

Hur fan funkar egentligen öppen källkod?

Jan Dalheimer - jan.dalheimer@sweco.se
Kartdagarna 2025

Vad är "öppen källkod"?

Kod till datorprogram som är öppen för alla att använda, läsa, modifiera och vidare distribuera

Utvecklingskostnad:

579 000 000 kr

(en halv miljard)

Kostnad att ladda ned & använda:

0 kr

Varför ger man bort sitt arbete?

```
self.file = None
self.fingerprints = set()
self.logdupes = True
self.debug = debug
self.logger = logging.getLogger(__name__)
if path:
    self.file = open(os.path.join(
        self.file.seek(0)
        self.fingerprints.update(re

@classmethod
def from_settings(cls, settings):
    debug = settings.getbool('debug')
    return cls(job_dir(settings), de

def request_seen(self, request):
    fp = self.request_fingerprint(re
    if fp in self.fingerprints:
        return True
    self.fingerprints.add(fp)
    if self.file:
        self.file.write(fp + os.l

def request_fingerprint(self, requ
    return request_fingerprint(re
```

- Det är kul
- Det är arbete man ändå behövde göra
- Förhoppning om andra bidrag
- Tjäna pengar
- Spara pengar

Att utveckla är skitkul...

- **Det är kul**
- Det är arbete man ändå behövde göra
- Förhoppning om andra bidrag
- Tjäna pengar
- Spara pengar

...att brottas med licensvillkor är inte kul



Exempel: Operativsystem och energieffektivitet

- Det är kul
- **Det är arbete man ändå behövde göra**
- **Förhoppning om andra bidrag**
- Tjäna pengar
- **Spara pengar**

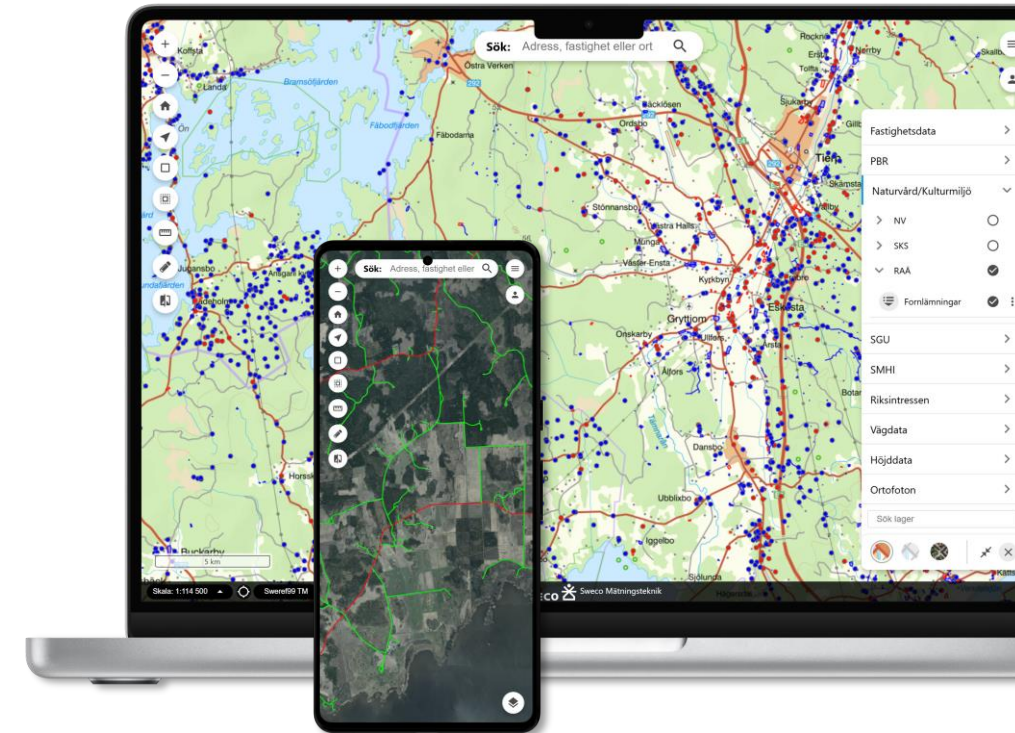


Exempel: Sweco OpenMaps

- Det är kul
- **Det är arbete man ändå behövde göra**
- Förhoppning om andra bidrag
- **Tjäna pengar**
- Spara pengar

