

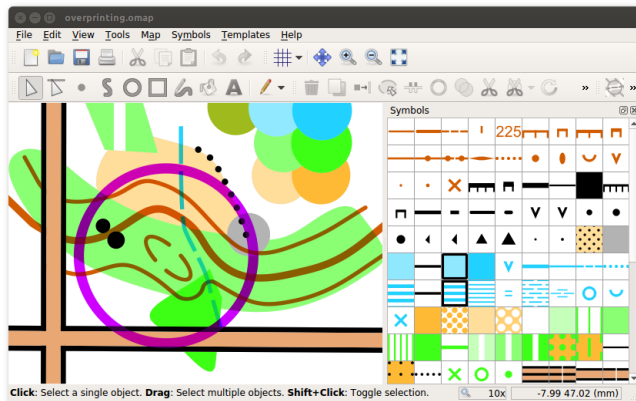
Open Source

- konsultperspektivet

Jag

- Lantmäteriet – Produktionsutvecklare & Systemförvaltare
 - FME, ArcMap, ArcGIS Pro, QGIS
- Sweco – GIS- & Systemutvecklare
 - QGIS, PostGIS, Origo, GeoServer, m.m.
 - ArcMap, ArcGIS Pro
 - Esri Experience Builder
 - FME

Öppen källkod sedan tonåren:



Sweco

Europas ledande arkitektur- och teknikkonsult

Arkitekter, **GIS-ingenjörer**, Datasamordnare, Miljötekniker, **Systemutvecklare**, Mätningssingenjörer, VA-tekniker, Vägprojektörer, **GIS-utvecklare**, Konstruktörer, Elingenjörer, Projektledare, Biologer, m.m.

Programvaru-leverantörsberoende

Vad erbjuder Sweco? (inom open source)

- Rådgivning
- Installation & Uppgradering
- Konfiguration
- Förvaltning
- Utbildning
- Support
- Drift (nytt!)



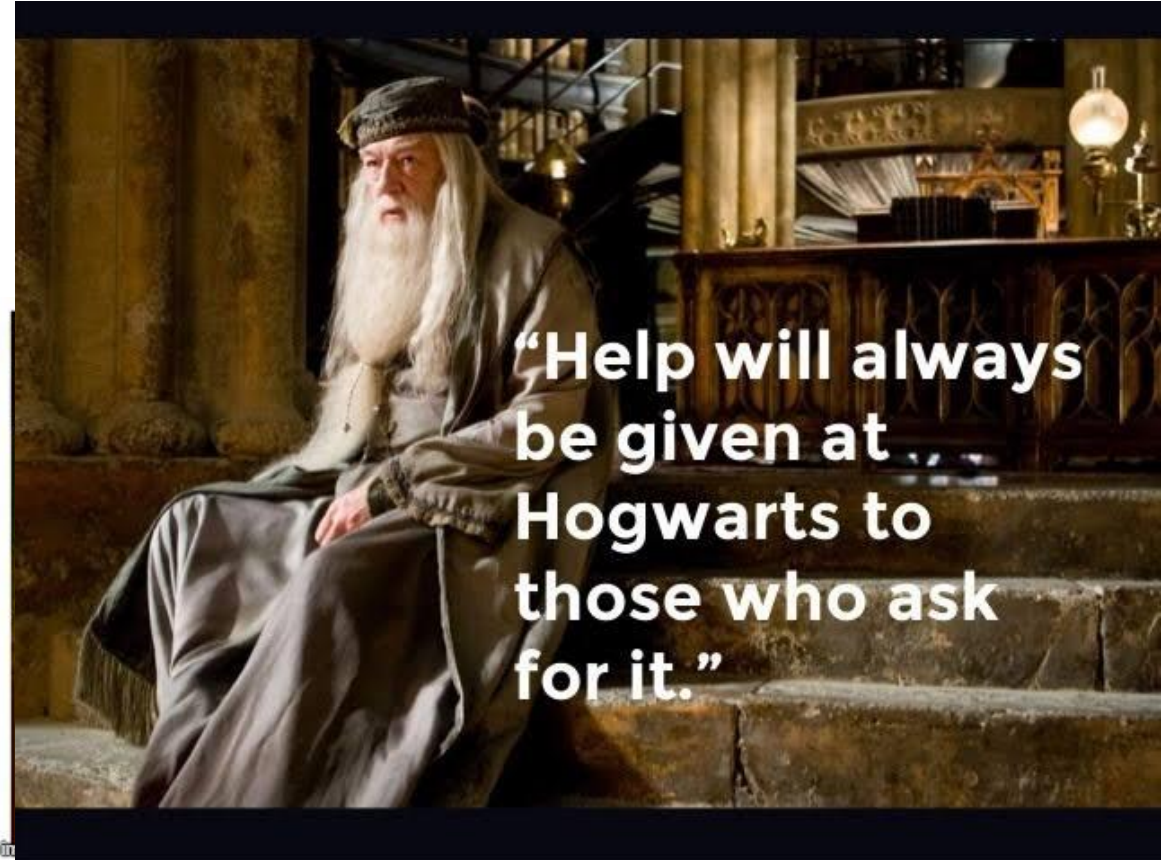
Vem tar ansvar?

