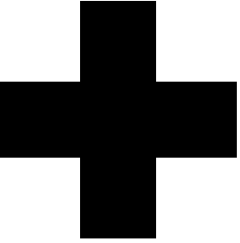


OPEN SOURCE

Power to the People (?)





- **Open/Closed**
- **Toegankelijk/ontoegankelijk**
- **Publiek domein/privaat domein**

- **Source: de bron, de blauwdruk, het recept**





Historie

The Rise of Open-Source software

Richard Stallman. De man die zó boos werd van een printer dat hij in 1983 het eerste open source besturingssysteem programmeerde.

Zo startte hij de *Free Software Movement*, grondlegger voor de *Open Source Movement*.





Wat is de source (code)?

[What is Open Source explained in LEGO](#)

De bron, de blauwdruk, het recept

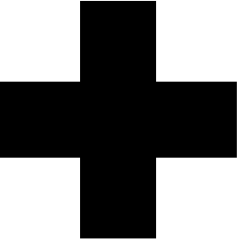
De source code is vaak afgesloten, om 'het geheim' van het product te bewaren. (Closed source).

Open source betekent dat de bron publiekelijk toegankelijk is om te gebruiken en aan te passen zonder restricties.

Omdat de bron open is, kunnen veel mensen tegelijkertijd over de hele wereld verbeteringen aanbrengen, waardoor innovatie heel snel kan gaan.

OPEN SOURCE
Power to the People (?)





Samenvattend Open Source vs. Closed Software

OPEN SOURCE
Power to the People (?)

OPEN SOURCE

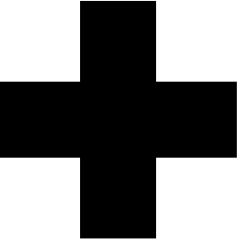
Pros

- Meestal gratis
- Bevordert autonomieit, innovatie, duurzaamheid, diversiteit en gelijkheid (toegankelijkheid)
- Past in een werkwijze die focus legt op ontwikkeling en samenwerking ipv winst en eigendom
- Kan snel meebewegen met veranderingen

Cons

- Niet gestandaardiseerd
- Soms niet gebruiksvriendelijk voor digibeten
- Geen standaard product service





Samenvattend Open Source vs. Closed Software

OPEN SOURCE
Power to the People (?)

CLOSED SOURCE

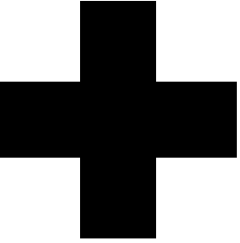
Pros

- Gestandaardiseerd
- Breed ondersteund (service)
- Continuïteit

Cons

- Gelimiteerd gebruik door de keuzes van de fabrikant
- Betaald product/service of anderszins gelimiteerd beschikbaar
- Ouderwetse hiërarchie (gebruiker als simpele consument en bedrijf als monopolie die bepaalt wat goed voor jou is)



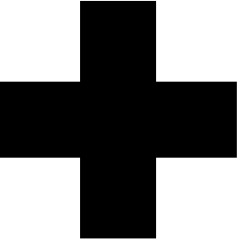


OPEN SOURCE
Power to the People (?)

Open source als ideologie

Power to the People !

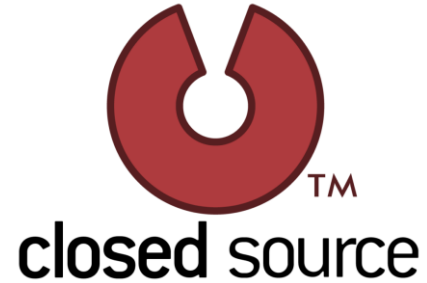




Stel je een product voor met een 'gesloten bron'

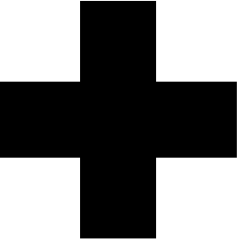
Je kan het product niet aanpassen aan jouw wensen of beperkingen
Het product kan niet gerepareerd worden als het stuk gaat
Je kan het product niet (legaal) gebruiken om iets nieuws te creëren of problemen op te lossen (je zal moeten wachten op updates)
Omdat de bron beheerd wordt door degene die het verkoopt, bepalen zij de beschikbaarheid en alle andere voorwaarden voor gebruik. Je kan je voorstellen dat de keuzes niet altijd in het voordeel van de gebruiker liggen.

