om personen vill veta mer kan hen gå in på öppna data och se alla siffror där, och se att vi inte undanhåller något.

– Det rör sig om kanske 1 000 fakturor. Det blir inte hanterbart för en person att ta emot elektroniska kopior på alla de fakturor, men ofta räcker det att ge en summa. Det är lätt att ta fram, och om personen vill veta mer kan hen gå in på öppna data och se alla siffror där, och se att vi inte undanhåller något.

EXEMPEL 2 – GRANSKAREN

En annan privatperson ser på Uppdrag granskning, det kan handla om en annan kommun och så vill personen veta hur det är i Örebro.

– Det brukar alltid komma in frågor efter Uppdrag granskning. Till exempel, hur mycket kostar det Örebro kommun att vara med i Almedalen? Då får vi kolla på löner, hotellräkningar och andra utgifter.

EXEMPEL 3 – FÖRETAG

Företag hör ofta av sig med frågor kopplat till upphandlingar, det kan vara före eller efter om de vill överklaga.

– När Upphandlingsenheten går ut med att de vill ha in offerter hör företag av sig. De vill kolla på fakturor från företagen som redan är upphandlade, så de vet vilken prisnivå de ska lägga sig på för att ha en chans. Och efter upphandlingen vill företagen

kommun och så vill personen veta hur det är i Örebro.

– Det brukar alltid komma in frågor efter Uppdrag granskning. Till exempel, hur mycket kostar det Örebro kommun att vara med i Almedalen? Då får vi kolla på löner, hotellräkningar och andra utgifter.

EXEMPEL 3 – FÖRETAG

Företag hör ofta av sig med frågor kopplat till upphandlingar, det kan vara före eller efter om de vill överklaga.

– När Upphandlingsenheten går ut med att de vill ha in offerter hör företag av sig. De vill kolla på fakturor från företagen som redan är upphandlade, så de vet vilken prisnivå de ska lägga sig på för att ha en chans. Och efter upphandlingen vill företagen se vad andra erbjudit och om de som vann verkligen var billigare.

EXEMPEL 4 – INFORMATIONSFÖRSÄLJAREN

Öppna data har skapat en ny marknad för företag som säljer offentlig information. Och företag som utvecklar appar har nytta av öppna data eftersom de kan hämta informationen direkt därifrån. Antalet företag som begär ut information till sina kunder har ökat.

– När Upphandlingsenheten går ut med att de vill ha in offerter hör företag av sig. De vill kolla på fakturor från företagen som redan är upphandlade, så de vet vilken prisnivå de ska lägga sig på för att ha en chans. Och efter upphandlingen vill företagen se vad andra erbjudit och om de som vann verkligen var billigare.

EXEMPEL 4 – INFORMATIONSFÖRSÄLJAREN

Öppna data har skapat en ny marknad för företag som säljer offentlig information. Och företag som utvecklar appar har nytta av öppna data eftersom de kan hämta informationen direkt därifrån. Antalet företag som begär ut information till sina kunder har ökat.

EXEMPEL 5 – MEDIA

Media, till exempel tidningar och tv, hör av sig när de ska göra ett reportage om något speciellt.

– Nu senast var det SVT som undrade om kommunen polisanmält några företag för bluffakturor under 2015, och vi kunde glädjande nog meddela att vi inte behövt göra det sedan december 2014.

Det här inlägget postades i [Digital utveckling](#), [Ekonomi](#), [Kvalitetsutveckling](#), [Öppna data](#), [Verksamhetsutveckling](#) av [Björn Hagström](#). Bokmärk [permalänken](#).

Open by default

Dataset

Description

Publisher

Dcat-ap om öppna data

Title

Update date

Language

License



[Logga in](#) [Registrera](#)

[Nyheter](#) [Dataset](#) [Organisationer](#) [Om](#)

Sök data



Dataset

Description

Publisher

Title

Update date

Language

License

Dcat-ap om öppna data



ÖPPNA DATA

Logga in Registrera

Nyheter Dataset Organisationer Om

Sök data

transport public transport kollektivtrafik grundvatten geologi tidsserie

Ökning av dataset

Dataset - aktivitet per vecka

Ökning av dataset i specifik kategori



EUROPEAN DATA PORTAL

European Data Portal > Datasets

Home What we do -

Filter by location Clear

Search Location...