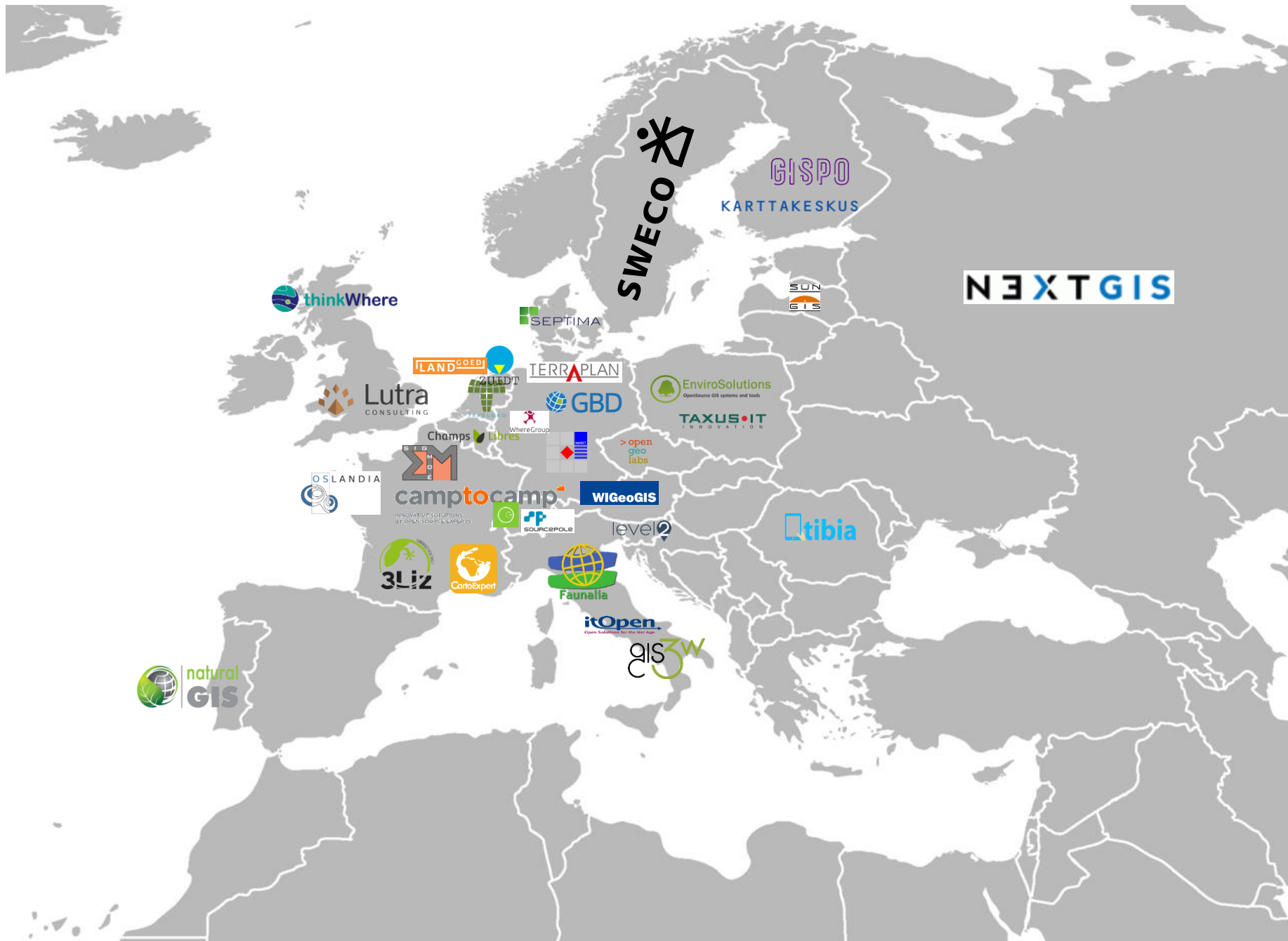
- Vem ringer man om man behöver hjälp?
- Vad händer om det slutar uppdateras om 2 år?
- Hur gör vi om vi hittar en bugg?