OPEN SOURCE
Power to the People (?)



Kortom: dit beperkt autonomie en betrokkenheid
Het staat autonomie van de gebruiker in de weg. Het is absoluut niet duurzaam en houdt ongelijkheid in stand door beperkte beschikbaarheid van het product (het is duur, moeilijk te gebruiken, niet beschikbaar in jouw taal, niet goed bruikbaar met een beperking etc.





Stel je een product voor met een 'open bron'

Je kan het product aanpassen aan jouw wensen of beperkingen
Het product kan gerepareerd worden
Je kan het product aanpassen, verbeteren, delen of als basis laten dienen voor iets nieuws
De bron wordt beheerd door gebruikers en de producten die er uit voor komen zijn meestal gratis beschikbaar en aan te passen in alle mogelijke vormen
Software programmeurs en andere makers kunnen van elkaar leren: een beginner kan samenwerken met de besten. Nieuwe projecten komen eerder van de grond omdat de basis er al is.

OPEN SOURCE
Power to the People (?)



Kortom: dit bevordert autonomie, innovatie, duurzaamheid, diversiteit en gelijkheid (toegankelijkheid)
Elementen die recent meer aandacht hebben gekregen mede dankzij de SDG's; Sustainable Development Goals van de Verenigde Naties (UN).
17 doelen vormen de basis voor grote ontwikkelingen op onder andere het gebied van duurzaamheid, innovatie, gelijkheid en samenwerking.



OPEN SOURCE

Power to the People (?)

Open source in je dagelijkse leven

Zonder het te weten maak je regelmatig gebruik van duizenden vrijwillig werkende software programmeurs van over de hele wereld.

Alternatieven voor bekende software

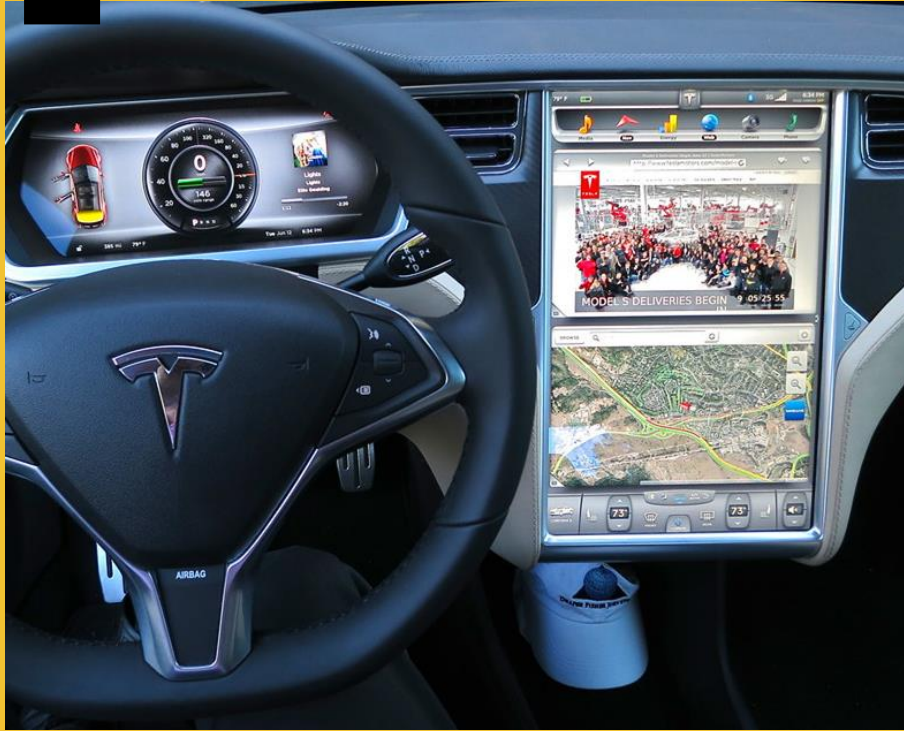
- Microsoft office - **LibreOffice**
- Windows - **Linux**
- Adobe Photoshop - **Gimp**

