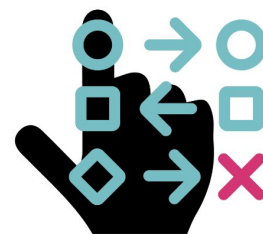
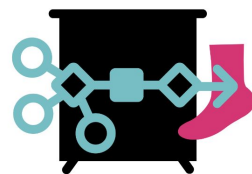
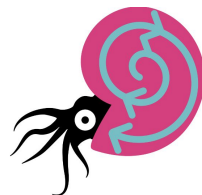
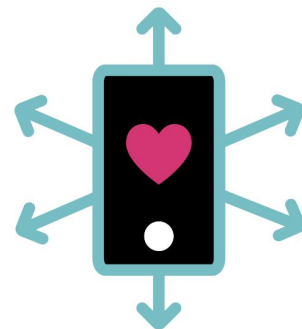
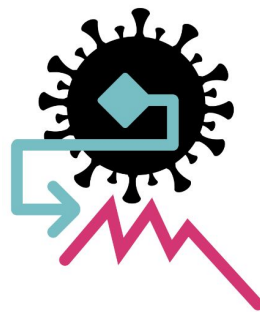
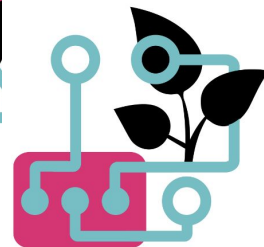
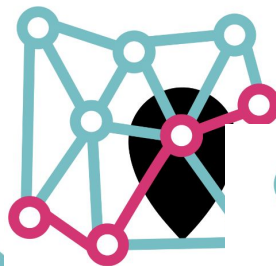
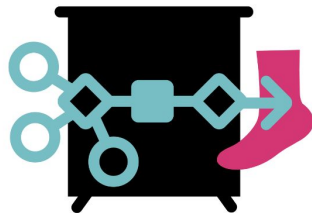
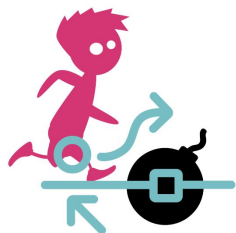
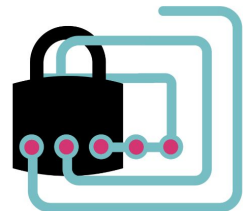
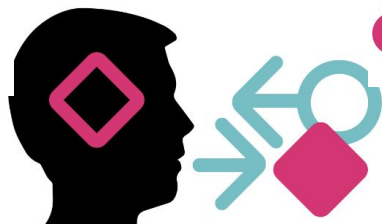


Open

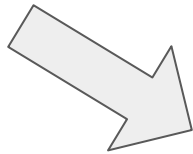
Ramon Moorlag, Eelco Dijkstra
i&i conferentie 10 november 2022

