



Platform Linked
Data Nederland



#LinkedDataNL

REGIE OP GEGEVENS EN SOLID

PIETER VAN EVERDINGEN (PLDN)

NORA Gebruikersraad – 5 april 2022 (online)



Platform Linked
Data Nederland

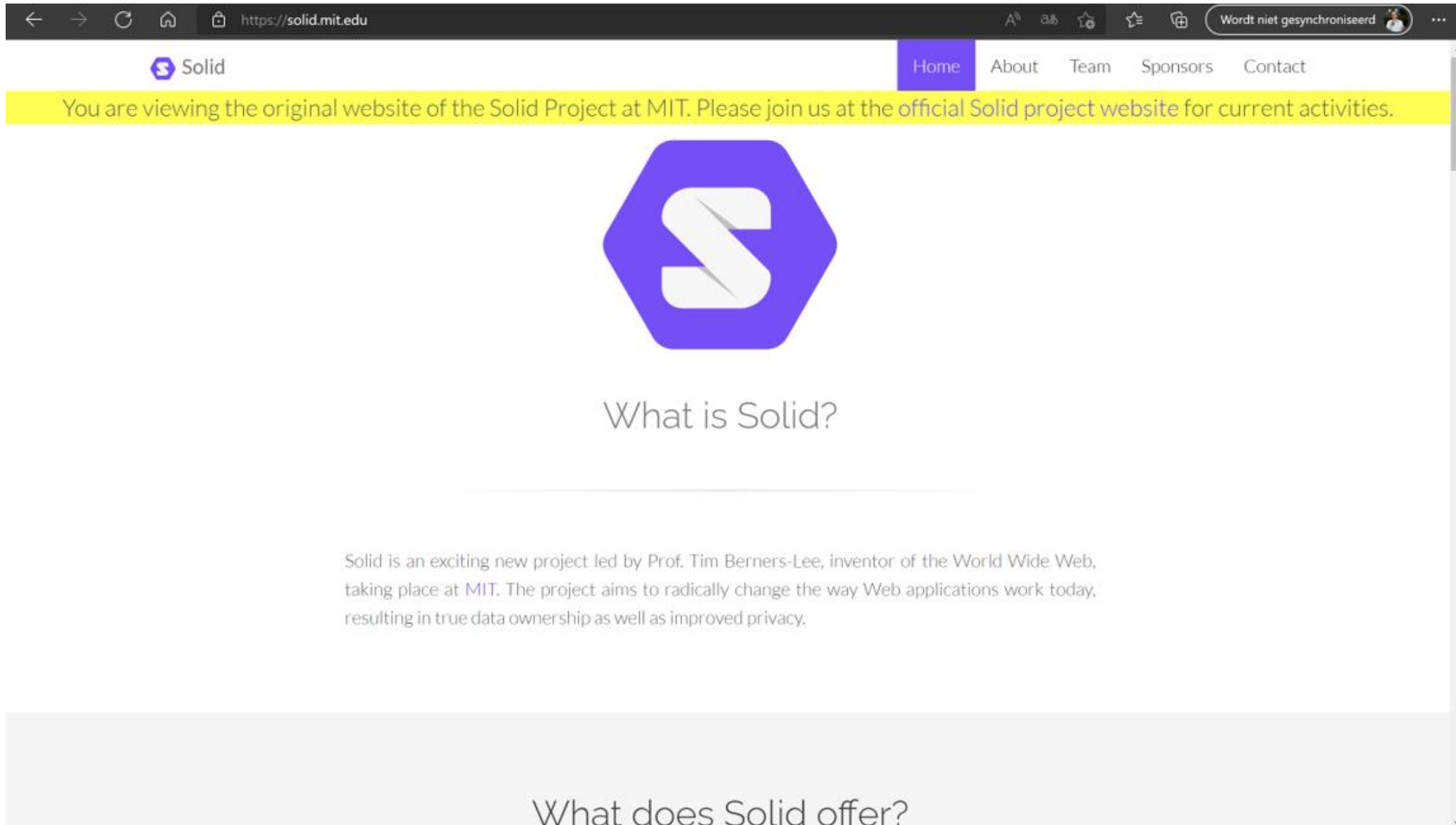
Inhoudsopgave

- 1. Historische context**
- 2. Solid basisprincipes**
- 3. Solid projecten**
- 4. EU-context**
- 5. Toekomst**



Platform Linked
Data Nederland

Solid: Begonnen als onderzoeksproject bij MIT in 2016



Bron: <https://solid.mit.edu/>



Platform Linked
Data Nederland

Issue 1: Schandalen in 2018 rondom misbruik persoonlijk data


← → ↺ 🏠 🔒 <https://www.wired.com/story/facebook-exposed-87-million-users-to-cambridge-analytica/> A 📄 🗂️ 🔍 ⭐️ 📌 Wordt niet gesynchroniseerd ...

≡ **WIRED** BACKCHANNEL BUSINESS CULTURE GEAR IDEAS SCIENCE SECURITY SIGN IN SUBSCRIBE 🔍

ISSIE LAPOWSKY BUSINESS APR 4, 2018 5:43 PM

Facebook Exposed 87 Million Users to Cambridge Analytica

Previously, the number had been 50 million; Facebook CEO Mark Zuckerberg says the fixes to Facebook's data-sharing woes will be a "multi-year" process.