Firefox web browser is open source

Android is gebaseerd op open source framework

Software in **Tesla's** is gebaseerd op open source en in 2013 is veel Tesla tech open source beschikbaar

Bedrijven zoals **Microsoft, Facebook** en **Goldman Sachs** hebben grote projecten open source gemaakt



Open source op onverwachte plekken

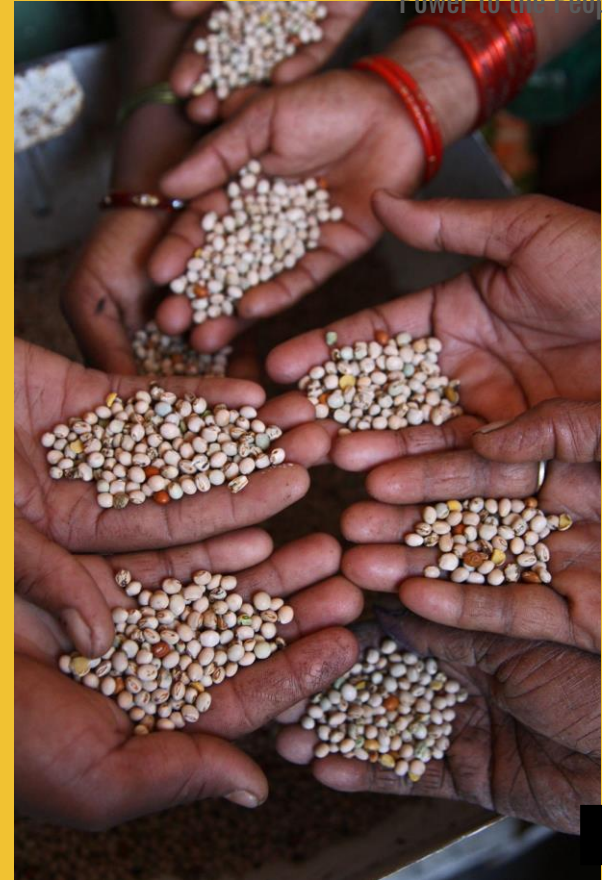
Open Source Seeds

Open source Seeds License

50% van commerciële zaden wordt beheerd door 3 bedrijven in de vorm van patenten. Als je van hen geen zaden koopt heb je ook geen toestemming dat specifieke gewas te groeien. Daarnaast is het illegaal de zaden te modificeren en verbeteren.