Är open source "leverantörslöst"?

Open source ger valmöjligheten:

- Hantera själv
- Anlita leverantör





SWECO

GISPO
KARTTAKESKUS

SIGTXEN

thinkWhere

SEPTIMA

SUN
GIS

LAND
GO.ED

TERRA
PLAN

Lutra
CONSULTING

GBD

EnviroSolutions
OpenSource GIS systems and tools

TAXUS.IT
INNOVATION

Champs

Libres

WhereGroup

> open
geo
labs

OSLANDIA

camptocamp

WIGeoGIS

tibia

3Liz

CarloExpert

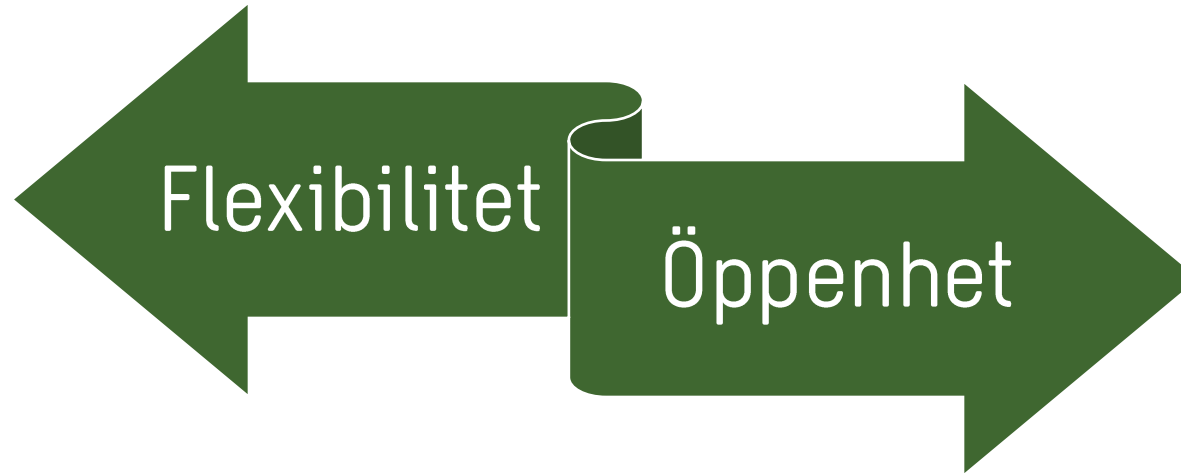
Faunalia

itOpen
Open Solutions for the network

gis3w

natural
GIS

Vilka fördelar finns med open source?