keuzethemas.nl

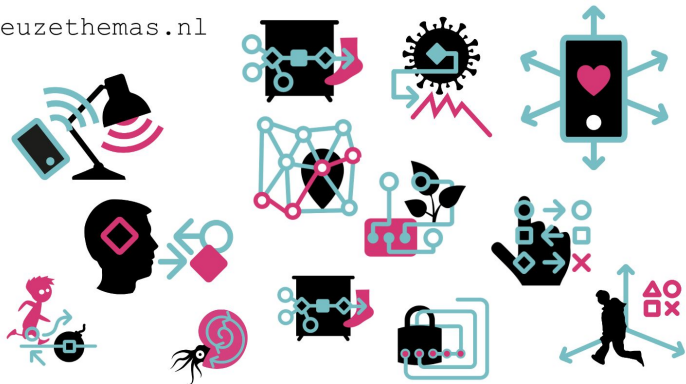
s1o



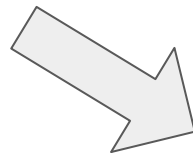
s1o



keuzethemas.nl

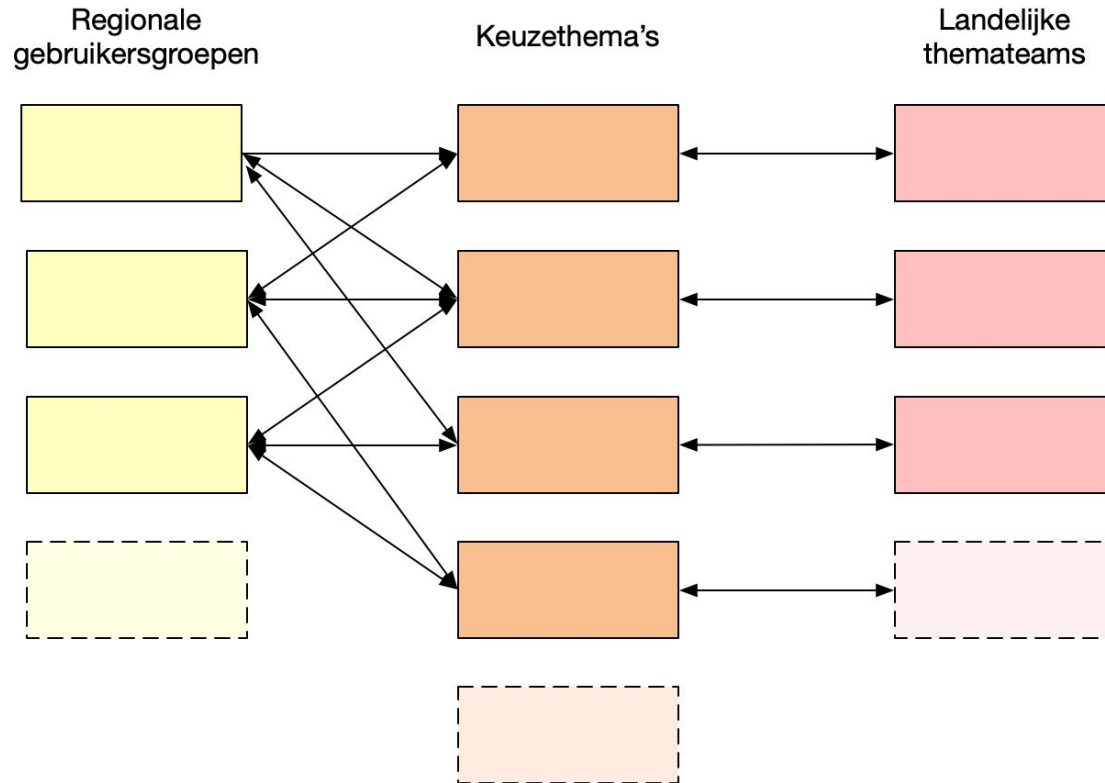


CC-BY

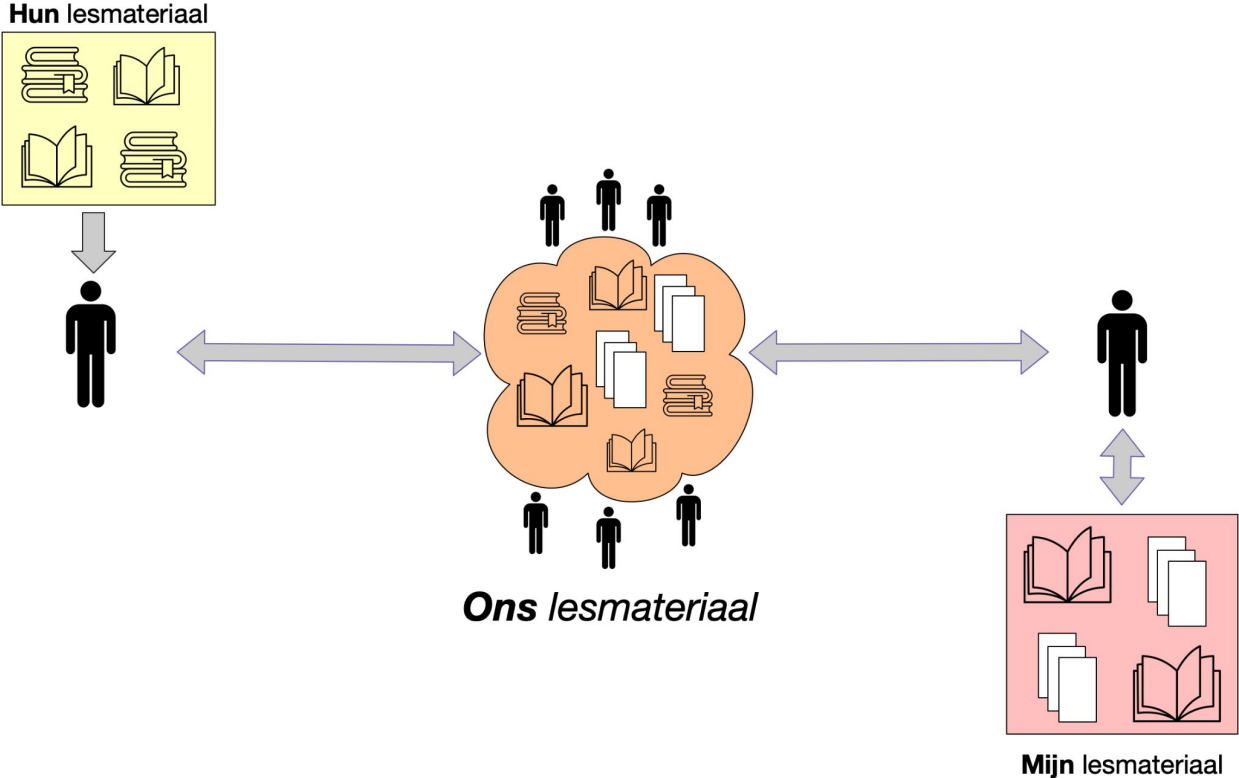


i&i

Community - organisatie



Ons lesmateriaal - passend en professioneel



Openleermateriaal.nl (Kennisnet - Pilot)

IMPULS OPEN LEERMATERIAAL



Katalysator voor onderwijsverbetering

Wat betekent "open leermateriaal" voor mij als docent?

- gratis leermateriaal
- dat ik zelf kan aanpassen
- zonder "vendor lock-in"

...**"gratis"** is het halve verhaal van **"open"**.

Open: jij hebt wat te vertellen

"Open" is een cultuur,
met eigen waarden, eigen manier van denken,
eigen manier van werken.

