

# Förvaltningsgemensam digital infrastruktur för informationsutbyte

*- För ett hållbart välfärdssamhälle*

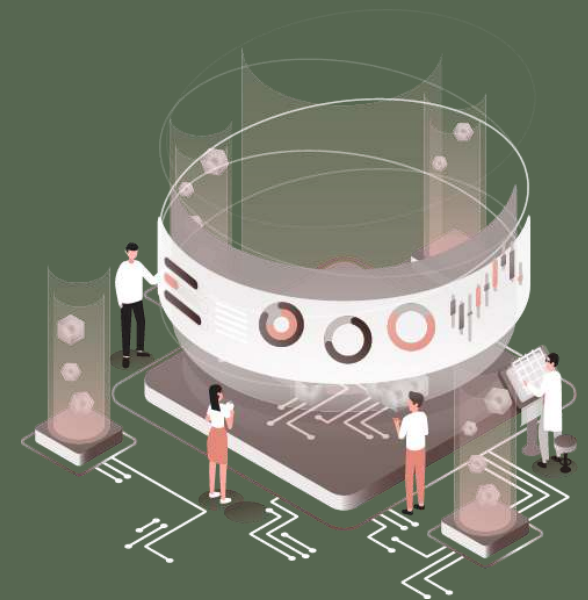
Bolagsverket • DIGG • Domstolsverket  
E-hälsomyndigheten • Försäkringskassan  
Lantmäteriet • MSB • Riksarkivet • Skatteverket

*I samarbete med Arbetsförmedlingen, SCB, Trafikverket, SKR m.fl.*



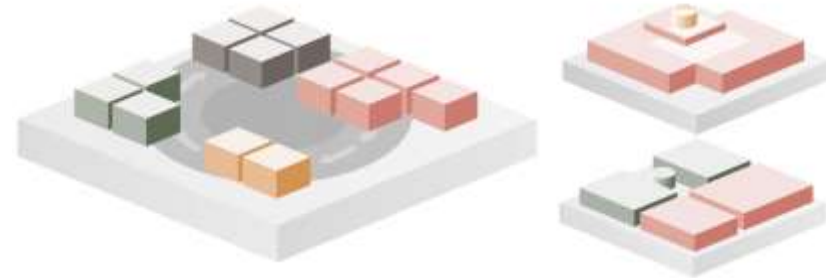
# *En digital infrastruktur som...*

- Innehåller olika komponenter, t.ex. tekniska förmågor, tjänster, standarder och ramverk.
- Gör att information kan utbytas.
- Möjliggör digital utveckling.
- Ska kunna användas av många för att lösa gränsöverskridande behov.
- Stöttar offentlig förvaltning, dvs. Sveriges myndigheter, kommuner och regioner.

