

SNABBT, ROLIGT OCH OSAMMANHÄNGANDE

MED APIER OCH STRÖMMADE DATA

DANIEL REGEMAR

2026-11-18

LANTMÄTERIET

AGENDA

- Personpresentation
- Inflygning och informationsflöde
- Maskin-till-maskin
- Exempel!



PERSONPRESENTATION

Daniel Regemar
Regional geodatasamordnare
Östergötland, Södermanland och Kalmar

daniel.regemar@lm.se



ETT OBRUTET INFORMATIONSFLÖDE

LANTMÄTERIET

NATIONELL STRATEGISK PLAN FÖR GEODATAOMRÅDET 2026-2030

Den nationella strategiska planen innehåller förslag på åtgärder för perioden 2026–2030 som ska förbättra hur geodata produceras, tillgängliggörs och används.

Planen är framtagen i nära samverkan med Geodatarådet, där 18 myndigheter ingår, därutöver har 18 kommuner deltagit i arbetet. Även näringslivet och internationella aktörer har bidragit med erfarenheter.

Planen betonar särskilt behovet av ett robust och säkert informationsekosystem, utveckling av transparenta avgiftsmodeller och en finansieringsmodell som maximerar samhällsnyttan.



https://www.lantmateriet.se/sv/om-lantmateriet/Samverkan-med-andra/geodataradet/nationell-strategisk-plan-for-geodataomradet-2026-2030/

INFORMATIONSFLÖDET BEHÖVER STÄRKAS



Samhällsbyggnadsprocessen



OBRUTEN DIGITAL SAMHÄLLBYGGNADSPROCESS

STANDARDER

- Nationellt ramverk
- Nationella specifikationer
- Avtal, förvaltning och support