Voorbeelden van "open"

- internet
- Open Source Software
- Wikipedia
- Wikipedia
- Arduino (open hardware)
- besluitvorming
- community
- licenties
- versiebeheer
- financiering, sponsoring

open internet - besluitvorming



We reject: kings, presidents and voting.

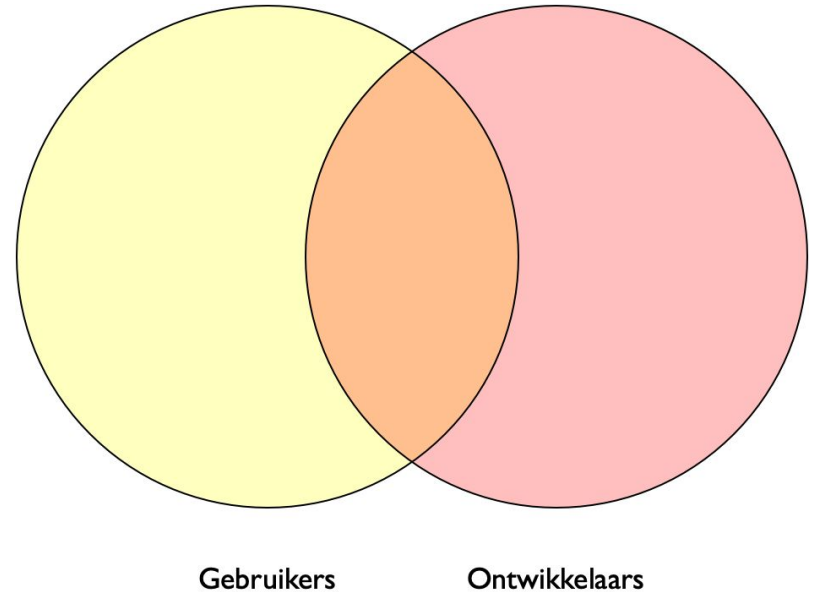
We believe in: rough consensus and running code.

zie: The Tao of IETF

Open Source Software - community

Voorbeelden: Emacs,
Linux, Apache, MySQL,
PHP, Python, Firefox,
Chromium (basis van
Chrome, Edge), WebKit
(Safari), ...

vitaal door samenwerken
in community



Wikipedia - Open content - licentiemodel

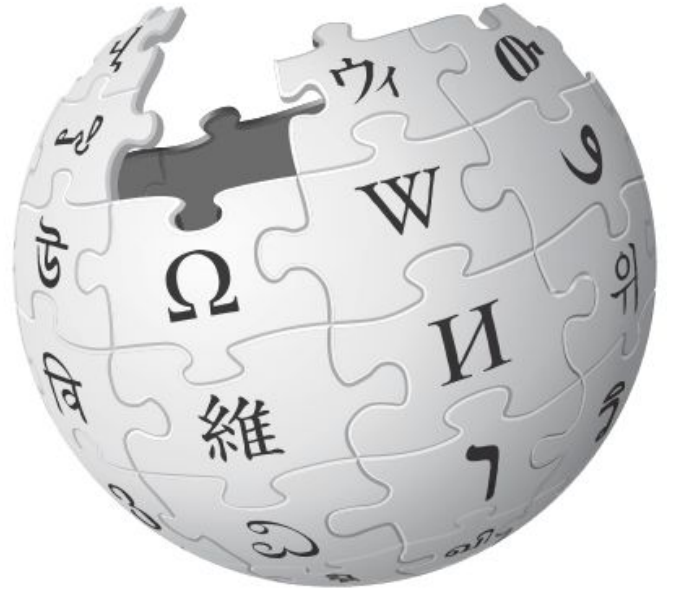
Creative commons licentie

CC-BY

CC-BY-SA (Wikipedia)