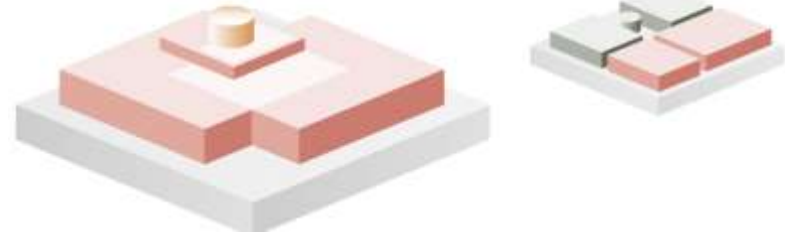


# Infrastrukturens beståndsdelar

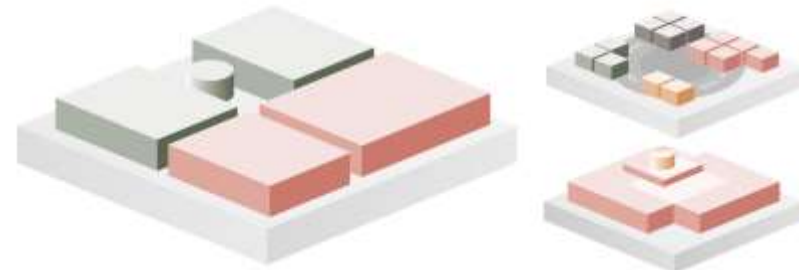
Värdeskapande byggblock



Nationella grunddata

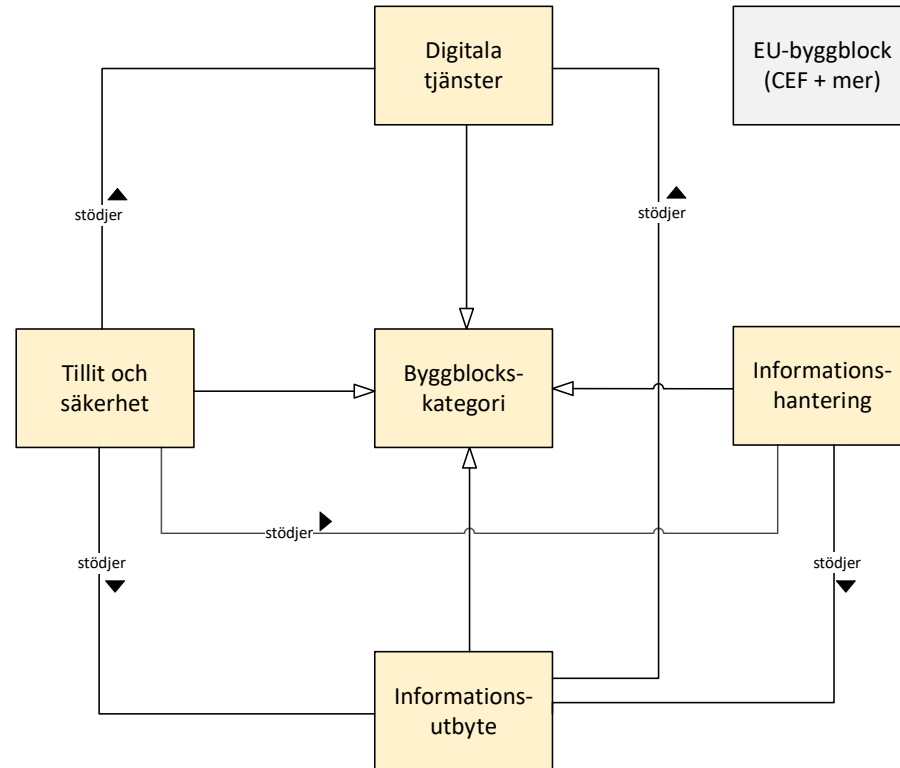


Struktur för styrning



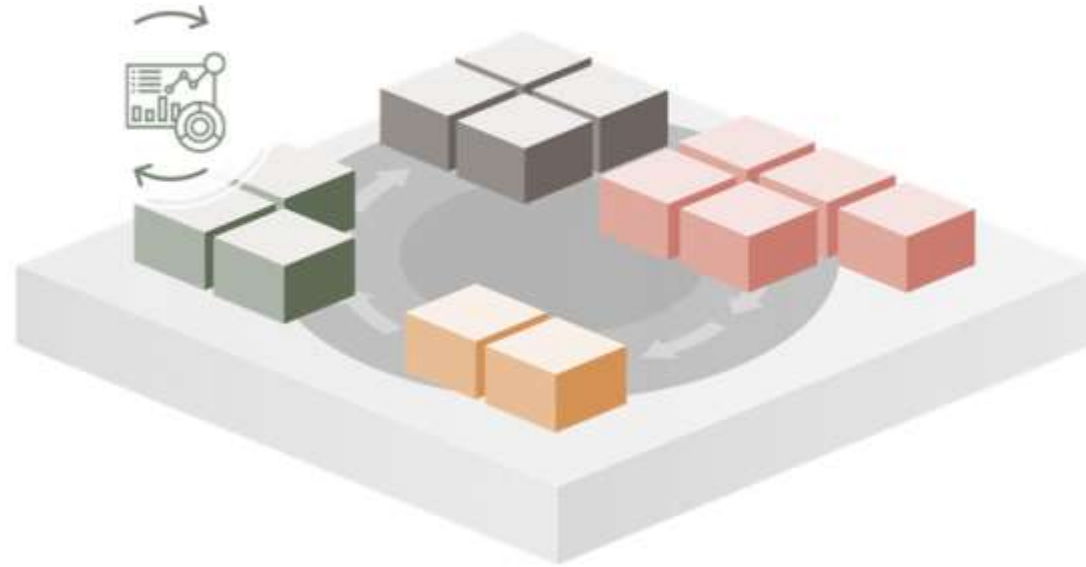
# Byggblock – fyra kategorier

- Digitala tjänster
- Informationsutbyte
- Informationshantering
- Tillit och säkerhet