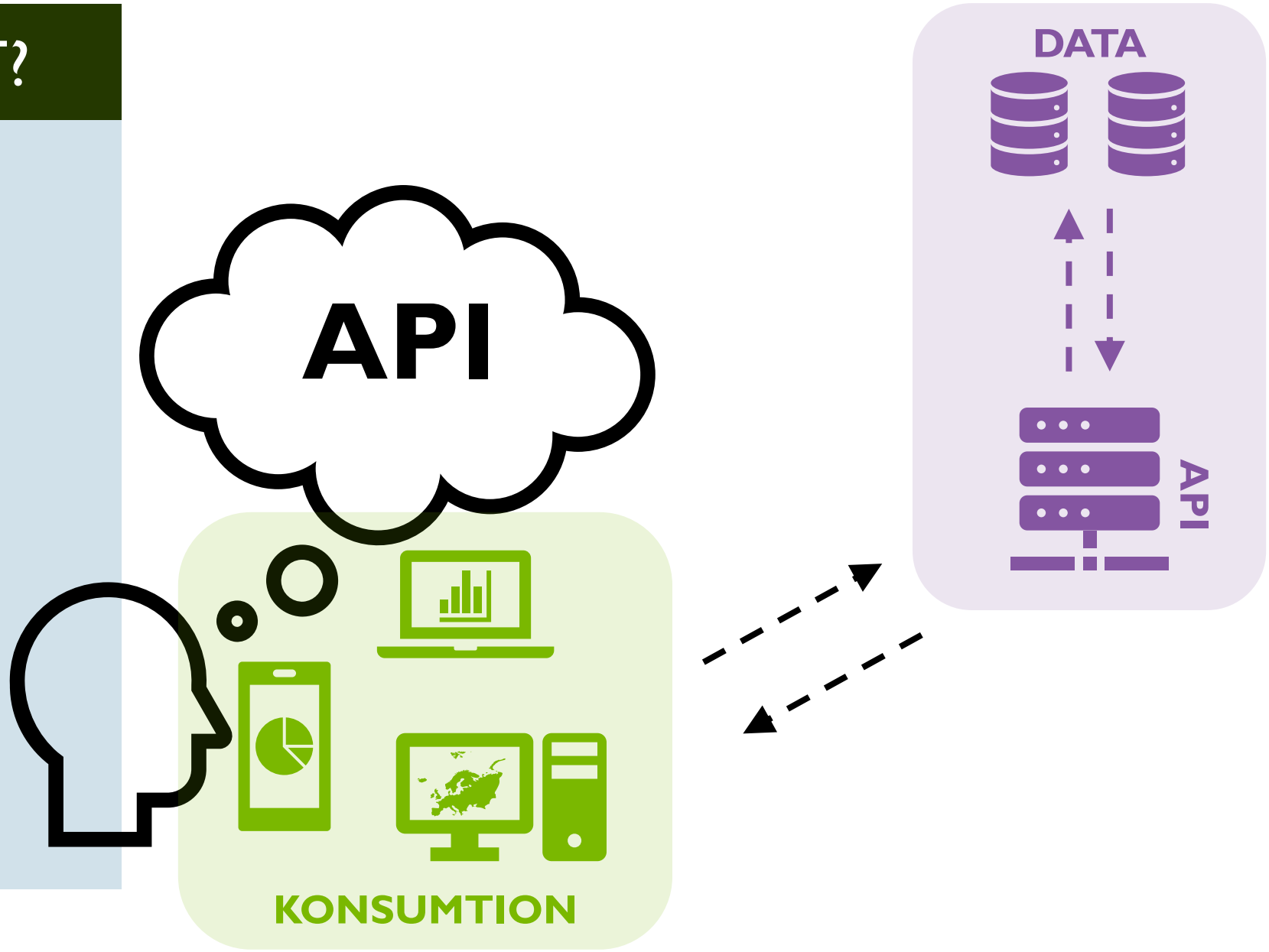


MASKIN-TILL-MASKIN-GRÄNSSNITT

API – Application Programming Interface

LANTMÄTERIET

APIER – VARDAGSMAT?



API

WMS	OGC API Feature	STAC
• Från 1999 • Reviderad 2004	• Från 2022 • Reviderad 2024 • OAPIF	• Från 2017 • Reviderad 2024
• Väletablerad. • XML-baserad.	• Ny generation. • Ersätter WFS-standarden. • JSON-baserad. • Mer kompakt än XML.	• Utökning av OAPIF. • JSON-baserad. • Katalog-tjänst.

AUTENTISERING

Basic Auth

- Användarnamn och lösenord
- Base64-kodning
- Skickas genom header

OAuth 2.0

- Applikation i API-portalen
- Nycklar (key och secret)
- Åtkomsttoken och ev. scope
- Skickas genom header

ÅTKOMST TILL DATA

FILTRERING

OGC API – Features

- GET
- URL-parametrar
- Enkelt

Möjligt att göra enklare filtreringar.

https://api.lantmateriet.se/distribution/geodatakatalog/sokning/v1/byggnad/v1/collections/1290/items?bbox=447143,6209747,447157,6209760&limit=5

STAC

- POST
- JSON payload
- Enkelt – när polletten trillat ner

Stor möjlighet till komplexa filtreringar.

```
{ "bbox": [
447143, 6209747, 447157, 6209760
], "limit": 5
}
```

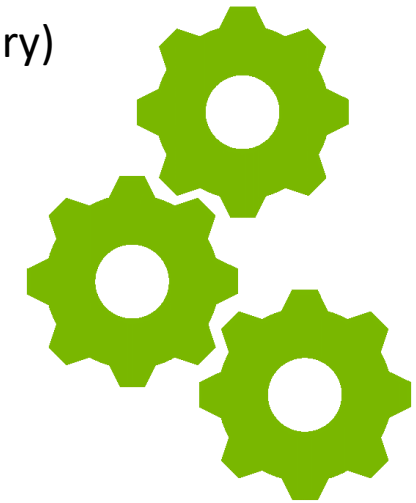
ANVÄNDA DATA FRÅN APIER

Exempel programmeringsspråk

- Python
- JavaScript
- PHP
- Java
- C#
- Ruby
- Go
- Swift
- Kotlin
- Perl
- R
- MATLAB
- Scala
- Rust
- TypeScript
- Objective-C
- Shell Scripting (Bash)
- PowerShell