On Wednesday, Facebook revealed that Cambridge Analytica could have accessed the data of as many as 87 million people, much higher than the 50 million initially reported. GUILLERMO GUTIERREZ/BLOOMBERG/GETTY IMAGES

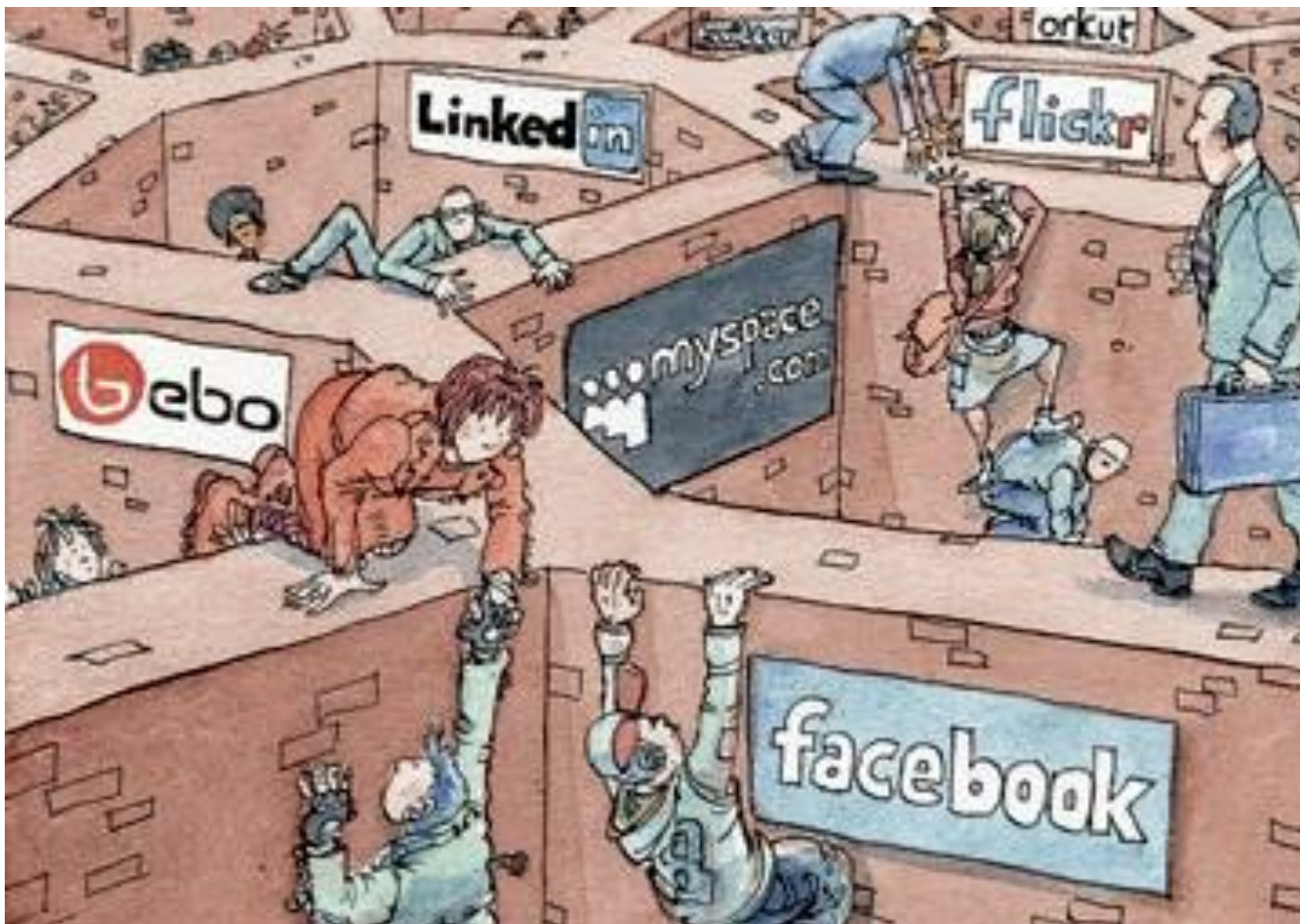
FLASH SALE. Get WIRED for just \$29.99 \$5. Ending soon. [Subscribe now.](#)

Bron: <https://www.wired.com/story/facebook-exposed-87-million-users-to-cambridge-analytica/>



Platform Linked
Data Nederland

Issue 2: Data zit opgesloten en geen controle over onze data



Bron: <https://www.linkedin.com/pulse/escaping-walled-gardens-facebook-amazon-google-bradley-tollefsen/>



Platform Linked
Data Nederland

Tim Berners-Lee: “We need a course correction for the WWW”


← → ↺ 🏠 🔒 <https://www.thetimes.co.uk/article/i-created-a-monster-admits-tim-berners-lee-inventor-of-the-world-wide-web-ps2...> A 🗨️ ⭐️ ⚙️ 🔒 Wordt niet gesynchroniseerd 🧑

THE TIMES Today's sections ▾ Past six days Explore ▾ Times Radio Log in Subscribe Search 🔍

I created a monster, admits Tim Berners-Lee, inventor of the world wide web

Mark Bridge, Technology Correspondent

Monday October 01 2018, 12.01am BST, The Times



Sir Tim Berners-Lee created the world wide web in 1989 with egalitarian principles
PHILIP TOSCANO/PA

The creator of the world wide web has admitted that his brainchild has “evolved into an engine of inequity and division, swayed by powerful forces who use it for their own agendas”.