Olika affärsmodeller:

- Professionella tjänster (support, konsulter, etc.)
- Software-as-a-Service (drift)
- Byggen/paketeringar
- Open Core
- "Dubbellicens"



Exempel: Ny funktion i Origo

- Det är kul
- **Det är arbete man ändå behövde göra**
- Förhoppning om andra bidrag
- Tjäna pengar
- Spara pengar

feature: add trace to draw interaction #2087

Merged steff-o merged 1 commit into `origo-map:master` from `ornskoldsvikskommun:edit-trace` on Dec 19, 2024

Conversation 1 Commits 1 Checks 3 Files changed 1

 **steff-o** commented on Nov 22, 2024 Contributor

Fixes [#2072](#)

Adds possibility to trace other features when drawing new features. As a bonus the snap tolerance can be configured.

De olika utvecklingsalternativen

- Det är kul
- Det är arbete man ändå behövde göra
- **Förhoppning om andra bidrag**
- Tjäna pengar
- **Spara pengar**

Alternativ	Fördelar	Nackdelar
------------	----------	-----------

De olika utvecklingsalternativen

- Det är kul
- Det är arbete man ändå behövde göra
- **Förhoppning om andra bidrag**
- Tjäna pengar
- **Spara pengar**

Alternativ	Fördelar	Nackdelar
Köpa proprietär produkt	"Nyckelfärdigt" Du vet vad du får	Långsiktig kostnad Påverka utvecklingen Leverantörslösning

De olika utvecklingsalternativen

- Det är kul
- Det är arbete man ändå behövde göra
- **Förhoppning om andra bidrag**
- Tjäna pengar
- **Spara pengar**

Alternativ	Fördelar	Nackdelar
Köpa proprietär produkt	"Nyckelfärdigt" Du vet vad du får	Långsiktig kostnad Påverka utvecklingen Leverantörslösning
Bygga för eget bruk	Anpassat efter egna behov	Bära hela utvecklingskostnaden själv

De olika utvecklingsalternativen

- Det är kul
- Det är arbete man ändå behövde göra
- **Förhoppning om andra bidrag**
- Tjäna pengar
- **Spara pengar**