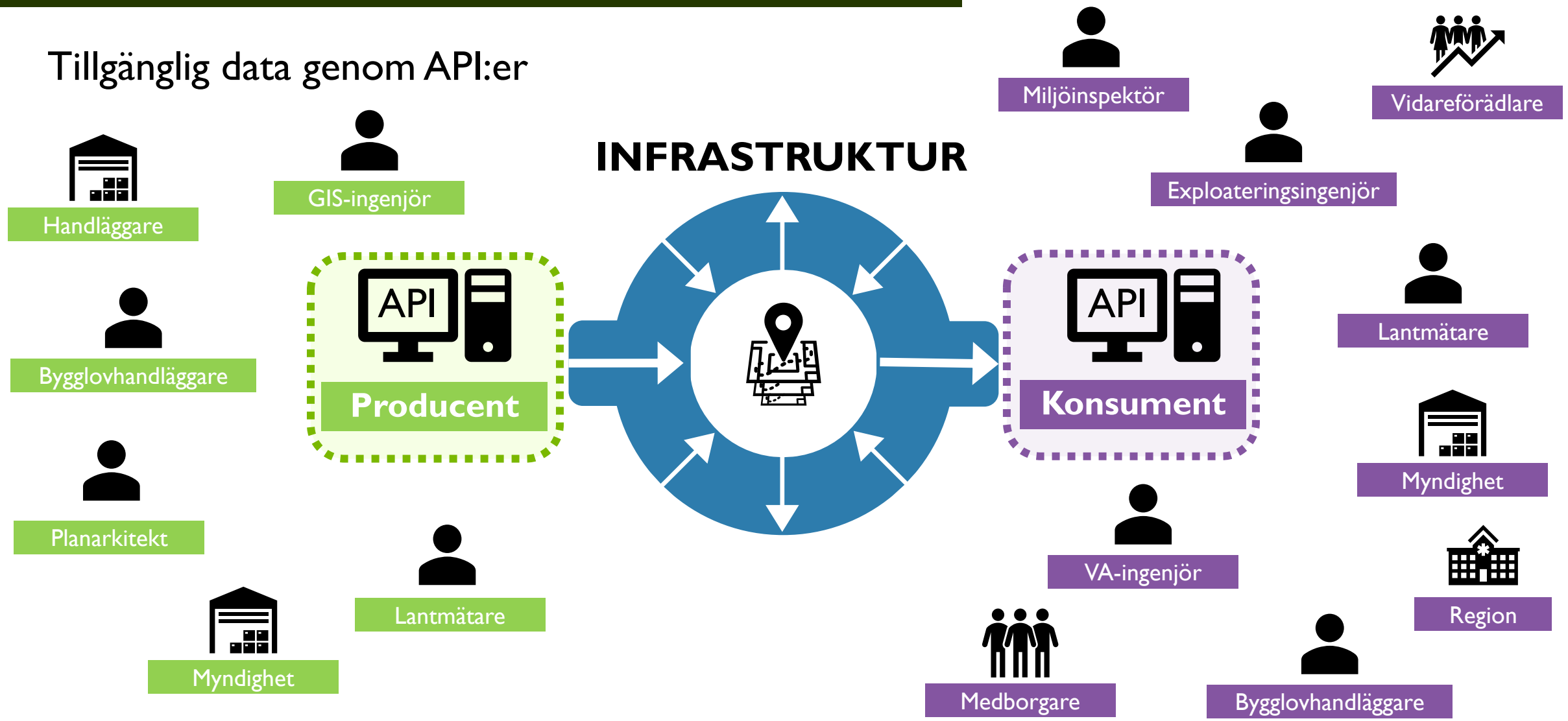
Exempel system

- ArcGIS
- QGIS
- GeoServer
- MapServer
- PostGIS
- FME (Feature Manipulation Engine)
- GDAL (Geospatial Data Abstraction Library)
- OpenLayers
- Leaflet
- MapLibre
- Webbläsare
- Excel