Bron: <https://www.thetimes.co.uk/article/i-created-a-monster-admits-tim-berners-lee-inventor-of-the-world-wide-web-ps2ht88pq>



Platform Linked
Data Nederland

Tim Berners-Lee: “Give users the control back over their data”

← → ↺ 🏠 🔒 <https://www.sciencefocus.com/future-technology/interview-web-inventor-tim-berners-lee-thinks-his-crea...> 🔍 📄 🗂️ ⚙️ ⭐️ ⭐️ 🔒 Wordt niet gesynchroniseerd

Subscribe to BBC Science Focus Magazine | Previous Issues | Q&A Sign in | Register

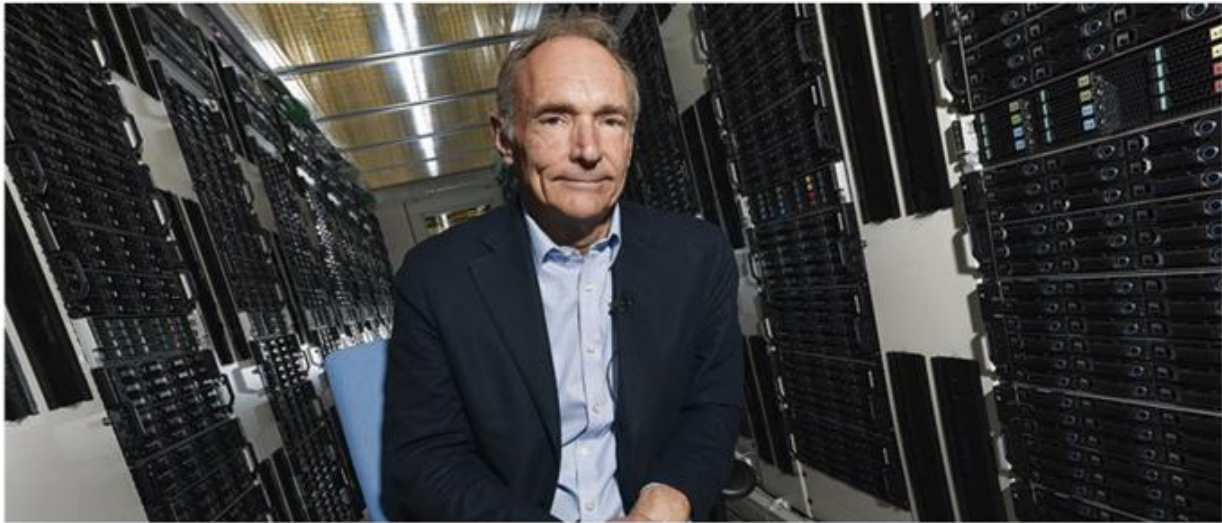
Science Focus

THE HOME OF BBC SCIENCE FOCUS MAGAZINE

Search...


News Future tech Nature Space Human body Everyday science Planet Earth Newsletters

Home > Future Technology > Interview: Web inventor Tim Berners-Lee thinks his creation is out of control. Here's his plan to save it



Interview: Web inventor Tim Berners-Lee thinks his creation is out of control. Here's his plan to save it

