

Inner/open source inom offentlig sektor

Clear Byte 7 okt 2025
www.clearbyte.org

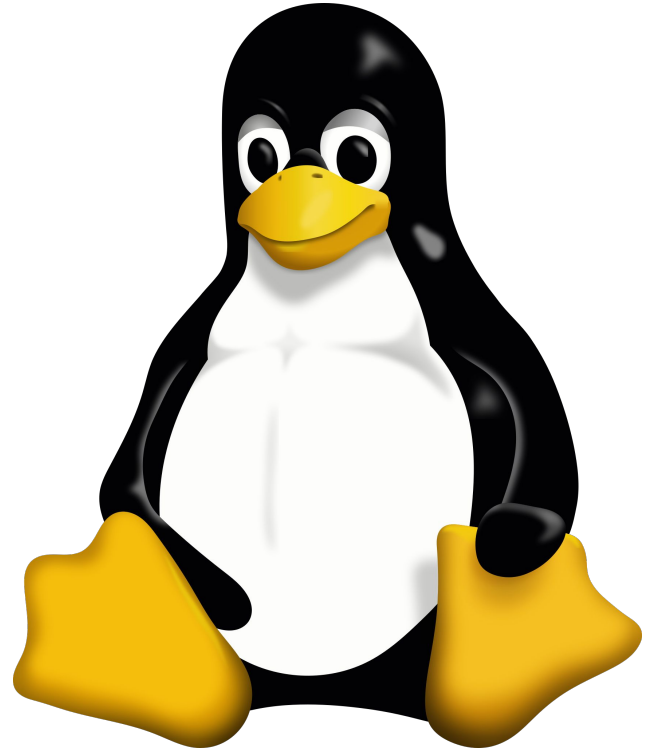
Om Clear Byte

- Idéburen organisation inom forskning och utveckling
- Främja inkluderande digital utveckling baserat på principer om kollaborativt samarbete, delaktighet och öppenhet
- Utvärdering av öppna API plattformar (Trafikverket och Västtrafik)
- Grundguider om modellering av kunskapsgrafer och förfrågningar av semantiska dataset (symbolisk AI)
- Resultat från pågående och tidigare forskningsprojekt finns på hemsidan