Anpassningsbart efter olika förutsättningar
Integrera med andra system
Olika miljöer
Byta leverantör
Ersätta komponenter

Öppet för användning
Öppet för anpassning & integration
Öppna standarder, protokoll och filformat
Insyn i utvecklingsprocessen
Öppen och ärlig kommunikation

Och nackdelarna?

Ansvarstagande leverantör finns inte alltid

Ibland högre införandekostnad

Vad mer?



Användarvänlighet



Dokumentation



Säkerhet

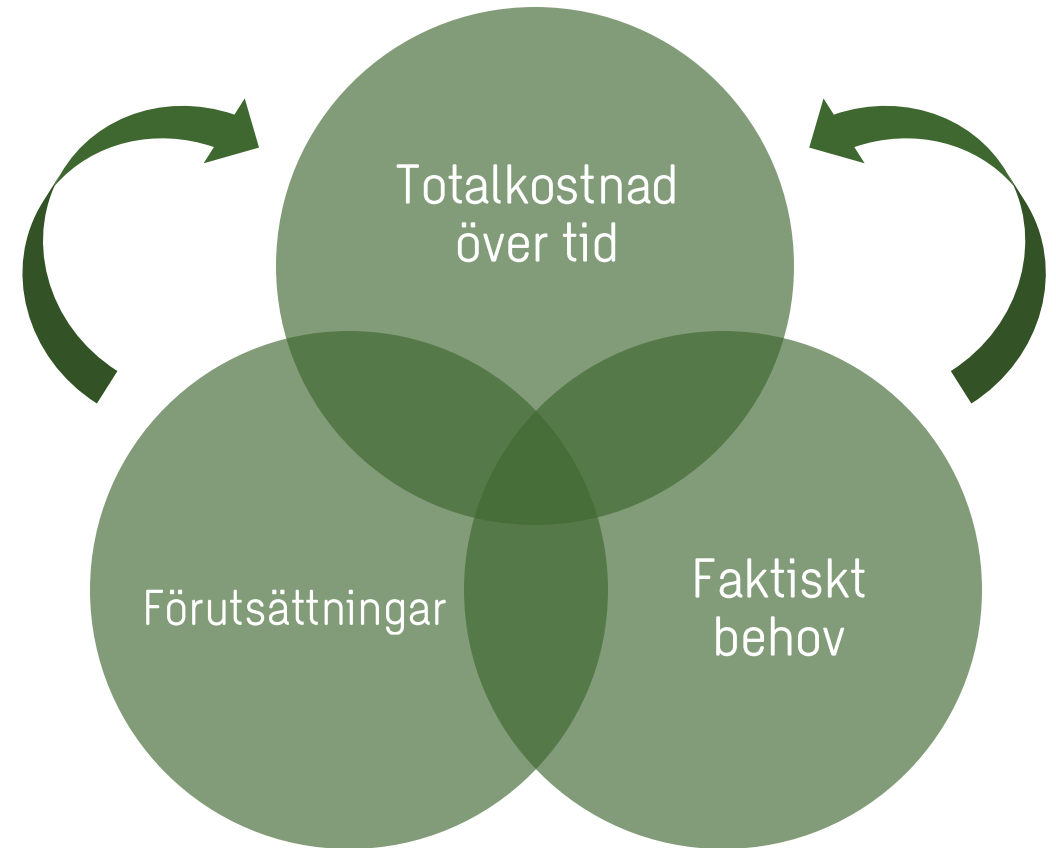


Prestanda



Instegströskel

När ska man välja open source?