DATAFLÖDEN MELLAN INTRESSENTER

Tillgänglig data genom API:er



STYRKOR MED MED TILLHANDAHÅLLANDET

- OGC API – Features
- STAC
- Autentisering

} Internationella standardprotokoll

- Nationella specifikationer
- Robust infrastruktur genom Lantmäteriet

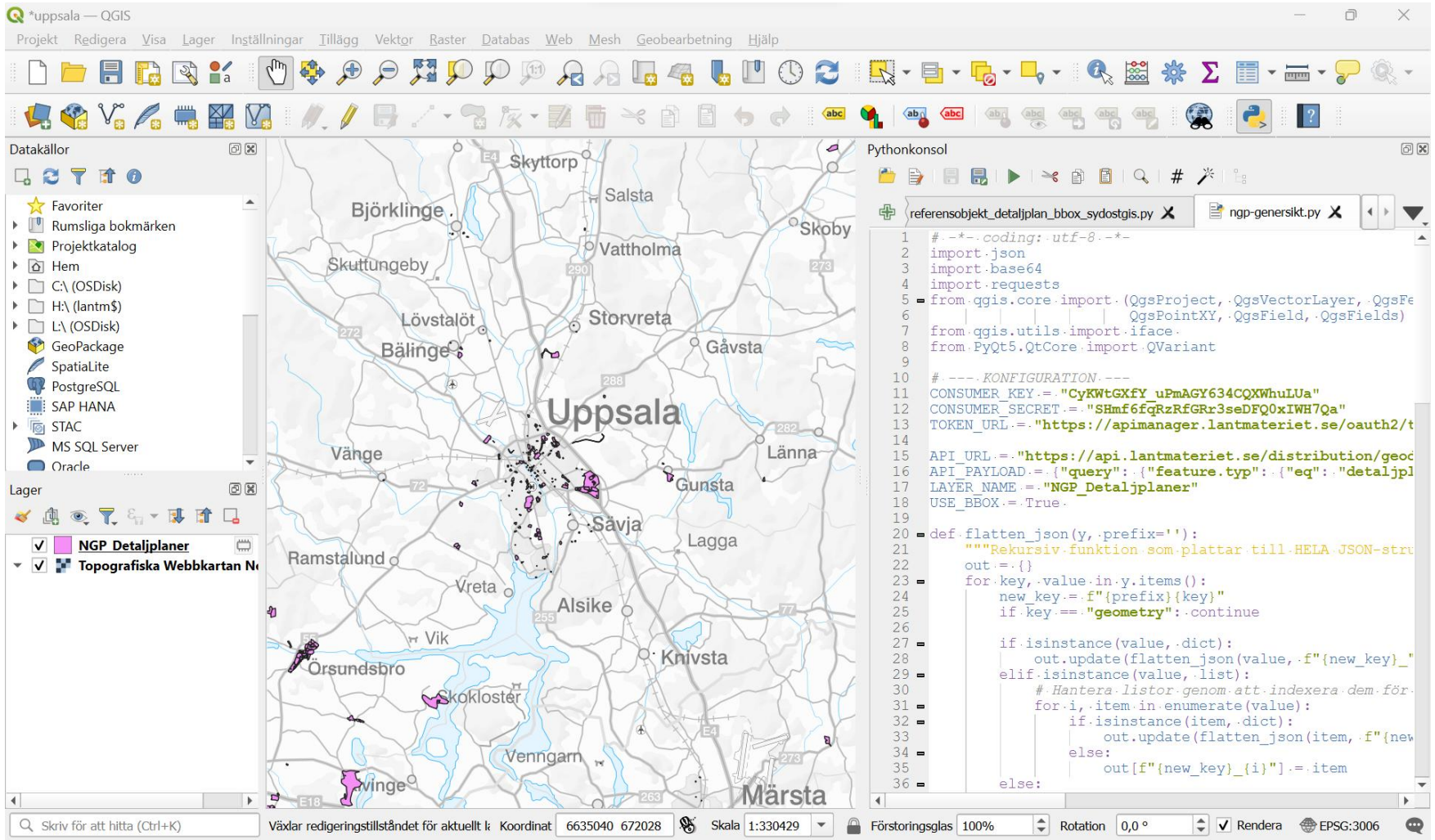
PRAKTISKA EXEMPEL!