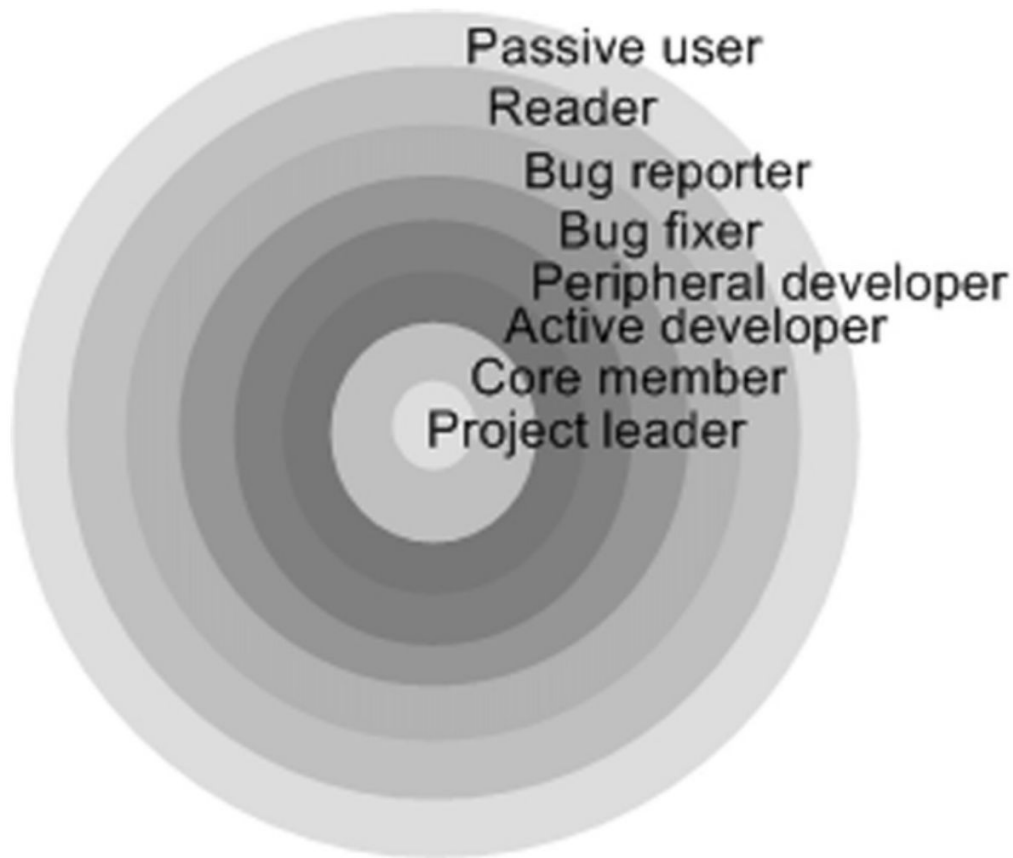


Öppen Källkod

- Modern mjukvara består till 93-96 procent av öppen källkod
- Licens reglerar friheten att modifiera, vidareutveckla och distribuera
- Öppen källkod är en kollaborativ distribuerad utvecklingsmetodik
- 14.000 utvecklare och 1.400 bolag har bidragit till Linux sedan 2005
- DeepSeek öppen källkod AI-chatbot 2025



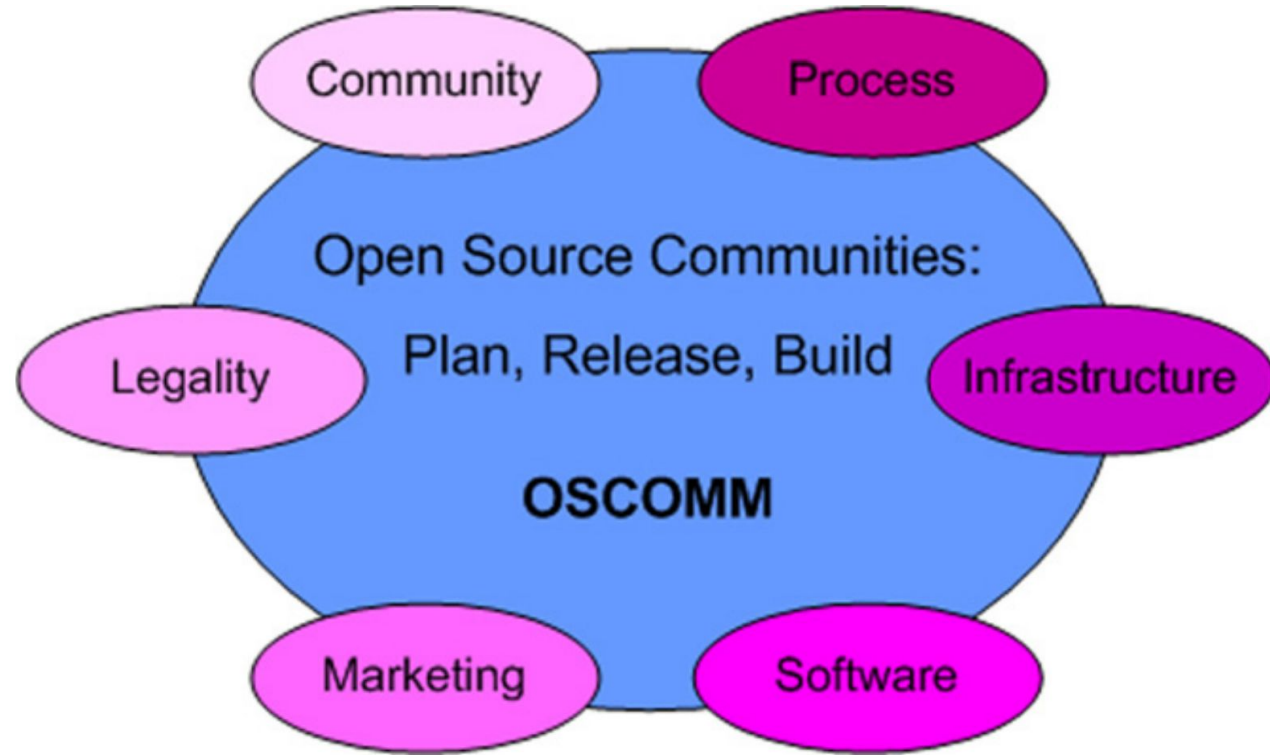
Roller - Öppen Källkod Community



Kilamo, Terhi, Imed Hammouda, Tommi Mikkonen, and Timo Aaltonen. 2012. 'From Proprietary to Open Source—Growing an Open Source Ecosystem'. *Journal of Systems and Software*, Software Ecosystems, 85 (7): 1467–78.