# Informationsutbyte

- API-hantering
- Adressregister
- Meddelandehantering



# Byggblock API-Hantering



Johan Stang - Lantmäteriet



Fredrik Vesström - Bolagsverket



Fredrik Nordlander - DIGG



Jonas Södergren - Arbetsförmedlingen



Manne Andersson- eHälsomyndigheten

## Dataportalen



Kristine Ulander - DIGG



# API-HANTERING

*API = programmeringsgränssnitt för applikationer. Syftet med byggblocket är att det ska bli enklare att hitta, förstå och ansluta till API:er genom att myndigheter, kommuner och regioner likriktar olika typer av funktionalitet och lösningar för API:er i samband med informationsutbyte.*

# Värdeerbjudande



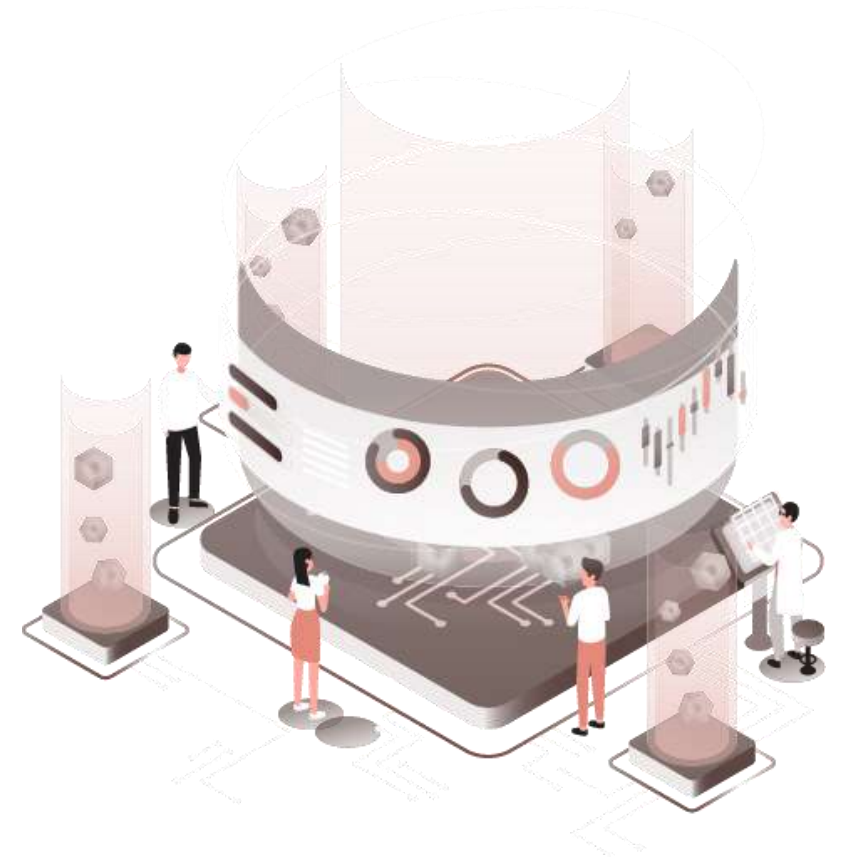
UNDERLÄTTA ATT  
HITTA, FÖRSTÅ OCH  
ANVÄNDA API:ER

Kundsegmentet: konsument  
verksamhetsutvecklare,  
förvaltare, utvecklare.



STANDARDISERING OCH  
REKOMMENDATIONER  
FÖR SKAPANDE OCH  
HANTERING AV API:ER

Kundsegment: producent.