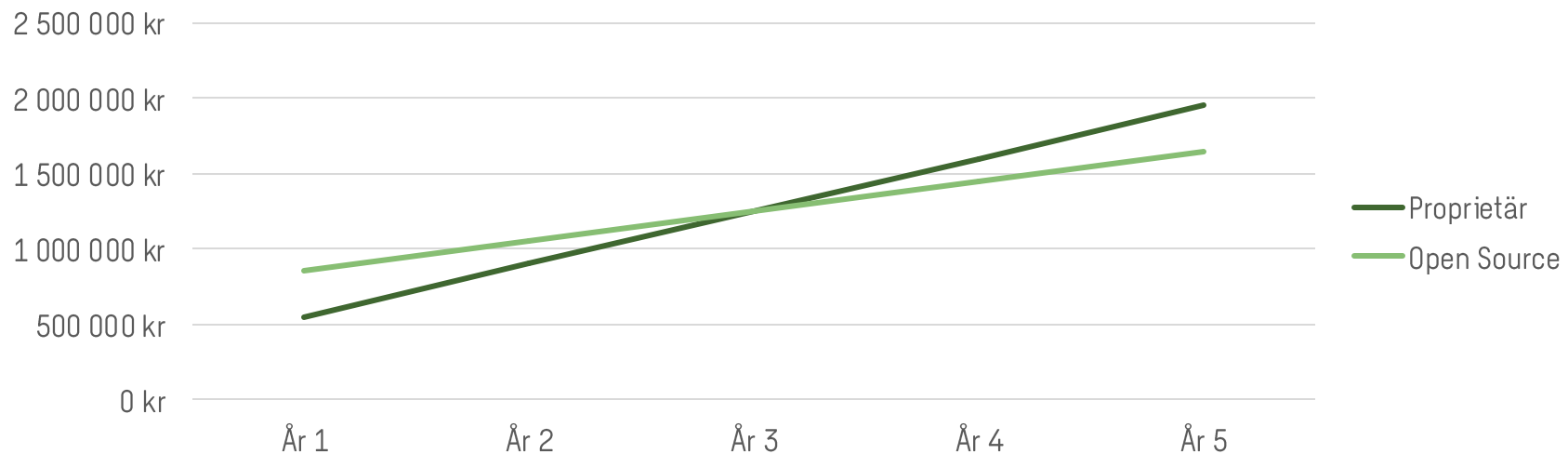
Totalkostnad – Fiktivt exempel

Lösning A: (proprietär)

- Installation: 100 000 kr
- Licenskostnad: 200 000 kr/år
- Drift och förvaltning: 100 000 kr/år
- Utveckling av anpassningar: 100 000 kr
- Integration X ej möjlig, extra manuellt arbete: 50 000 kr/år

Lösning B: (open source)

- Installation: 50 000 kr
- Licenskostnad: 0 kr
- Drift och förvaltning: 150 000 kr
- Utveckling av anpassningar: 100 000 kr
- Utveckling av nya funktioner: 400 000 kr
- Bidrag till projekten som används: 50 000 kr/år
- Utbildning: 100 000 kr