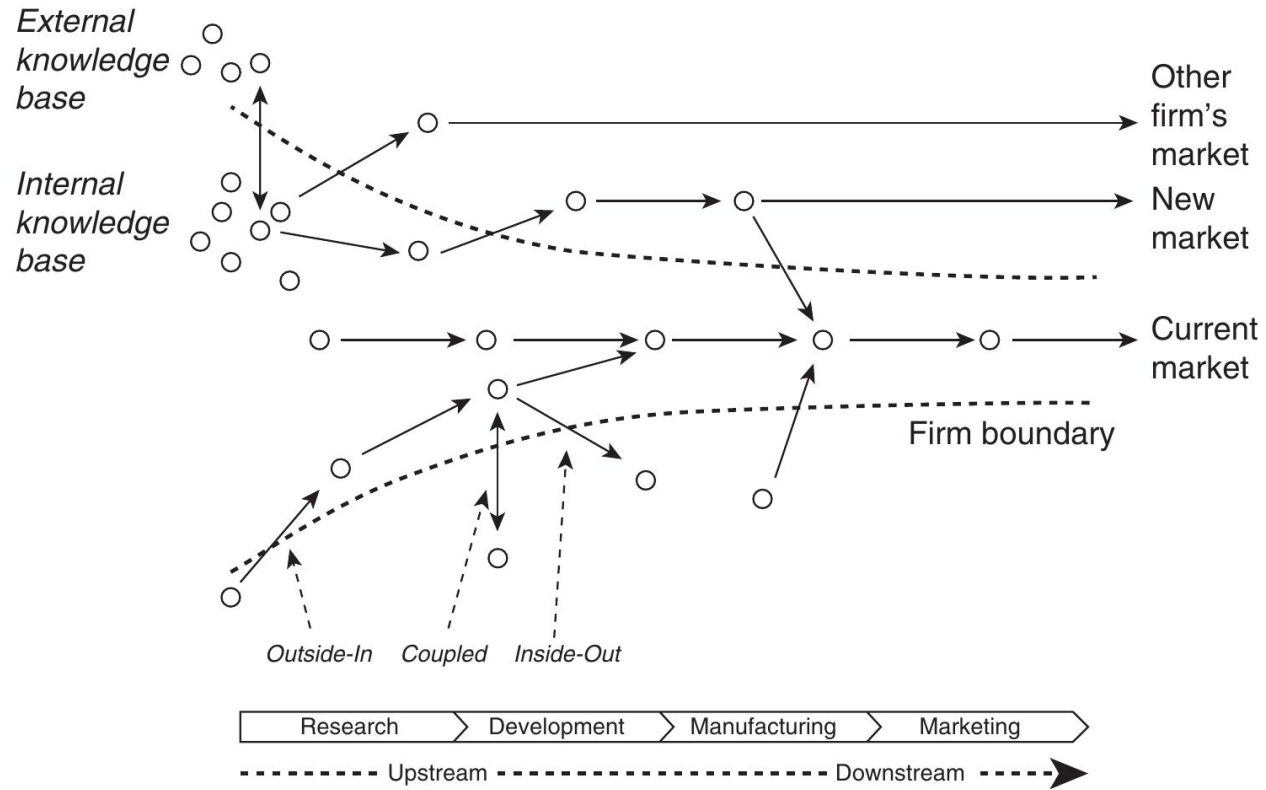
Fig. 1. Onion model of open source communities.

Dimensioner - Öppen Källkod Community



Kilamo, Terhi, Imed Hammouda, Tommi Mikkonen, and Timo Aaltonen. 2012. 'From Proprietary to Open Source—Growing an Open Source Ecosystem'. *Journal of Systems and Software*, Software Ecosystems, 85 (7): 1467–78.

Öppen innovation



Chesbrough, H., & Bogers, M. (2014).
Explicating Open Innovation. *New Frontiers in Open Innovation*, 3–28.

Figure 1.5 The open innovation model

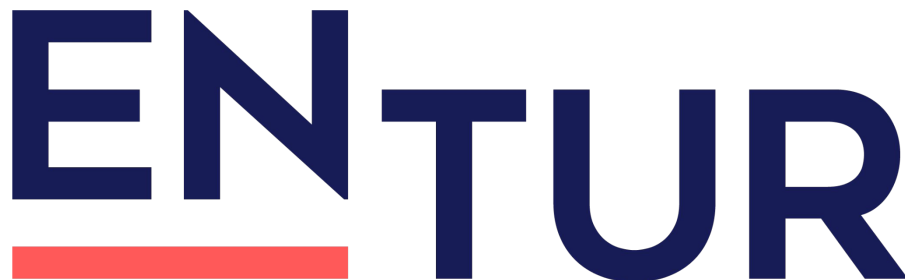
Bakgrund - Entur

- Politisk målsättning: sömlöst nationellt kollektivresande (2013)
- Nationella Reseplaneringsprojektet – NRP initierades 2014
- Beroende till olika systemleverantörer skapade inlåsning och fragemhnering
- Entur; helägt statligt bolag (2016)