# Produkter och tjänster

För att realisera värdeerbjudandet kommer följande att utvecklas/vidareutvecklas:



## NATIONELL API-KATALOG

Katalog där tillgängliga API:er publiceras - gör det möjligt att hitta och utforska API:er från ett samlat ställe ([www.dataportal.se](http://www.dataportal.se))



## API PLAYBOOK

Vägledning och riktlinjer för utveckling och hantering av API:er



## UTVECKLAR- PORTALEN

Portal som ska tillhandahålla dialogyta för API-producenter. Inkluderar API playbook och annat redaktionellt innehåll



## API COMMUNITY

Onlineforum där konsumenter och producenter kan hitta en gränsyta för att mötas och diskutera API:er kopplat till datamängder



## AUTOMATISERAD PROCESS FÖR METADATA

Kan integreras i producenternas utvecklingskedja

- Ett nav som samordnar och tillgängliggör data och API:er
- Stödjer användarna i en decentraliserad informationsförvaltning
- Bygger på länkade data för ökad digital samverkan
- Utveckling sker löpande



The screenshot shows the Sveriges dataportal website. At the top, the logo and name 'Sveriges dataportal DIGG – Myndigheten för digital förvaltning' are visible. Below the header is a search bar with the placeholder text 'Sök efter datamängder, begrepp eller specifikationer'. The main content area is titled 'Sök data' and has three tabs: 'Datamängder' (selected), 'Begrepp', and 'Specifikationer'. A search bar contains the text 'luftkvalitet'. Below the search bar are four filter buttons: 'Kategorier', 'Organisationer', 'Format', and 'Åtkomsträttigheter'. A tag 'Naturvårdsverket' is shown with a close button. Below the filters, it says '4 datamängder'. The first result is 'Luftkvalitetsdata', which is described as data reported to the Environmental Protection Agency (Naturvårdsverket) via a web service (Sensor Observation Service (SOS)). Below the description, there are two buttons: 'APPLICATION/VND.MS-EXCEL' and 'SPREADSHEET'. At the bottom of the page, there is a line graph showing data from 2017 to 2019, and four circular statistics: 2185 Datamängder, 151 Organisationer, 255 Begrepp, and 12 Specifikationer.

**Sveriges dataportal**  
DIGG – Myndigheten för digital förvaltning

Sök efter datamängder, begrepp eller specifikationer

**Sök data**

Datamängder Begrepp Specifikationer

luftkvalitet

Kategorier Organisationer Format Åtkomsträttigheter

Naturvårdsverket

**4 datamängder**

**Luftkvalitetsdata**

Luftkvalitetsdata som rapporteras till Naturvårdsverkets datavärd tillgängliggörs via en webbtjänst, en s.k. Sensor Observation Service (SOS). Data tillgängliggörs via SOS i realtid (dvs. halter för den senaste timmen) för ett urval luftföroreningar ...