LANTMÄTERIET

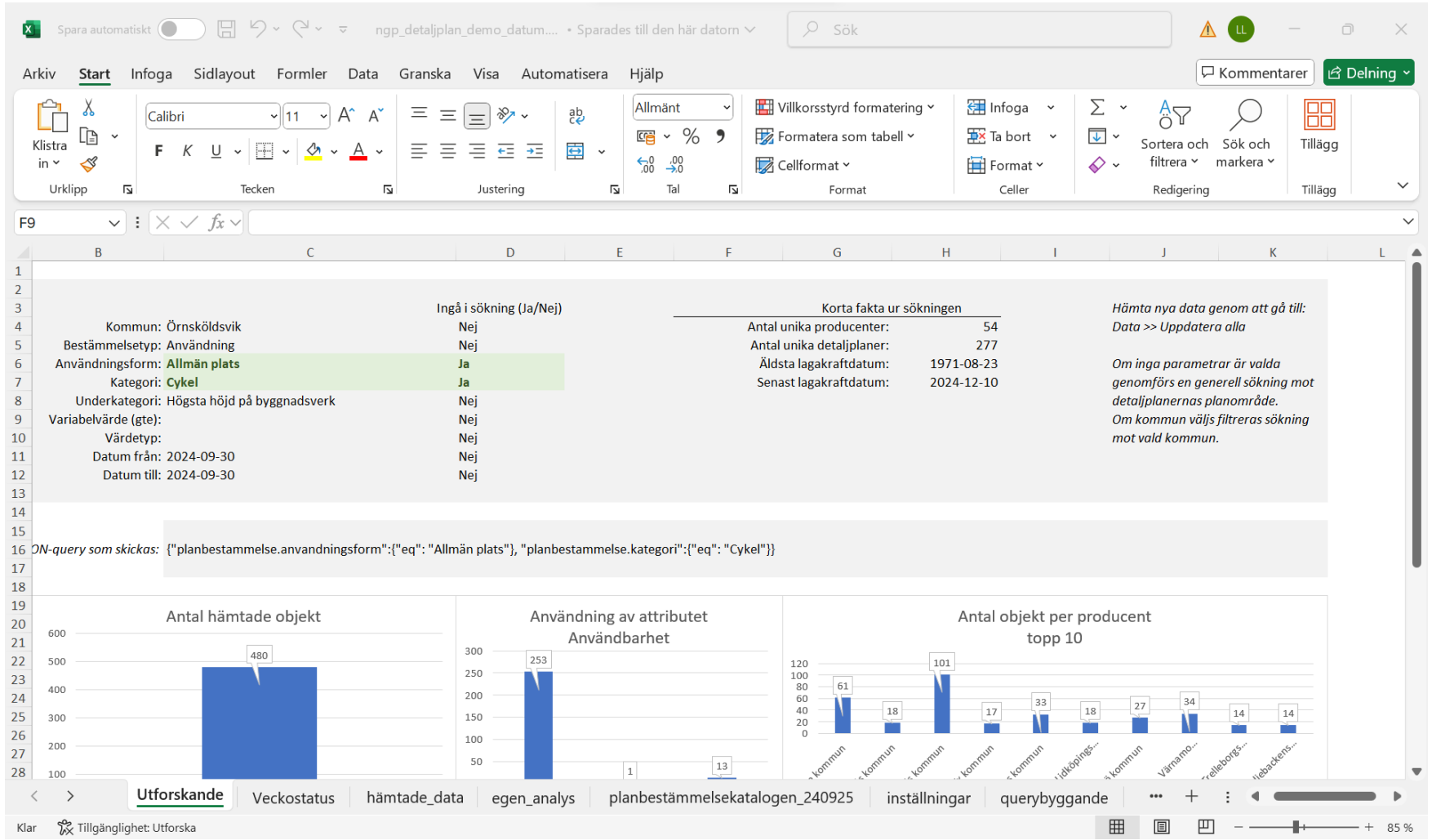
MÖJLIGHETER – WEBBLÄSARE

https://api.lantmateriet.se/stac-bild/v1/collections

MÖJLIGHETER – QGIS



MÖJLIGHETER– EXCEL



FRÅGESTUND!

LANTMÄTERIET

TACK! VI FINNS PÅ…

Daniel Regemar
Regional geodatasamordnare
Östergötland, Södermanland och Kalmar
daniel.regemar@lm.se



WEBBPLATS	www.lantmateriet.se
KONTAKT	www.lantmateriet.se/kontakt
TELEFON	0771-63 63 63
LINKEDIN	www.linkedin.com/company/lantmateriet
FACEBOOK	www.facebook.com/lantmateriet
INSTAGRAM	www.instagram.com/lantmateriet

LANTMÄTERIET