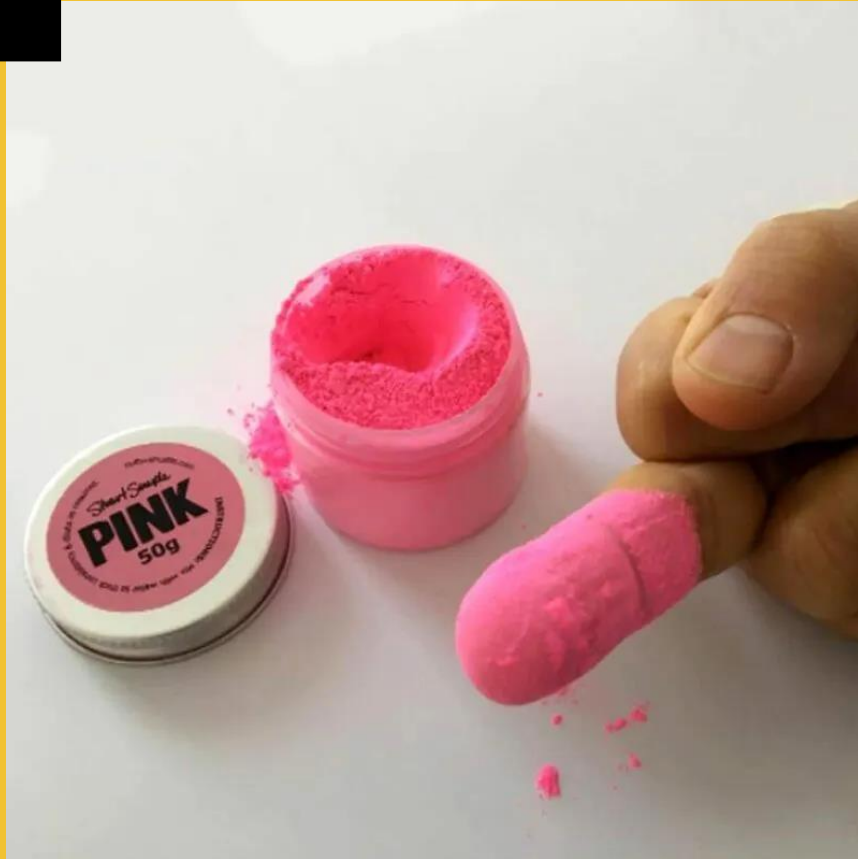
Met een open source seed license zijn zaden ook legaal beschermd, maar dan tegen het privatiseren er van. Waardoor zaden zich op natuurlijke wijze en met hulp van wie dan ook verder kunnen ontwikkelen.

OPEN SOURCE
Power to the People (?)





Stuart Temple, 2016



OPEN SOURCE
Power to the People (?)

Open source in de kunsten creative commons

Met een creative commons licentie kan een maker (auteur en rechthebbende) aangeven dat hun werk beschikbaar is voor anderen om -onder verschillende voorwaarden- te verspreiden en eventueel aan te passen.

Dit kan bijv. leiden tot innovatie in beeldcultuur zoals de 'Remix Cultuur'. CC stelt ook kritische vragen aan de 'kunstcultuur' lowbrow vs highbrow, publiek vs privaat. Denk aan de 'Pinkest Pink' van Stuart Semple vs Blackest Black' van Anish Kapur.

Creative Commons License

Allerlei creatieve werken kunnen een CC krijgen. Denk aan: boeken, toneelstukken, films, muziek, artikelen, foto's, blogs, websites en meer

Icoon	Voorwaarde	Omschrijving
	Naamsvermelding (BY; <i>attribution</i>)	Licentienemers mogen het werk alleen kopiëren, verspreiden, tentoonstellen en uitvoeren, en afgeleide werken maken wanneer zij de auteur of licentieverstrekker op een door deze gespecificeerde manier vermelden. (Sinds 2004 bevatten alle Creative Commons-licenties behalve CC0 het BY-element, wat inhoudt dat licentienemers altijd de auteur of licentieverstrekker dienen te vermelden. ^[2])
	Niet-commercieel (NC; <i>non-commercial</i>)	Licentienemers mogen het werk alleen kopiëren, verspreiden, tentoonstellen en uitvoeren, en afgeleide werken maken voor niet-commerciële doeleinden.
	Geen afgeleide werken (ND; <i>no derivatives</i>)	Licentienemers mogen het werk alleen kopiëren, verspreiden, tentoonstellen en uitvoeren in ongewijzigde vorm (zij mogen geen afgeleide werken maken).
	Gelijk delen (SA; <i>share alike</i>)	Licentienemers mogen afgeleide werken alleen verspreiden onder dezelfde licentie als het oorspronkelijke werk. (Deze voorwaarde maakt van de licentie een copyleft -licentie.)