**Naturvårdsverket**

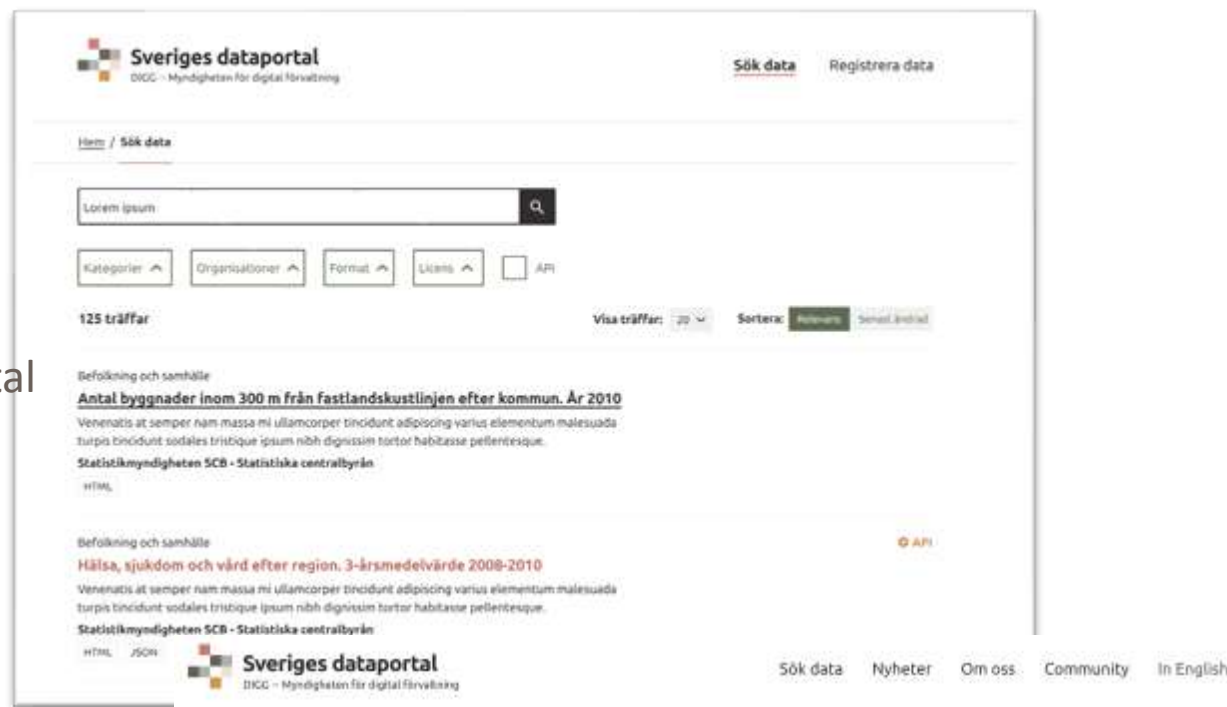
APPLICATION/VND.MS-EXCEL SPREADSHEET

2185 Datamängder 151 Organisationer 255 Begrepp 12 Specifikationer



# NATIONELL API-KATALOG

- Projekt för uppdaterad och API-ready metadataspecifikation
- Implementerad i gränssnitt på Sveriges dataportal
- Möjliggöra sökning och filterering av API:er
- Indikatorer (enkla)



Hem / Sök data & API:er / Sysselsatta efter utbildningstidens längd, kön och ålder. År 1999 - 2003

## Sysselsatta efter utbildningstidens längd, kön och ålder. År 1999 - 2003

Statistikmyndigheten SCB - Statistiska centralbyrån

Publik Årlig Creative Commons

Sysselsatta, 1000-tal efter utbildningstidens längd, kön, ålder, tabellinnehåll och år

### Använd data

JSON

API

Datatjänst med information på engelska

Visa mer

[Webbsida för åtkomst](#)

JSON

API

Datatjänst med information på svenska

Visa mer

[Webbsida för åtkomst](#)

### Om datamängd

#### Kontakt

[SCB Statistiskservice](#)  
[Matthias Fritz, SCB](#)  
[Personaledbildningsstatistik, SCB](#)

#### Nyckelord

Statistikmyndigheten SCB - Statistiska centralbyrån  
Utbildning och forskning  
Education and research