CC-BY-ND

CC-BY-SA-NC



Wikipedia - versiebeheer

essentieel bij samenwerken
aan dezelfde content

zorgt ook voor "BY": je
kunt precies zien wie wat
bijgedragen heeft.

- (huidig | vorige) 21 okt 2022 08:02 Moorlag (overleg | bijdragen) .
- (huidig | vorige) 8 okt 2022 15:29 Apdency (overleg | bijdragen) k
Antonius6317 (Label: Terugdraaiing)
- (huidig | vorige) ~~8 okt 2022 15:28~~ Curryandkidslover123 (overleg |
mensen) (Label: Visuele tekstverwerker)
- (huidig | vorige) 8 okt 2022 14:21 Antonius6317 (overleg | bijdrage
Antonius6317) (Labels: Twinkle, Ongedaan maken)
- (huidig | vorige) ~~8 okt 2022 14:19~~ 31.20.42.243 (overleg) . . (2.270
- (huidig | vorige) 8 okt 2022 14:18 Antonius6317 (overleg | bijdrage
Moiikke) (Labels: Twinkle, Ongedaan maken)
- (huidig | vorige) ~~8 okt 2022 14:17~~ 31.20.42.243 (overleg) . . (2.304
- (huidig | vorige) 5 feb 2022 21:41 Moiikke (overleg | bijdragen) . . (
(Label: Ongedaan maken)
- (huidig | vorige) 5 feb 2022 21:40 86.87.52.92 (overleg) . . (2.235 |
mobiele website)
- (huidig | vorige) 5 feb 2022 21:38 Moiikke (overleg | bijdragen) . . (

Open Hardware - Arduino: funding

“open” kost wel wat!

draag je steentje bij

in natura (menskracht)

in geld (sponsoring,
donaties, subsidies)



Sponsor

Follow

Support the Arduino IDE

Since the release 1.x release in March 2015, the Arduino IDE has been downloaded **66.815.113** times — impressive! Help its development with a donation.

\$3

\$5

\$10

\$25

\$50

Other

JUST DOWNLOAD

CONTRIBUTE & DOWNLOAD



Sponsoring hands-on

Credit Card of PayPal.

Betalen per rekening (volgt)

Opbrengsten gaan 100% naar i&i

Warme gevoelens gegarandeerd

Sponsor via GitHub: account noodzakelijk

Andere sponsor opties volgen!



Steeds meer "open"...

steeds meer "open" ... Open Data

 Overheid.nl

Open data van de Overheid

Overheid.nl ▾

Home

Data

Impact

Communities

Actueel

Support

Dataregister van de Nederlandse Overheid

The official portal for European data

176

Catalogues

36

Countries

1 528 567

Datasets

Search datasets

slo

Onderwijs in Nederland

Curriculum dataset

OpenData Portal

Welkom bij de SLO curriculumdatabase

...steeds meer "open" ... Open Science



Open Science

Open Science staat voor de wereldwijde transitie naar een nieuwe, meer open en inclusieve manier van het uitvoeren, publiceren en evalueren van wetenschappelijk onderzoek.

steeds meer "open": Open leermateriaal (OER)



Onderwijs: omarm de "open" cultuur!

Open: jij hebt wat te vertellen

[repository](#)
[conferentie](#)



Open: wij hebben wat te vertellen

Geef de cultuur van open door!

“open” en commercie?

In Open Source wereld: van co-existentie naar symbiose van open source en commerciële organisaties

- IBM, Microsoft, Apple, Google, ... gebruiken veel Open Source Software
- ... en leveren ook een belangrijke bijdrage aan die software.

Commercieel: verschuiving van producten naar diensten - vaak op basis van open source software.

OSS licenties bevatten geen “NC”-clausule!

tools

De hulpmiddelen die je gebruikt voor het maken en aanbieden van open source software, content, enz. moeten ook open zijn - om "lock in" op een ander niveau te voorkomen.

(Dit is ook van belang voor het onderwijs!)

...

Wij hebben wat te vertellen

Wij - informatica-docenten - zijn
thuis in deze cultuur, vanuit de
historie van informatica en ICT