By [Thomas Ling](#) Published: 06th June, 2021 at 11:00



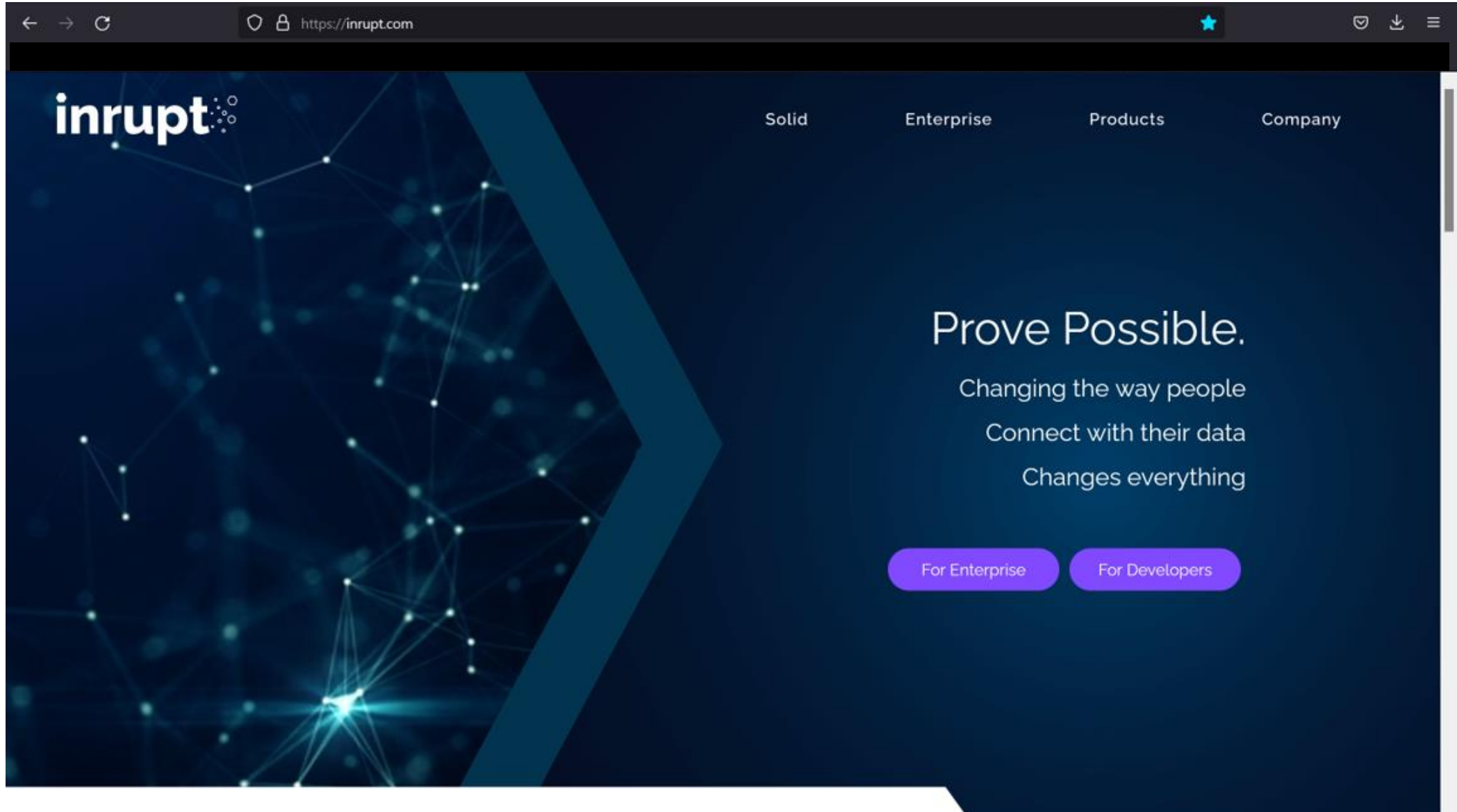
Ontdek de
eenvoud van
Cisco-firewall

Bron: <https://www.sciencefocus.com/future-technology/interview-web-inventor-tim-berners-lee-thinks-his-creation-is-out-of-control-heres-his-plan-to-save-it/>