#### Kategori

Utbildning, kultur och sport

#### Identifierare

Personaltjänst

#### Ändringsdatum

26 mar 2004 10:01

#### Språk

svenska  
engelska



- 

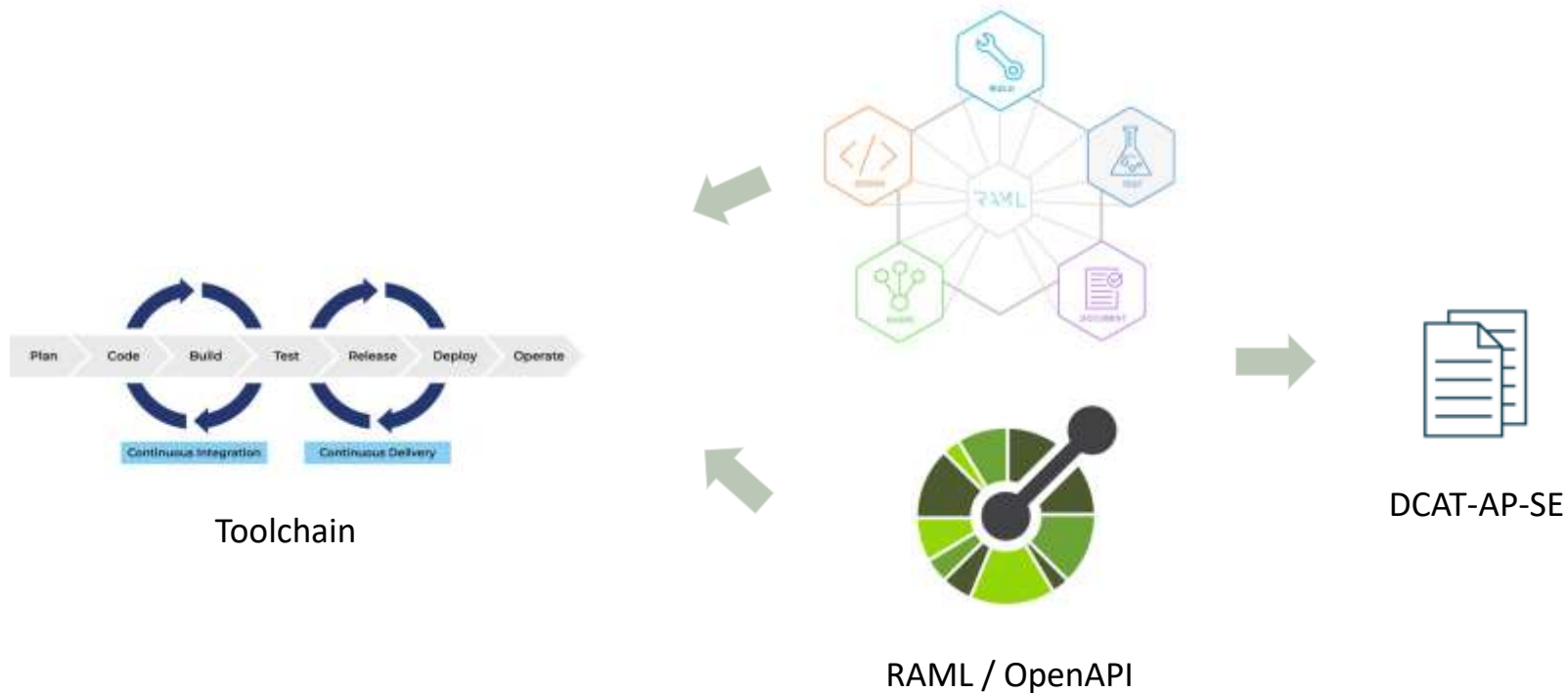
[illegible]

The screenshot displays the 'About Us' page of the Swire Group's website. The header features the Swire Group logo and the text 'Swire Group' and 'About Us'. Below the header, there is a section titled 'Our Story' with a large image of a Swire aircraft. The page also includes a navigation menu on the left and a footer with contact information and a 'Contact Us' button.