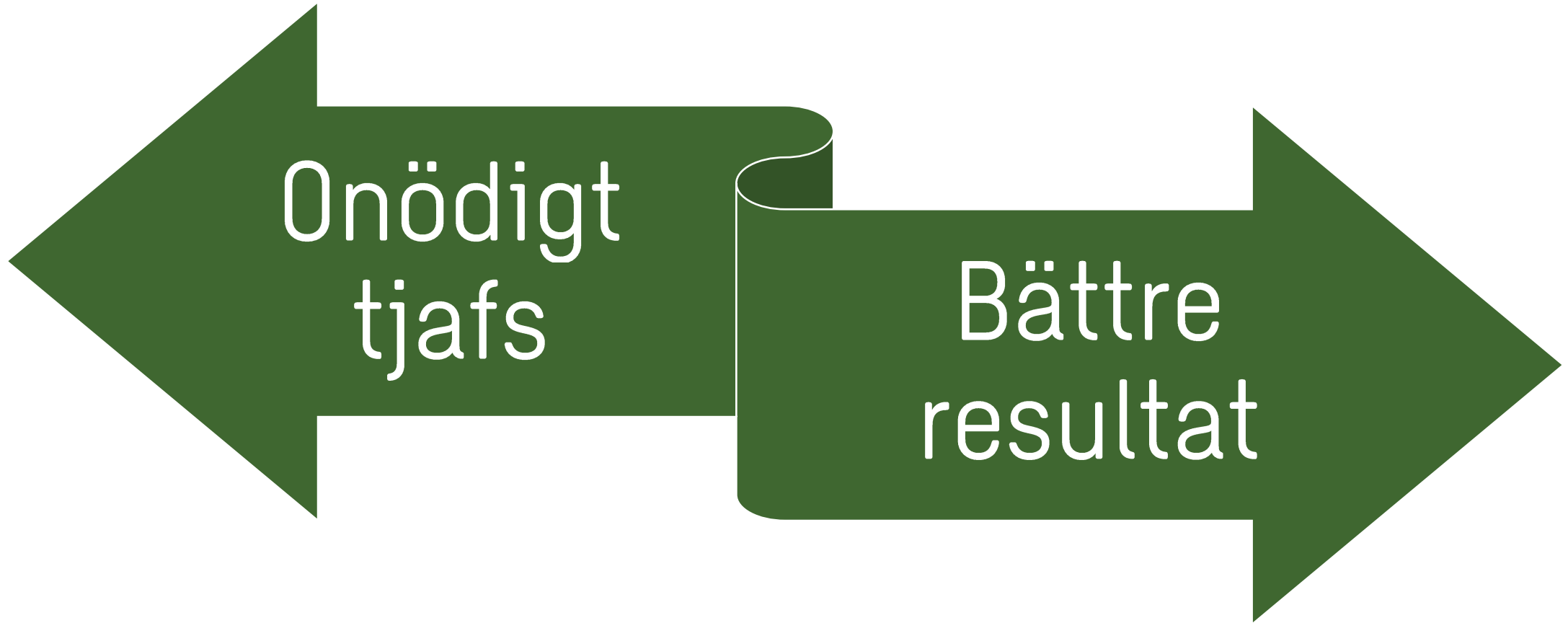
Alternativ	Fördelar	Nackdelar
Köpa proprietär produkt	"Nyckelfärdigt" Du vet vad du får	Långsiktig kostnad Påverka utvecklingen Leverantörslåsnings
Bygga för eget bruk	Anpassat efter egna behov	Bära hela utvecklingskostnaden själv
Anpassa befintlig öppen källkod för eget bruk	Anpassat efter egna behov Delad utvecklingskostnad	Utvecklingskostnad Kontinuerligt hänga med