Platform Linked
Data Nederland

Inrupt joins Solid as investor and business accelerator in 2018

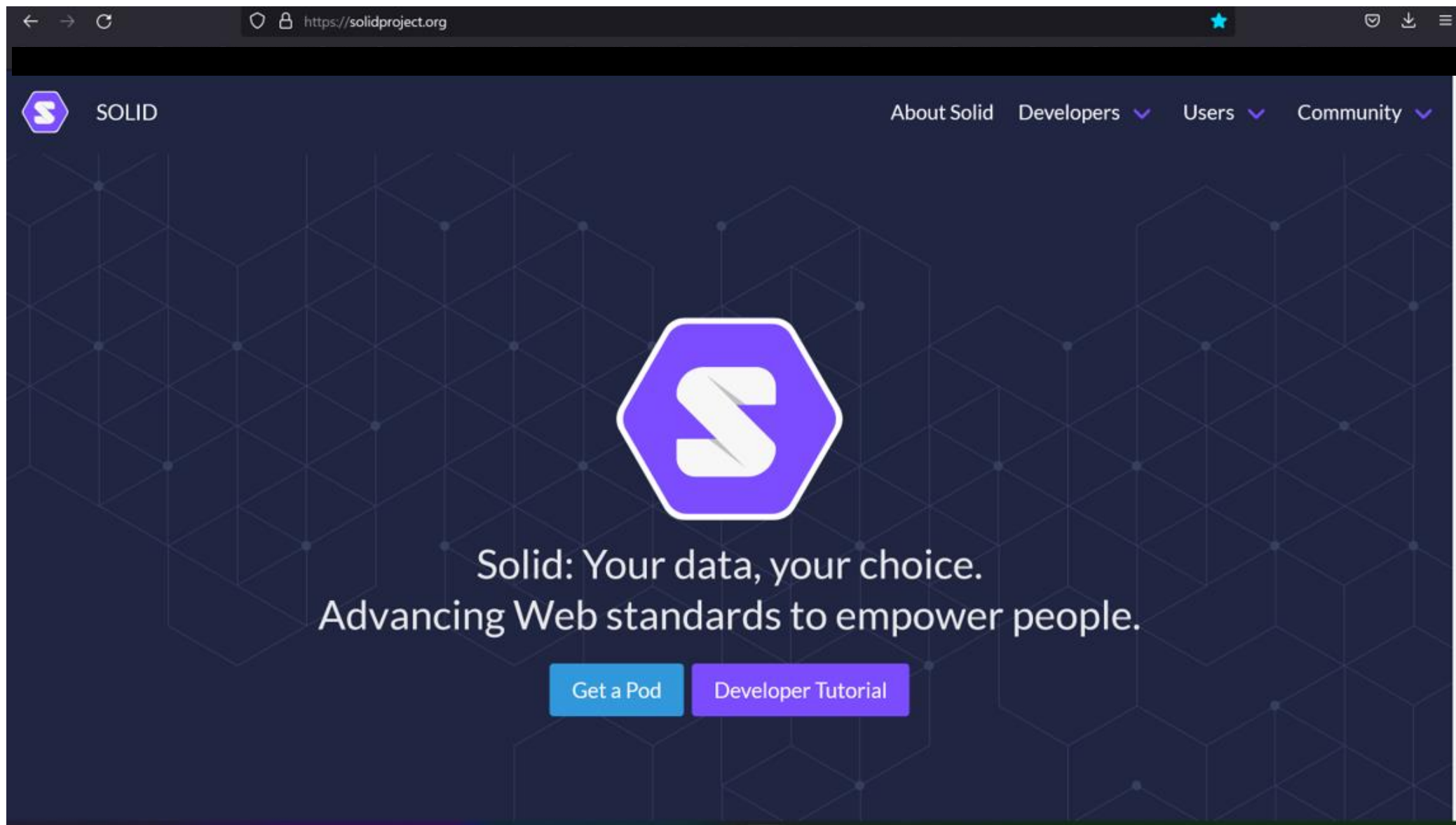


Bron: <https://inrupt.com/>



Platform Linked
Data Nederland

Solid Project: Wereldwijde open Solid community activiteiten



Bron: <https://solidproject.org/>



Platform Linked
Data Nederland

Solid: Basisprincipes om gecontroleerd datadelen mogelijk te maken

Solid: giving people control of their data

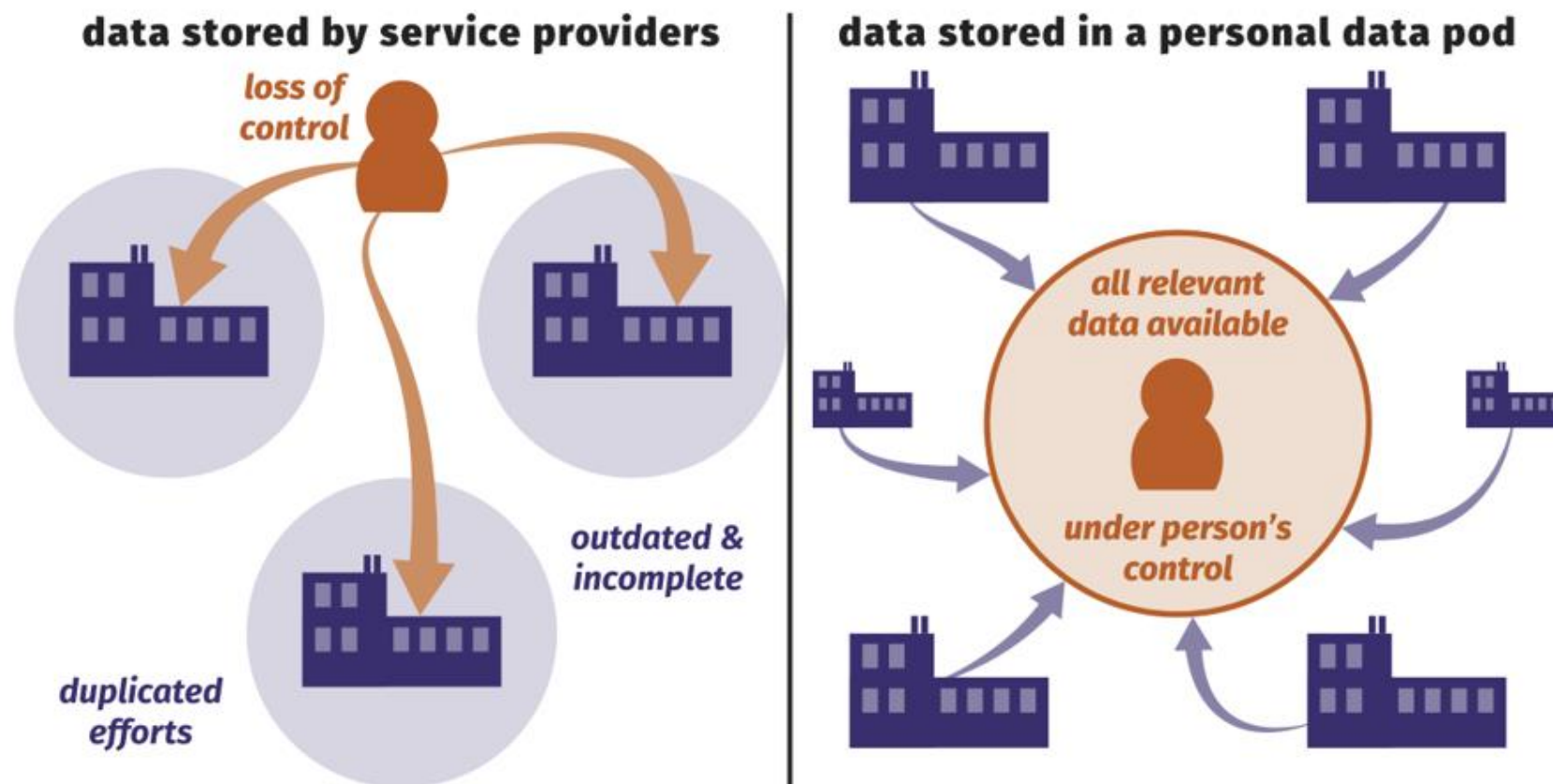
Ruben Verborgh
Ghent University – imec



Platform Linked
Data Nederland

Solid: Je data zit opgeslagen in een Pod waar jij de controle over hebt

Every piece of data created *by* a person or *about* them, is stored in a data pod.





Platform Linked
Data Nederland

Solid-apps gebruiken pod-data in combinatie met andere data

Apps and services appear similarly,
but they blend data from many sources.

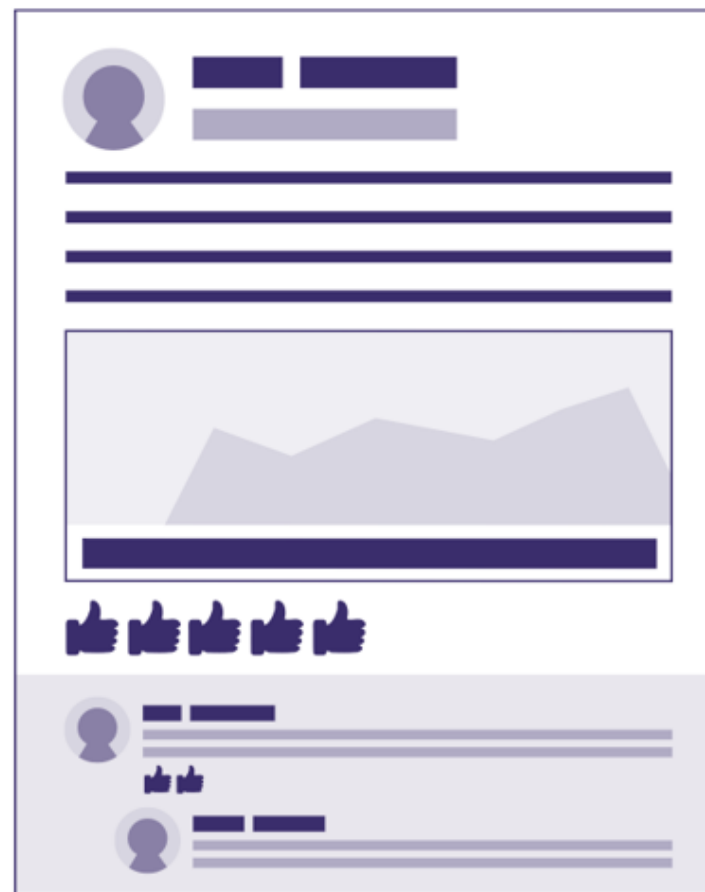
Author's name and latest profile picture
stored in author's personal data pod

Work-related opinion about an article
stored in data pod of author's company

Discussed article title and photo
stored in news website's data pod

Likes on this post
each one in different individuals' data pods

Comments on this post
each one in different individuals' data pods





Platform Linked
Data Nederland

Solid: “Alles binnen Solid heeft een **WebID”**

- Ik als **persoon** kan een WebID hebben, die verwijst naar mijn **openbare Solid profiel** waarin mijn basisinformatie is vastgelegd
- Mijn **huis** kan een WebID hebben
- Mijn **auto** kan een WebID hebben
- Een **bedrijf/organisatie** kan een WebID hebben
- Een **community**, waarbij ik betrokken ben kan een WebID hebben, etc.
- Alle **Pods** waarvan ik gebruik wil maken hebben een Web ID
- Alle **Solid apps** waarvan ik gebruik wil maken hebben een WebID