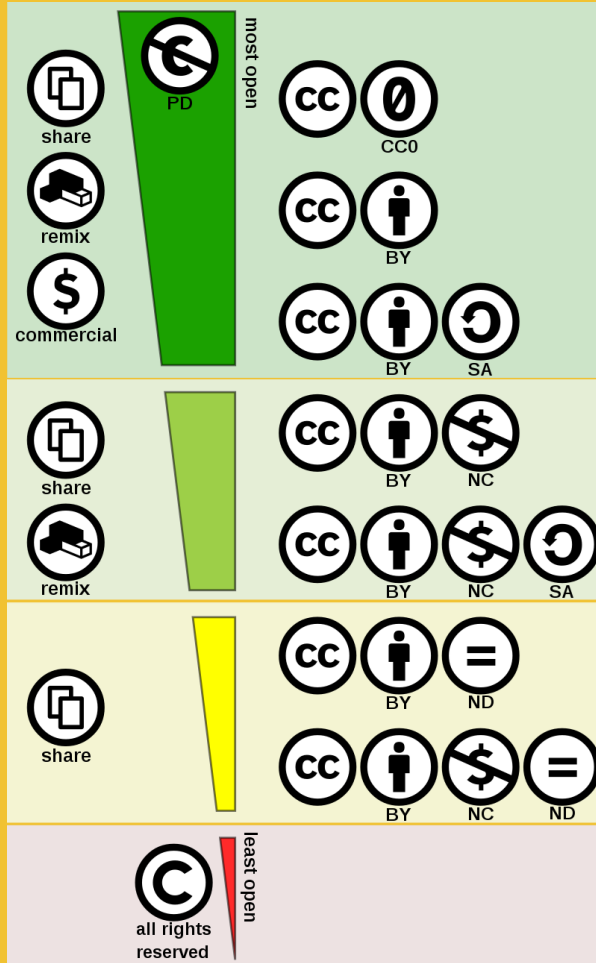
Creative Commons

De CC iconen en voorwaarden kunnen gecombineerd worden

Vrije kennis: open licentie

Icoon	Code	Nederlandse titel	Engelse titel	Vrije kennis*
	CC BY	Naamsvermelding	Attribution	Ja
	CC BY-SA	Naamsvermelding-GelijkDelen	Attribution-ShareAlike	Ja
	CC BY-ND	Naamsvermelding-GeenAfgeleideWerken	Attribution-NonDerivative	Nee
	CC BY-NC	Naamsvermelding-NietCommercieel	Attribution-Noncommercial	Nee
	CC BY-NC-SA	Naamsvermelding-NietCommercieel-GelijkDelen	Attribution-Noncommercial-ShareAlike	Nee
	CC BY-NC-ND	Naamsvermelding-NietCommercieel-GeenAfgeleideWerken	Attribution-Noncommercial-NoDerivatives	Nee





Creative Commons

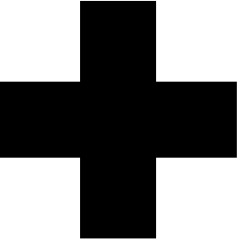
Handig overzicht van hoe verschillende licenties zich verhouden tot het publieke domein van meest open tot minst open.



Mijn werk in deze presentatie mag gebruikt, remixed, aangepast worden zonder naamsvermelding en krijgt daarmee een CC0 status: 'No Rights Reserved'.

Let op: sommige gebruikte beelden in dit document hebben een *andere* CC licentie!!