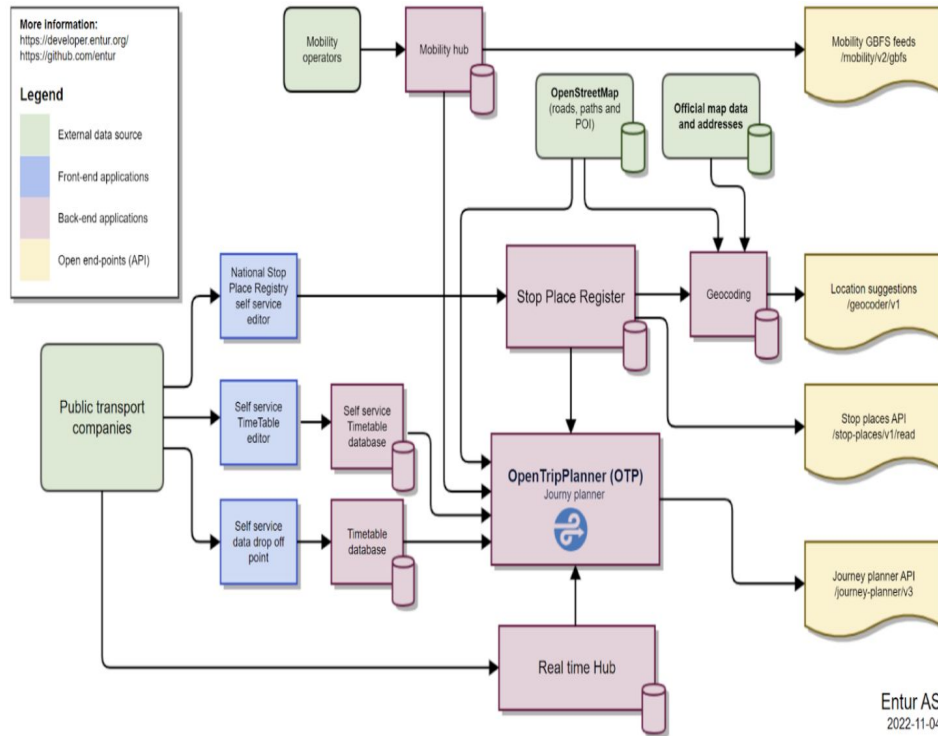
Utveckling - Enur

- Utvärdering av helhetslösningar från systemleverantörer
- Rådighet över systemutvecklingsprocessen ansågs central
- Utvecklade prototyp på 6 månader
- Statlig budget och styrning utgör hinder

The logo consists of the word "EN" in a large, dark blue, sans-serif font, followed by a thick red horizontal bar. To the right of the bar is the word "TUR" in the same dark blue, sans-serif font.

Nationell digital plattform - Entur

- Digital plattformen för reseplanering och biljettförsäljning
- Tvärfunktionella team, tydliga MVP och fokus på slutanvändare
- Inkrementell och tvärfunktionell utveckling är nyckeln till bättre värdeerbjudande
- Bryta ner komplexitet och större use-case över flera team med tydligt definierade MVP:er



OpenTripPlanner (OTP) community

- Studie av kollektivtrafik organisationer som är medlemmar
- Systemlösning för multimodal reseplanering
- Global aktiv community
- Drivs av ideell förening
- Regionala och globala community träffar



Bibliotekssystemet Koha

- Öppen källkodslösning, version 1.0 (2000)
- Många nationella och regionala communities globalt
- Svenska Koha nätverket
- Göteborgs universitetsbibliotek (GUB)



OPEN-SOURCE INTEGRATED LIBRARY SYSTEM

Community engagemang

- OTP och Koha visar på två olika community typer och engagemangsnivå
- OTP - utvecklar community
- Koha - använder community



 *koha*

OPEN-SOURCE INTEGRATED LIBRARY SYSTEM

Frågor och artiklar



*Göteborgs universitetsbibliotek:
episodisk digital transformation med
hjälp av öppen källkod*

Glenn Eriksson
glenn.eriksson@clearbyte.org

Clear Byte 2025

*Fallstudie Entur; digital disruption inom
kollektivtrafiksektorn*



Inner source

- Begränsad interaktion med öppen källkod community och ekosystem
- Extra arbete att underhålla egna versioner och kopior av öppen källkod komponenter
- Ingen extern påtryckning för anpassning till kollaborativ distribuerad utveckling
- Inner Source behöver ingen licens