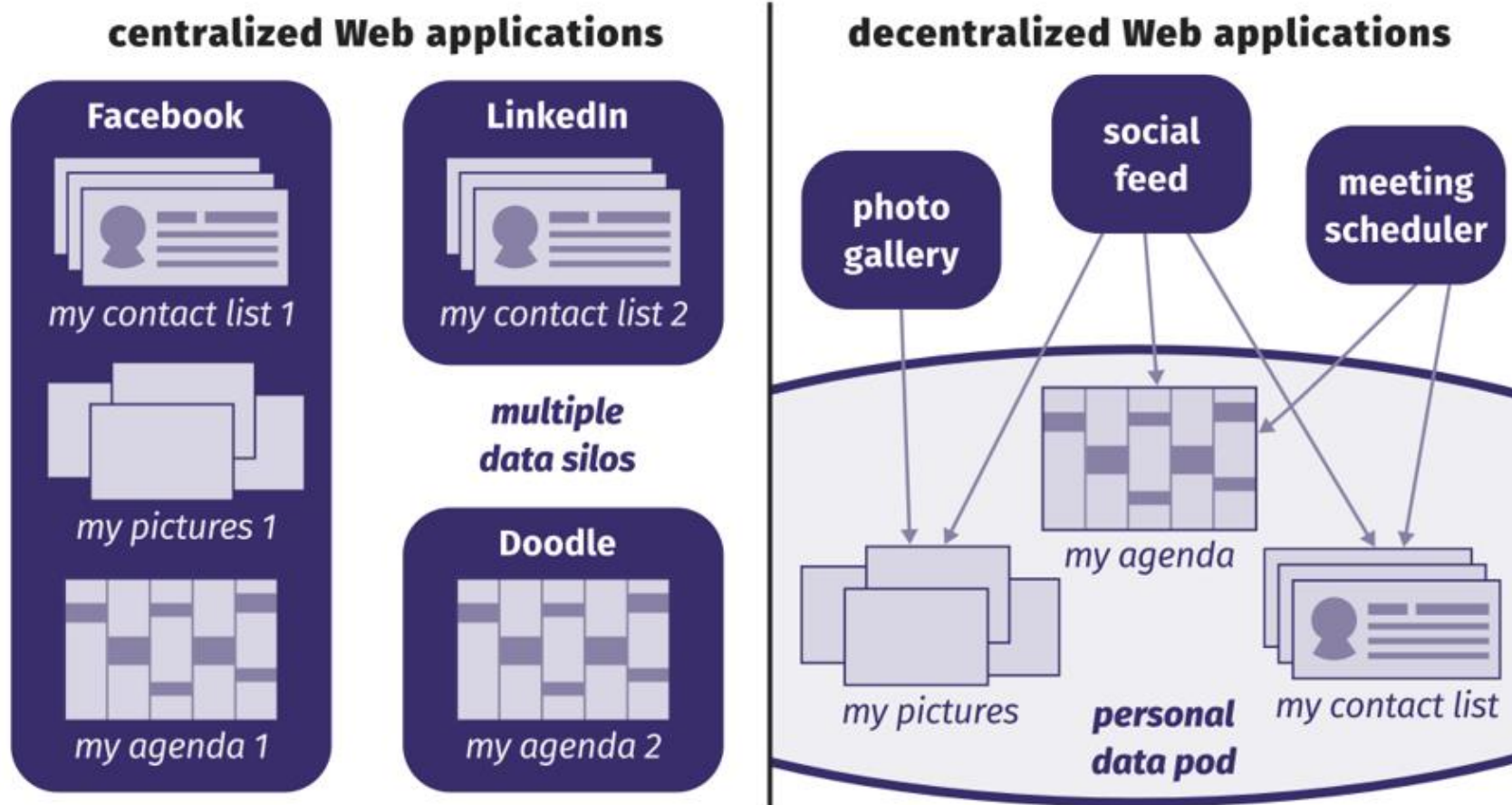
En bij mijn openbare Solid profiel wil ik vastleggen:

- Via welke authenticatiemechanismen ik kan inloggen
- Welke Pods gekoppeld zijn aan mijn profiel (mijn ID)



Pod-beheerder geeft **toestemming** om zijn/haar Pod-data te gebruiken

They can grant apps and people access to very specific parts of their data.

