

Infrastructure for an open information society



THE COMMONS
CONSERVANCY

Min bakgrunn

- . Nederlandsk importvare
- . 19 år fartstid: Internettet, tjenester for høyere utdanning og forskning
- . Sikkerhet, sysadmin, programvareutvikling, prosjektledelse, elæring, sky, offentlige anskaffelser, innovasjon, og mer
- . Internettvalg, pan-europeisk tjeneste for “all you can eat” SSL sertifikater, IPv6 i FreeBSD jails, mailman kryptering,
- . Bærekraftig samarbeid!



Det var en gang

- to som ofte samarbeidet
- med en ide
- som ble www.filesender.org
- i bruk hos 30+ forskningsnett mm.



Noe utfordringer underveis

- Samarbeidsvilje og betalingsvilje tilstede
- Deltagelse kommer ... og går
- Ad-hoc løsninger for å ta imot bidrag
- Eiendeler spredt omkring

=> hverken bærekraftig eller

Enda en gang?
Tid bør gå til prosjektet, ikke til “mølet rundt”
Noe må gjøres!



IF YOU LOVE THEM, SET THEM FREE

managing open source code governance



THE COMMONS
CONSERVANCY



THE COMMONS
CONSERVANCY

What is The Commons Conservancy

- Netherlands based foundation
- Established in 2016
- Experienced board with veterans from free software/open source, e-science, internet community and digital heritage

THE COMMONS
CONSERVANCY





THE COMMONS CONSERVANCY



Dave Täht



Rogier Spoor



Guido Aben



Patrick Aerts



Michiel Leenaars

THE COMMONS
CONSERVANCY



Technology Commons: sikre teknologisk allemansrett

commons

'kɒmənz/

noun

1. short for House of Commons.

2. land or resources belonging to or affecting the whole of a community. "the mismanagement of a commons"



Stiftelsens mål

“The foundation strives for **a fair and balanced global information society** in which individuals can **collectively scrutinise, reconfigure and improve upon the technology and informational resources they depend on**; and to make that technology and those resources secure, reliable, transparent and inclusive and to **enable human innovation** at the widest possible scale, with the express intention to strengthen the individual in their humanity and to enable them to participate in all facets of modern life – whether social, cultural, economic, private etc. – **under conditions of their own choosing, and in full understanding of and control over its workings**, and all that relates to the beforementioned or could be beneficial to it, all in the broadest sense of the word. “



det FOSSer fram



Åpen kildekode gir fruktbar vekstbunn

- . Åpen kildekode utvikling er en naturlig og pragmatisk måte å skape noe man ikke får til alene.
- . ”Standing on the shoulders of giants”, store og små
- . Økosystemet leverer råvarerene (kode og samhandlingsinfrastruktur) og gode muligheter for samarbeidsskalering

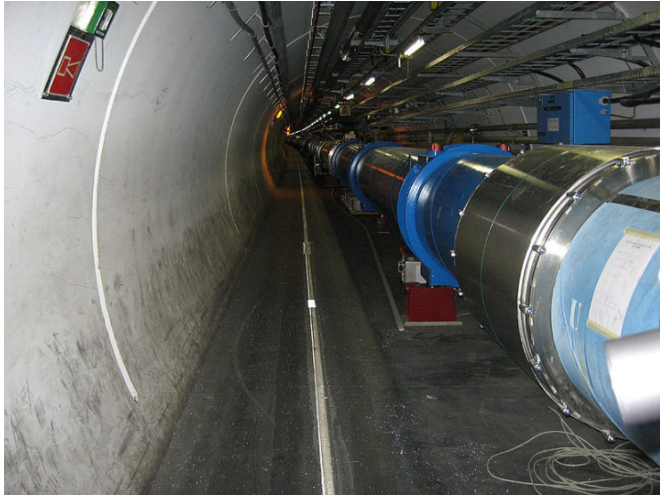


Software spiser verden, OSS tar sin del

- . Det er få IKT bedrifter som ikke bruker åpen kildekode programvare
- . Trenden går retning mer (nett, datasenter design, webscale, 3D printing, Global Village Construction Set, osv.)
- . Et stort gjenbrukstorg for teknologi: bruk, endre og del, du bestemmer



FOSS i forskning



Mye forskning bruker OSS

Reproduserbarhet er viktig i vitenskap

For eScience betyr dette at man kan reprodusere hele systemet som førte til resultatet, inkludert programvare

Ideelt sett kommer en vitenskapelig publikasjon inkludert rådata og en gjenbrukbar software environment som ble brukt for å produsere forskningsdata

FOSS i utdanning

Man burde bli undervist i teknologi man ikke bare kan bruke, men som kan tas videre etter mestring

- “Incremental, permissionless innovation”



Utfordringer

THE COMMONS
CONSERVANCY



Lisenser

- . En lisens har sine spesifikke betingelser for spesifikke situasjoner
- . Det er sannsynlig man vil trenge å endre på eller legge til en lisens:
 - **En nyere versjon av nåværende lisens?**
 - **Tilpasse til spesifikke omgivelser (Apple Store, Debian packages)**
 - **En (delvis) sammenslåing med et annet OSS prosjekt med en inkompatibel lisens**
- . Lisensansvarspulverisering



Eiendeler

- . Domenenavn, abonnement, maskiner
- . Eiendomsstruktur ofte organisk grodd
- . Hva skjer når folk eller organisasjoner trekker seg?