Dataset

Description

Publisher

Title

Update date

Language

License

Dcat-ap om öppna data



ÖPPNA DATA

Logga in Registrera

Nyheter Dataset **Organisationer** Om

Sök data

transport public transport kollektivtrafik grundvatten geologi tidsserie

Ökning av dataset

Dataset - aktivitet per vecka

Ökning av dataset i specifik kategori

Mest visade dataset

Naturvårdsverket

Miljöinformation underlättar för att fatta väl underbyggda beslut för en bättre miljö. Därför medverkar Naturvårdsverket till att göra miljödata mer lättillgänglig och...

Sårbarhetsanalys för oljeutsläpp i Svenska havsområden, Sårbarhetsanalys unde...

Skiktet visar områden med hög frekvens av Ejder (*Somateria mollissima*) längs Sveriges kust och är framtagen inom ett projekt med syfte att bedöma sårbarheten vid ett oljeutsläpp...

Sårbarhetsanalys för oljeutsläpp i Svenska havsområden, Sårbarhetsanalys unde...

Skiktet visar områden med hög frekvens av Bergend (*Aythya marila*) längs Sveriges kust och är framtagen inom ett projekt med syfte att bedöma sårbarheten vid ett oljeutsläpp...

Nyligen uppdaterade datamängder

Televerket, foton (Östersunds teleområde)

Deesa fotografier är en del av Televerket, Östersunds teleområdes arkiv. Fotosamlingen som är inlämnad till Riksarkivet, Landsarkivet i Östersund innehåller pappersbilder...

Landskapshandlingsregistret (häraads- och gårdsfogdars räkenskaper)

Landskapshandlingarna utgörs av fögderivise uppgjorda fögderäkenskaper för ett antal häraader, biland förenade med en gård eller ett stort. Dessa räkenskaper uppgjordes i kammaren...

Historiska GIS-kartor (information om territoriella indelningar i Sverige frå

Senaste tweets

Sofia Leck retweetade Naturvårdsverket @naturvardsvet

Under helgens #HackForSweden skapades flera digitala tjänster med #öppnadata för en bättre miljö #hack4swa naturvardsvet.se/nyheter-och-pr...

Skogsprojekt vann H... Efter 24 timmars hack... naturvardsvet.se

The Swedish Moose retweetade Naturvårdsverket @naturvardsvet

Under helgens #HackForSweden skapades flera digitala tjänster med #öppnadata för en bättre miljö #hack4swa naturvardsvet.se/nyheter-och-pr...

Skogsprojekt vann H... Efter 24 timmars hack...

EUROPEAN DATA PORTAL

European Data Portal - Datasets

What we do - Data -

Filter by location

Search Location...

Map © OpenStreetMap contributors Disclaimer

Countries

- Germany (202355)
- Czech Republic (202120)
- United Kingdom (42367)
- France (35980)
- Italy (31551)
- Netherlands (23266)
- Spain (20865)
- Greece (5905)
- Belgium (5782)

Artutbredning...

inventeringen Round 1: Rata storgrund

The layers are devel... iement to fältinventeringar with the aim of increasing knowledge of the nature value of utsjöb... along the coast of Sweden. Describes the...

Goodata Portal Sweden | June 10, 2016

th (en)

God metadata!

Ursprungssyfte

Dokumentation

Referens användning

Brister?

Kodexempel?

...ng knowledge of the



Filter by location Clear

Search Location...



Map © OpenStreetMap contributor. Disclaimer

Countries

Germany (202355)

Czech Republic (202120)

United Kingdom (42367)

France (35980)

A.

Laye nature

Öppn.

Ursprungssyfte

Dokumentation

Dcat-ap

God metadata!