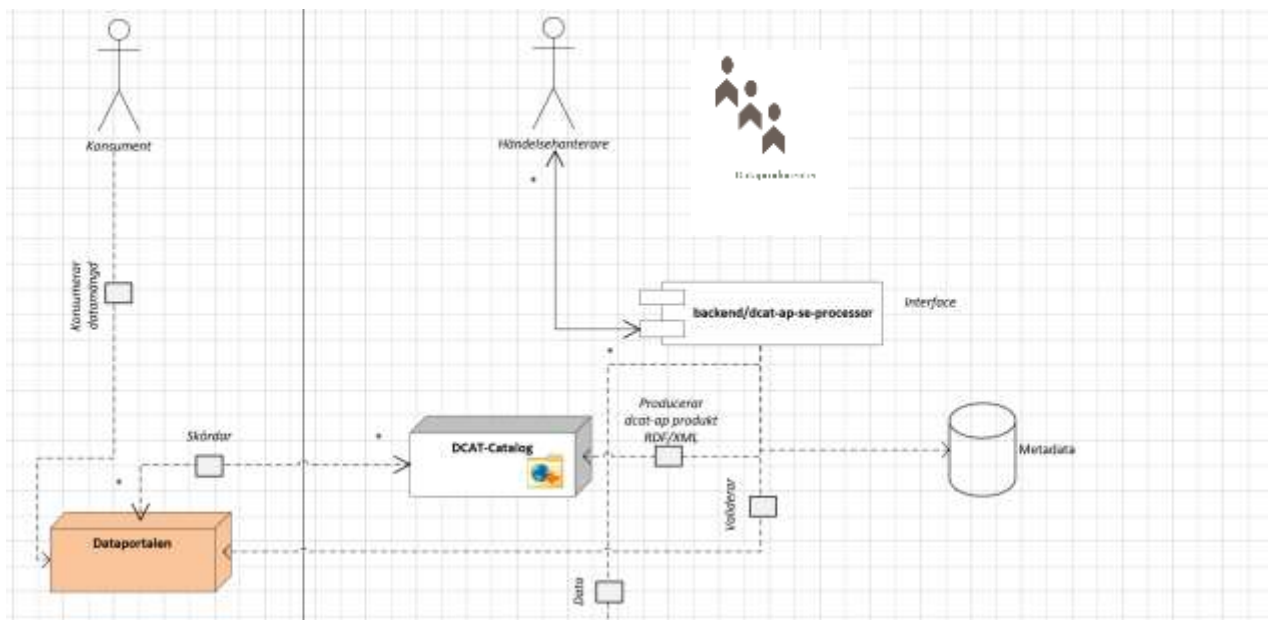




# AUTOMATISERAD PROCESS FÖR METADATA

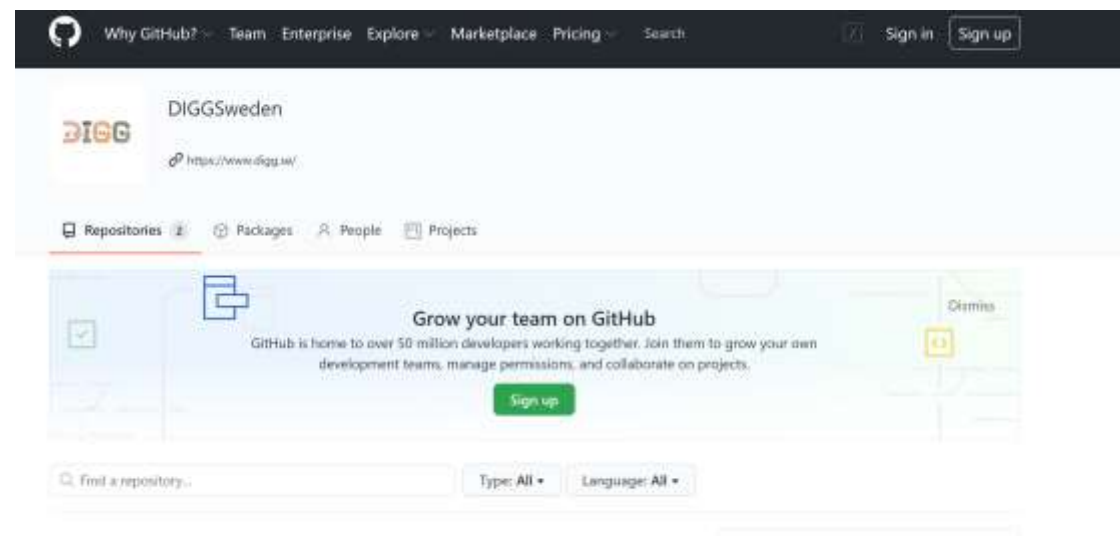


CI/CD driven kedja låter med tillhörande värden(värdekartan)vara en del av utvecklingskedjan hos en producent.



➔ Öppen källkod

↙ GitHub







## COMMUNITY

För att kunna underlätta behovet av erfarenhetsutbyten och support kopplat till området, så finns sedan i våras ett "community" lanserat, där konsumenter och producenter kan hitta en gränsyta för att mötas och diskutera API:er kopplat till datamängder.

**Sveriges dataportal**  
DGC – Myndigheten för digital förvaltning

Sök data Nyheter Om oss Community

Hem Kategorier Senaste Buggar Färdplaner Användare Grupper

**Välkommen till Sveriges dataportals community!**

Välkommet till just du hittar här kan du ställa frågor, delta i diskussioner, visa upp dina projekt, knyta nya kontakter eller hitta nya samarbeten för utveckling och innovation. Forumet kan läsas av alla, men för att kunna lägga inlägg behöver du först registrera dig. Mer information om hur det fungerar här hittar du i kategorin "Om detta community".

Tillsammans bidrar vi till att data blir en bred värdeskapande resurs för hela samhället - för innovation, transparens och kunskap!