Totalkostnad – Fiktivt exempel

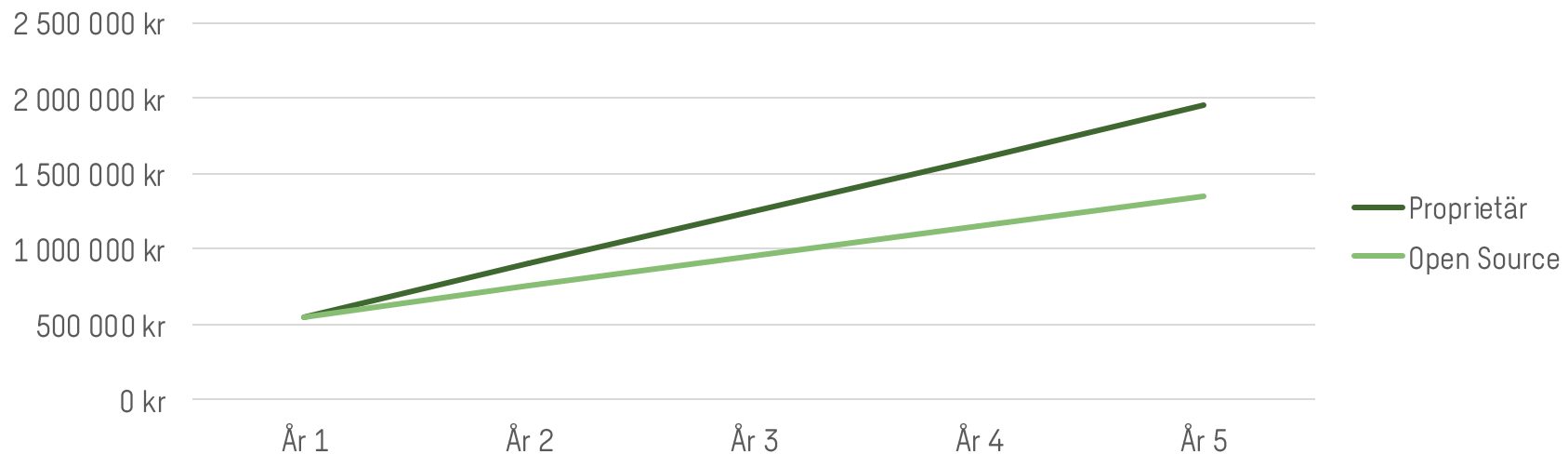
Lösning A: (proprietär)

- Installation: 100 000 kr
- Licenskostnad: 200 000 kr/år
- Drift och förvaltning: 100 000 kr/år
- Utveckling av anpassningar: 100 000 kr
- Integration X ej möjlig, extra manuellt arbete: 50 000 kr/år

Lösning B: (open source)

- Installation: 50 000 kr
- Licenskostnad: 0 kr
- Drift och förvaltning: 150 000 kr
- Utveckling av anpassningar: 100 000 kr
- **Utveckling av nya funktioner: 100 000 kr**
- Bidrag till projekten som används: 50 000 kr/år
- Utbildning: 100 000 kr

Samarbeta!



Exempel där jag valt proprietärt



FME





Varför ska man bidra?

Ställ krav i inköpsprocesser!