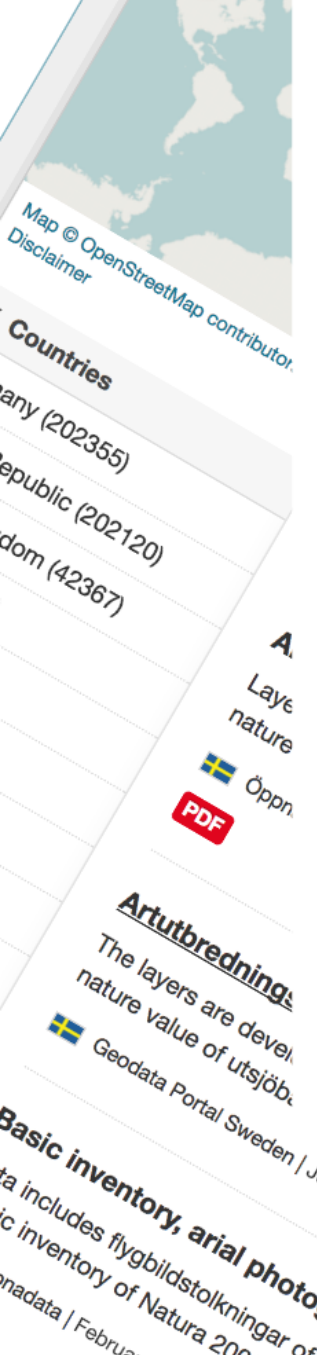
Värdet av information uppstår vid användning

Referens-användning?

Brister?

Kodexempel?

ing knowledge of the



Ursprungssyfte

Dcat-ap

Dokumentation

God metadata!

Värdet av information uppstår vid användning

Brister?

Referens-användning?

Kodexempel?



d m e t a d

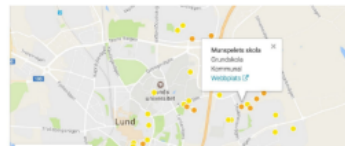
Värdet av
information uppstår
vid användning

Checka in din data hos oss

Nya sätt att använda öppna data kan skapa en positiv inverkan på samhället och människors liv. Som ett led i att främja utvecklingen har IIS startat ett datahotell där det offentliga Sverige kan lägga upp sin information.

LÄS MER

Blogg



Öppna data

3 maj, 2017 · Av Anders Frick

Hur långt ett hus eller en lägenhet ligger från skolor i närheten – det kommer framöver att kunna ses på Hemnet. Detta tack vare en ny specifikation med öppna data som bas.

Läs mer

27 april, 2017 · Av Anders Frick

Varje månad kommer vi att skicka ut ett nyhetsbrev med aktuella nyheter kring öppna data i Sverige. Anmäl dig här om du vill få brevet direkt i din e-postlåda!

Läs mer

Runeson...

26 april, 2017 · Av Anders Frick

...professor i programvarusystem vid Lunds universitet och medarrangör av [The Digital Society Symposium](#), som just nu genomförs och bland annat handlar om tillit och öppenhet på Internet.

Läs mer

1 2 3 ... 25 [Äldre inlägg »](#)



En sajt från Internetstiftelsen i Sverige, finansierad av intakter från bland annat registreringar av .se- och .nu-domännamn. [Läs mer »](#)

Kontakt

📍 Hammarby Kaj 10D (Karta)
Box 92073
120 07 Stockholm
✉ E-post: info@iis.se
☎ Telefon: 08 452 35 00

Meny

Lär dig mer
Datahotell
Blogg
Om
Steg för steg
IIS
Vanliga frågor

Att publicera öppna data på datahotellet

Länkar: <https://goo.gl/y5Vwud>

Vad kan du göra för att skapa öppna data imorgon?

Gruppövning 3

Vilka är de största hindren för det?

Lyckades vi?

- Kunskap om öppna data
- Veta hur man skapar öppna data
- Vilja skapa öppna data

Öppna data

Björn Hagström

bjorn@hagstrom.nu

@bjornhagstrom

0706-44 01 44