**KATEGORIER**

Kategori	Antal	Antal	Antal
<b>Tipsa och fråga</b> Vill du tipsa eller fråga communityn? - använd denna kategori!	42	318	1
<b>Goda exempel och inspiration</b> Har du eller någon annan gjort något coolt av data och API:er? Tipsa och inspirera!	29	94	1
<b>Meetups och evenemang</b> Diskutera och tipsa om möten, konferenser och föreläsningar	35	101	1
<b>Efterfråga data och API:er</b> Diskutera data och API:er som du skulle vilja använda eller få tillgång till.	20	96	1
<b>Feedback på dataportal.se</b> Om du har synpunkter på Sveriges dataportal.	24	114	1
<b>Om detta community</b> Här kan du få mer information såsom forumets användarvillkor.	2	2	1

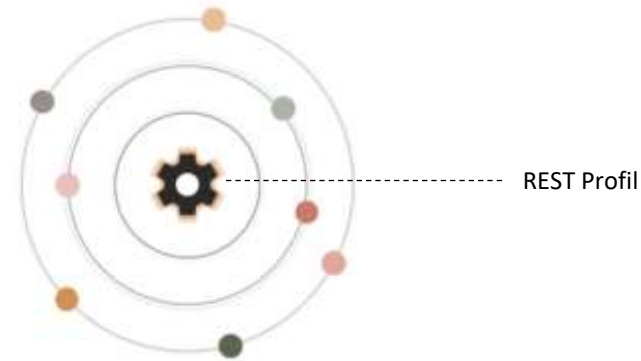




## API PLAYBOOK

Ett arbete för att höja förmågan att använda och skapa API:er på ett **bra och effektivt sätt**

- *Hitta synergier kring gemensamma*
  - *Arbetssätt*
  - *Modeller*
  - *Regeldesign*
  - *Utformning av API:er*



*Den svenska nationella API design profilen gör det möjligt för utvecklare att bygga API:er för att snabbt gå förbi ofta förekommande beslutspunkter genom att referera till överenskomna designmönster för bästa praxis och implementera deras API:er enligt denna profil.*

*Denna gemensamma designprofil förenklar processen för både konsumenter och utvecklare av API:er, vilket påskyndar upptagning och användning av API.*



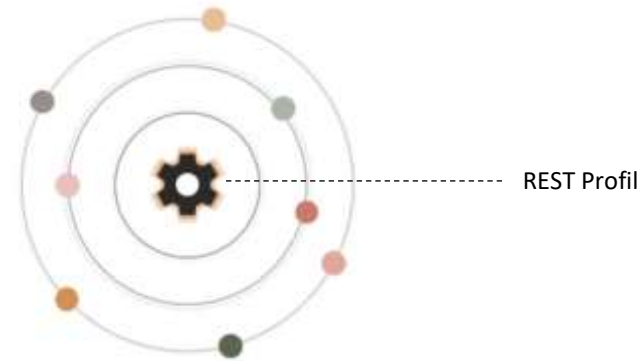
# API PLAYBOOK

## Svenska api profilen - forts

Tillhandahåller baslinjen för HTTP-teknologier som är profilerade som en del av Sveriges nationella api-profil och Kommer att innehålla bland annat följande viktiga aspekter av ett REST API:

- Identifiering, auktorisation
- Livscykelhantering
- Vanlig semantik om REST API-design
- Resursrepresentationer, HTTP-metoder och felrepresentationer
- Dokumentation och upptäckbarhet

Vid utformningen av den svenska profilen, så har innehållet i flera RFC:er från IETF tagits i beaktning för att kunna möta kravbilden på bästa sätt.





## UTVECKLARPORTALEN

API PLAYBOOK samt framtida kommande stöd behöver en hemvist och tanken är att Utvecklarportalen blir detta och ambitionen är att det ska finnas en första version av den som lanseras Q3 i år.

I MVP1 för Utvecklarportalen så är fokus på producenter.



Om oss SNAPIDS Profiler API-Playbook Community

### Utvecklarportalen

Portalen för alla som arbetar med API:er



#### API-Playbook

Hur hanteras API:er på bästa sätt? Läs mer om hela processen med API-hantering, från idéfasen till utfasning.

##### Skapa bra API:er

Hur ser ett bra API ut? Vilka tillämpningar fungerar därute?

##### Skapa API:er som ska fungera i samverkan

Se till att API:et kan kommunicera med andra API:er.

##### Livscykelhantering för API:er

API:er måste ses i sin helhet i vad de ska åstadkomma.

##### API:er på strategisk nivå

Varför API:er är en strategisk inriktning.

#### Profiler

Syfte med Sveriges Nationella API profil är att samla gemensamt överenskomna designmönster för att både snabba på utvecklingen av API:er samt användandet av dem.