Etiskt

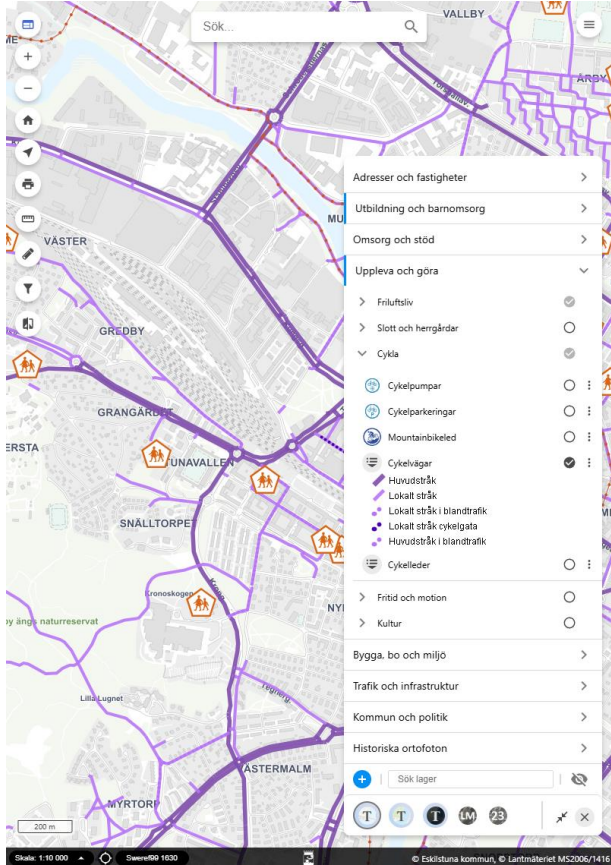
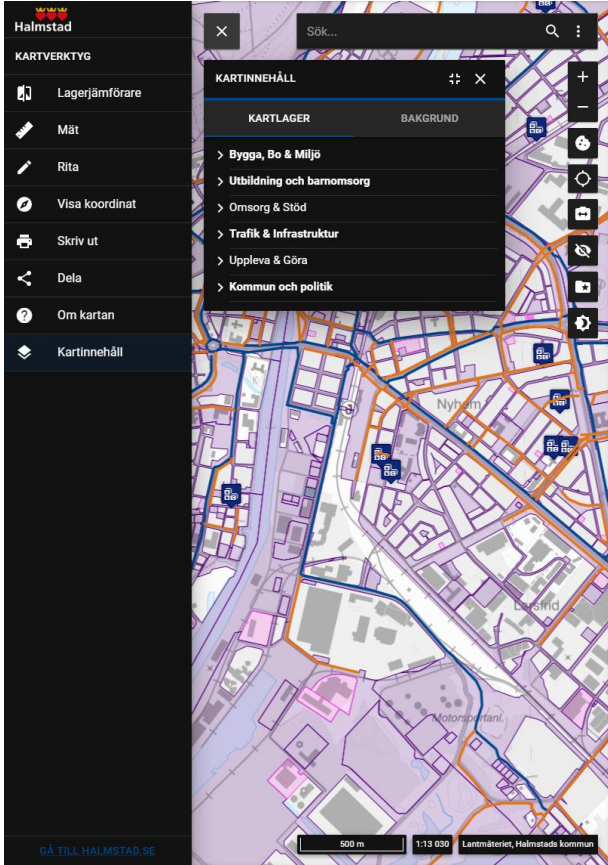


Affärsmässigt

All open source bygger på gemenskap!



QGIS-bidragsgivare-träff 2023



Genomsnittskommunen betalar

211 561 kr *****

per år i licenskostnader för sitt GIS

Om 1/4 av Sveriges kommuner istället hade lagt pengarna på open source blir det

15 338 177 kr

Vad händer runt oss?

Germany's OZG 2.0 Favors Open Source Solutions

New German Legislation Prioritizes Open Source in Public Sector IT



[Jaakko Karhu](#)

Published on: 05/09/2024

News

New Open Source law in Switzerland

Switzerland mandates software source code disclosure for public sector: A legal milestone



[Axel Thévenet](#)

Published on: 30/05/2024

Last update: 06/01/2025

News

Ny europeisk open source-jätte bildas

SAMARBETE European Open Source Consortium är en nybildad strategisk allians som ska erbjuda stora organisationer möjligheten att utnyttja kraften i öppen källkod för sin digitala transformation. Konsortiet, där bland annat Redpill Linpro ingår, är den största sammanslutningen i sitt slag i Europa.



13 juni 2024 Gabriel Nilsson

The infographic features a central illustration of a classical building facade with columns. Above the building, three gold coins are shown falling into a blue circular arrow that loops around the building. Below the building, the binary code '111011' and '010110' is displayed. To the right of the building, there are two stacked rectangular boxes: a blue one on top containing the text 'PUBLIC MONEY' and a green one on the bottom containing 'PUBLIC CODE'. Below these boxes, the text reads: 'Why is software created using taxpayers' money not released as Free Software? We want legislation requiring that publicly financed software developed for the public sector be made publicly available under a [Free and Open Source Software](#) licence. If it is public money, it should be public code as well.' At the bottom of the infographic, the slogan 'Code paid by the people should be available to the people!' is written in white, with a blue checkmark icon below it.



jan.dalheimer@sweco.se