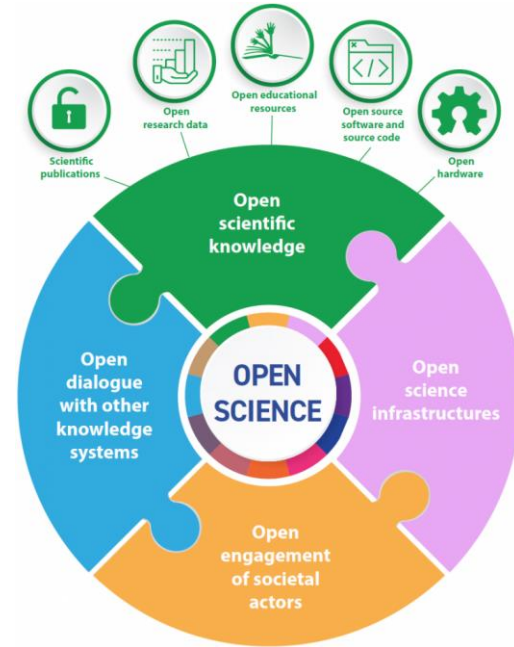




Open Source in de Wetenschap

Open Science is op 2 dec 2021 omarmd door UNESCO en dit voorstel zal wereldwijd gebruikt worden om open science te stimuleren en financieren. De druk op het delen van onderzoek is sinds Covid-19 gigantisch toegenomen. Open science kan het delen van onderzoek, problemen en oplossingen beter en meer transparant laten verlopen en dat kan levens redden.

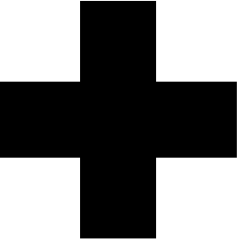
Een voorbeeld is [Folding at Home](#) en open source manier om rekenkracht van je computer te doneren aan het uitrekenen van complexe processen om bijv Corona virussen te ontrafelen.



OPEN SOURCE
Power to the People (?)

Citizen science, of burger wetenschap, heeft dezelfde blauwdruk als open science. Met bijv. zelfgebouwde meetstations kunnen inwoners van een stad bijvoorbeeld regenval en luchtkwaliteit meten en deze gegevens delen met elkaar en instanties om zo samen tot een oplossing te komen. Een voorbeeld van burger wetenschap is [Monitor van de stad](#), een project vanuit de Bibliotheek LoHal





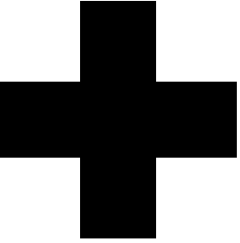
Tot slot

Open Source ideologie past in een toekomstvisie die zich focust op samenwerking en publieke toegankelijkheid (en daardoor gelijkheid). Maar het past ook bij de intrinsieke motivatie van de mens om zijn eigen situatie te verbeteren ipv afhankelijk te zijn van het huidige systeem.

Door diverse en inclusieve contributie aan een product ontstaat innovatie die men niet van te voren zou kunnen voorspellen. Mensen hebben de natuurlijke drang om altijd iets te verbeteren, kennis en kunde te delen en samen dingen de ondernemen.

Dit stuwt een soort natuurlijke evolutie van zaken en producten. En dit is iets dat veel mensen zien als oplossing voor een falend kapitalistisch, hiërarchisch top-down systeem dat ongelijkheid in stand houdt.





Tips en meer links

OPEN SOURCE
Power to the People (?)

Software tips

LibreOffice (ipv Microsoft Office)

Linux (ipv Windows of AppleOS)

Gimp (ipv Adobe Photoshop)

Blender 3D vormgeving en animatie

Audacity voor audio editing

Wordpress of Joomla! voor webdesign

In de **Bibliotheek LocHal** Tilburg is een [Open Source Space](#) gevestigd in het DigiLab (een combi tussen een makerspace en een fablab). Iedereen is welkom om gratis met open source te experimenteren.

[TilburgAns](#) is het open source **lettertype** van Tilburg. Het is gratis en verbindt elke gebruiker (Tilburger of niet) met de stad Tilburg. In 2017 **wonnen** ze de social innovation award. Het is een font en kunstwerk tegelijk dat zich tot op heden blijft **ontwikkelen**.