Samarbeidssubstrat

- . Folk kommer, folk går
- . Organisasjoner kommer, organisasjoner går
- . Githubs arbeidsflyt støtter dette på det tekniske
- . Man trenger noe lignendes for det juridisk-økonomiske samarbeidsfundament: governance!



Pengelogistikk

- . Ulike donorer på ulike tidspunkt med ulike muligheter
- . Pengebuffering: ta imot når det kommer, bruk når det passer
- . Uavhengig av spesifikke deltagere (personer eller organisasjoner)
- . Fra “eeeehmlamegsjekkeogkommetilbaketildeg” til “her er oppskriften”



“Cool
URI's
don't
change”



- . Verden endrer seg, URLs råtner
 - **Universiteter rydder**
 - **Virksomheter tar forretningsavgjørelser**
 - **Domenenavn fornyes**
 - **Pengekraner stenges**
- . Hvor ble det av programvare X?



Skalering

- . Små prosjekter kan vokse seg store
- . Styringsmodell, lisenshåndtering må være skalerbare, akkurat som pengelogistikk



Døde og syke prosjekter, samfunnets behov

- . Prosjekter dør eller blir syke
- . Av og til av naturlige årsaker, andre ganger er det sykdom
- . Og ikke nødvendigvis pga. manglende bruk: internpolitikk, budsjettutfordringer, nøkkelpersoner som drar sin vei etc.
- . Hva skjer når de som drar prosjektet slutter mens andre ønsker å fortsette, men annerledes?
- . Tilrettelegg for framtidige behov: manglende lisensstyring må ikke hindre framtidig FOSS-bruk og -utvikling!



Løsning

THE COMMONS
CONSERVANCY



Din egen stiftelse / samvirke?

- Overhead og ansvar
 - **juridisk/administrativt**
 - **organisatorisk**
 - **økonomisk**
- Bratt læringskurve for de involverte *i tillegg til* prosjektansvaret!
- Fort gjort å trå feil
- Hvem orker dette? “isn’t there an app for that?”



[The Commons Conservancy]

- . En 'organisasjon hypervisor' for virtuelle åpen kildekode stiftelser (“programmer”)
- . Hvert program kjører uavhengig og isolert fra de andre
- . Bruk standard maler for styring (governance) eller gå for BYOG
- . Langsiktig tidshorisont (50+ år)



Utfordrings- deling

THE COMMONS
CONSERVANCY





+



Styring + ©
= gratis

NOK
= %

THE COMMONS
CONSERVANCY



Forvaltningsmodell TCC

- [The Commons Conservancy] er designet for å være et sikkert sted hvor bidragsytere kan oppbevare intellektuell eiendom og andre eiendeler -> **hvis Programmet ønsker det!**
- Adgang til TCC er begrenset til Free Software/Open source
- License agnostic



Fleksibel for Programmet, også over tid

- . Ingen leverandørlås
 - **Et Program kan til enhver tid forlate bygget, f.eks til en annen eller sin egen juridiske entitet**
- . Heller ikke økonomisk
 - **Hent der hvor det passer ditt Program best**
 - mest egnet for (skattemessige?) egenskaper av donorer og community
 - beste juridisk/økonomisk støtte
 - best tilpasset dine spesifikke behov



Oppsummert

- [The Commons Conservancy] er en lettvekts, 'usynlig' infrastruktur
 - *Virtuelle åpen kildekode stiftelser som kjører uavhengig av hverandre*
 - **Fort og fleksibel ('PYOG, BYOG modell)**
 - **License agnostic**
- Utfordringsdeling:
 - **TCC er et trygt hjem for ressurser og en struktur for felles styring**
 - **Finansielle innskudd forvaltes eksternt gjennom paraply MoU med eksisterende “public benefit” organisasjon → charitable tax status out of the box**



Praktiske erfaringer FileSender

- . Styringsmodell: ☺
- . Pengelogistikk: ½ ☺, andre ½ blir utviklet og er til fordel for ALLE ANDRE PROGRAMMER når ferdig
- . Pengelogistikk: MoU med bransjeorganisasjon for forskningsnettene: “godkjent av GEANT!” ☺
- . IPR konsolidering: jobber med saken, å bli bevisst problemet er mye av jobben
- . Ny lead dev via NLnet nettverk
- . Prosjektet er godt i gang igjen



Spørsmål?

<https://commonsconservancy.org>

jan.meijer@commonsconservancy.org

TCC ambassadør Norden



Photo Credits

. **Daniel Mennerich**

<https://www.flickr.com/photos/danielmennerich/7085367837>

. **Woodleywonderworks** <https://www.flickr.com/photos/wwwworks/234542399>

. **Ruby Blossom**

<https://www.flickr.com/photos/rubyblossom/2784461686>