De olika utvecklingsalternativen

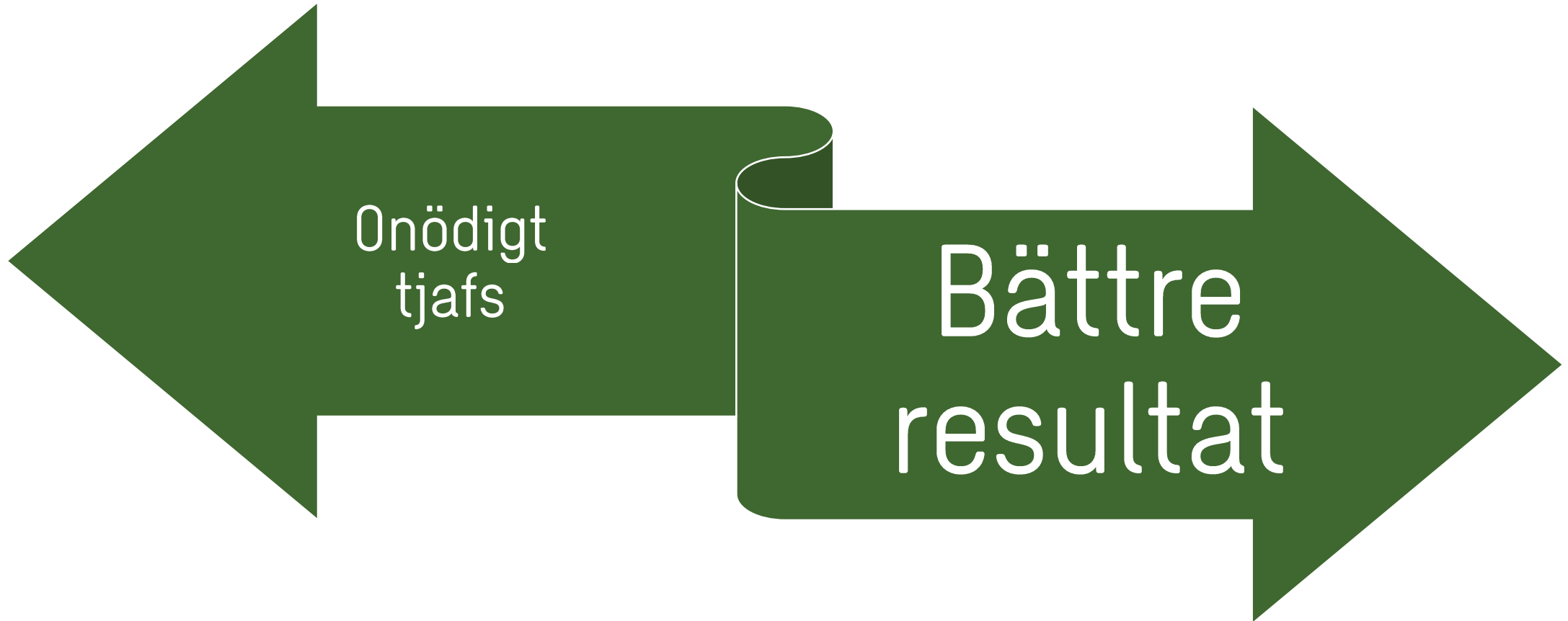
- Det är kul
- Det är arbete man ändå behövde göra
- **Förhoppning om andra bidrag**
- Tjäna pengar
- **Spara pengar**

Alternativ	Fördelar	Nackdelar
Köpa proprietär produkt	"Nyckelfärdigt" Du vet vad du får	Långsiktig kostnad Påverka utvecklingen Leverantörslåsnig
Bygga för eget bruk	Anpassat efter egna behov	Bära hela utvecklingskostnaden själv
Anpassa befintlig öppen källkod för eget bruk	Anpassat efter egna behov Delad utvecklingskostnad	Utvecklingskostnad Kontinuerligt hänga med
Bygga med andra	Anpassat efter egna behov Delad utvecklingskostnad Bättre kodkvalité Samverkan?	Utvecklingskostnad Andra kan använda Samverkan?

Samverkan



Samverkan



Vad kan man förvänta sig av öppen källkod?

Support

Buggfixar

Kodbidrag

Vad kan man förvänta sig av öppen källkod?

Support

Buggfixar

Kodbidrag

- Betalar du inget har du inget anspråk
- Utvecklarna har ofta stor stolthet
- Var trevlig, respektfull och anspråkslös
- ...men var inte rädd att lyfta problem och buggar
- Ibland är projektet dött

Varför ska man bidra?

Ställ krav i inköpsprocesser!



Etiskt



Affärsmässigt

För- och nackdelar

Fördelar

- Ingen leverantörsinlåsning
- Priseffektivt
 - Betala bara för det du behöver
 - Delningsekonomi
- Anpassningsbarhet
- Bättre stöd för öppna standarder och protokoll

Nackdelar

- Lite mer jobb att hitta leverantörer
- (Ibland) sämre dokumentation
- (Ibland) högre införandekostnad
- (Ibland) kostnad för vissa funktioner

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 



Tre myter

“

Öppen källkod är inte
säkert eftersom alla kan
ändra koden

FEL

“

Med öppen källkod
finns ingen som tar
ansvar för buggar

(DELVIS)

FEL

“

Du måste ha egna
utvecklare som kan
koden

(DELVIS)

FEL

Frågor?

jan.dalheimer@sweco.se