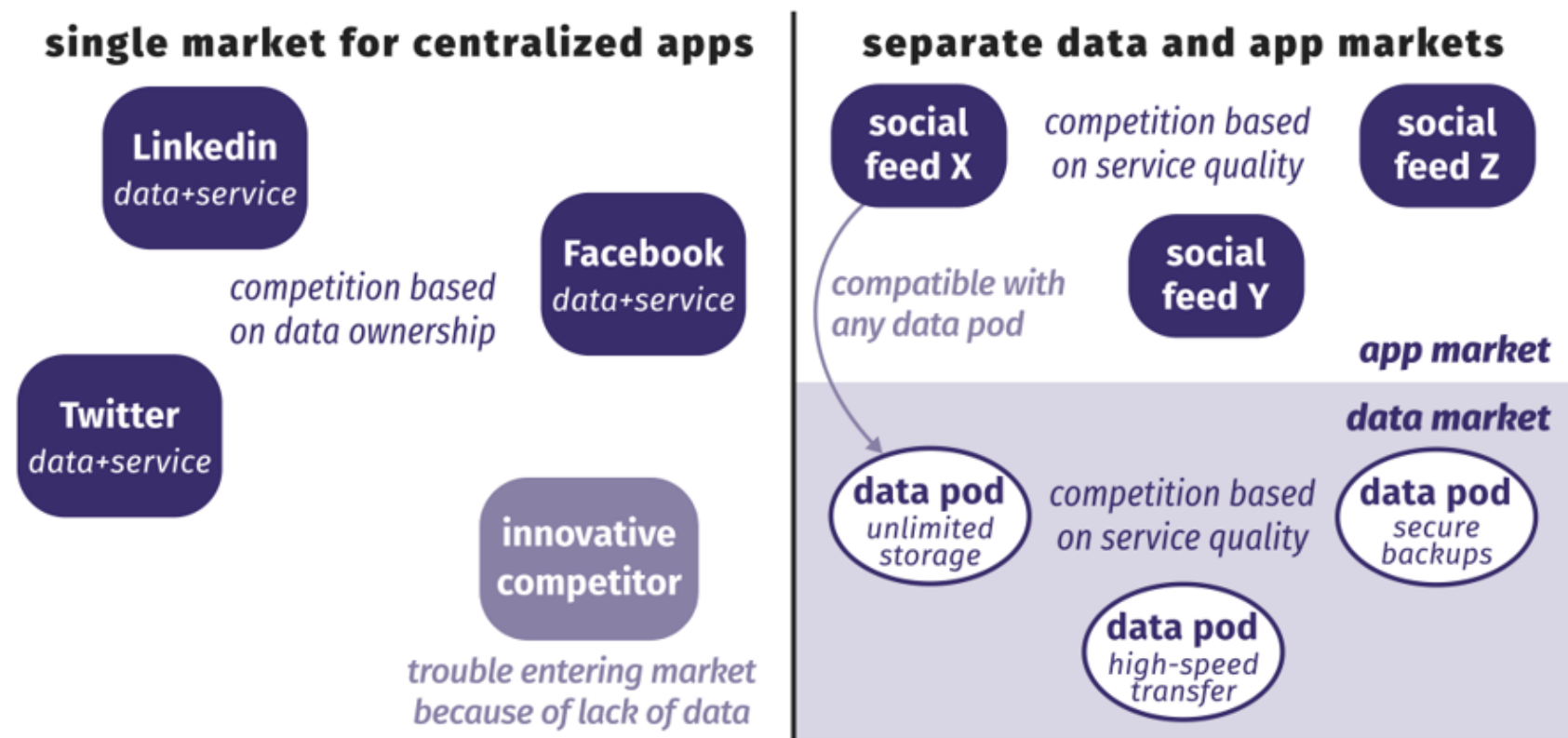




Platform Linked
Data Nederland

Solid: Ontkoppeling van data en apps stimuleert open en vrije innovatie

Separating app and storage competition drives independent innovation.






Platform Linked
Data Nederland

Solid: Ontkoppeling van data en apps stimuleert open en vrije innovatie

← Tweet

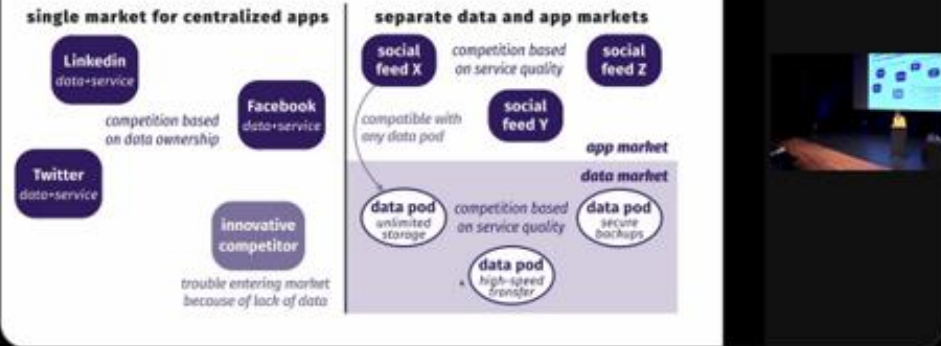
Je hebt geretweet

 **Harald Sack**
@lysander07

Why we should be a bit more enthusiastic about **#SOLID**? Because it opens up new economic perspectives towards a decentralized data economy not only for a few big players. **@RubenVerborgh** **#semanticsconf**

[Tweet vertalen](#)

Separating app and storage competition drives independent innovation.



The diagram illustrates two market structures. On the left, 'single market for centralized apps' shows a central 'data-service' hub with 'social feed X', 'social feed Y', and 'social feed Z' connected to it. Below this, 'competition based on data ownership' is noted. On the right, 'separate data and app markets' shows 'social feed X', 'social feed Y', and 'social feed Z' each connected to their own 'data pod'. The 'data pod' section is divided into 'data pod unlimited storage' and 'data pod secure backups'. Below this, 'competition based on service quality' is noted. A note at the bottom right states 'trouble entering market because of lack of data'.

9:27 a.m. · 7 sep. 2021 · Twitter Web App

17 Retweets 55 Vind-ik-leuks

Bron: <https://twitter.com/linkdatanl/status/1435184875275964416/photo/1>



Solid project voor online **Burgerprofiel** bij **Vlaamse overheid**

[Nieuws](#)
[Markten](#)
[Netto](#)

[ABONNEER NU](#)
[LOG IN](#)

[KRANT](#)

[?](#)
[Q](#)

INTERVIEW

[NIEUWS](#)
[POLITIEK & ECONOMIE](#)
[BELGIË](#)
[VLAANDEREN](#)

Vlaamse overheid werkt aan datakluisen voor burgers en bedrijven

TWITTER
 FACEBOOK
 WHATSAPP
 LINKEDIN
 E-MAIL

BEWAAR
 SCHENK DIT ARTIKEL
 REAGEER

Meest gelezen

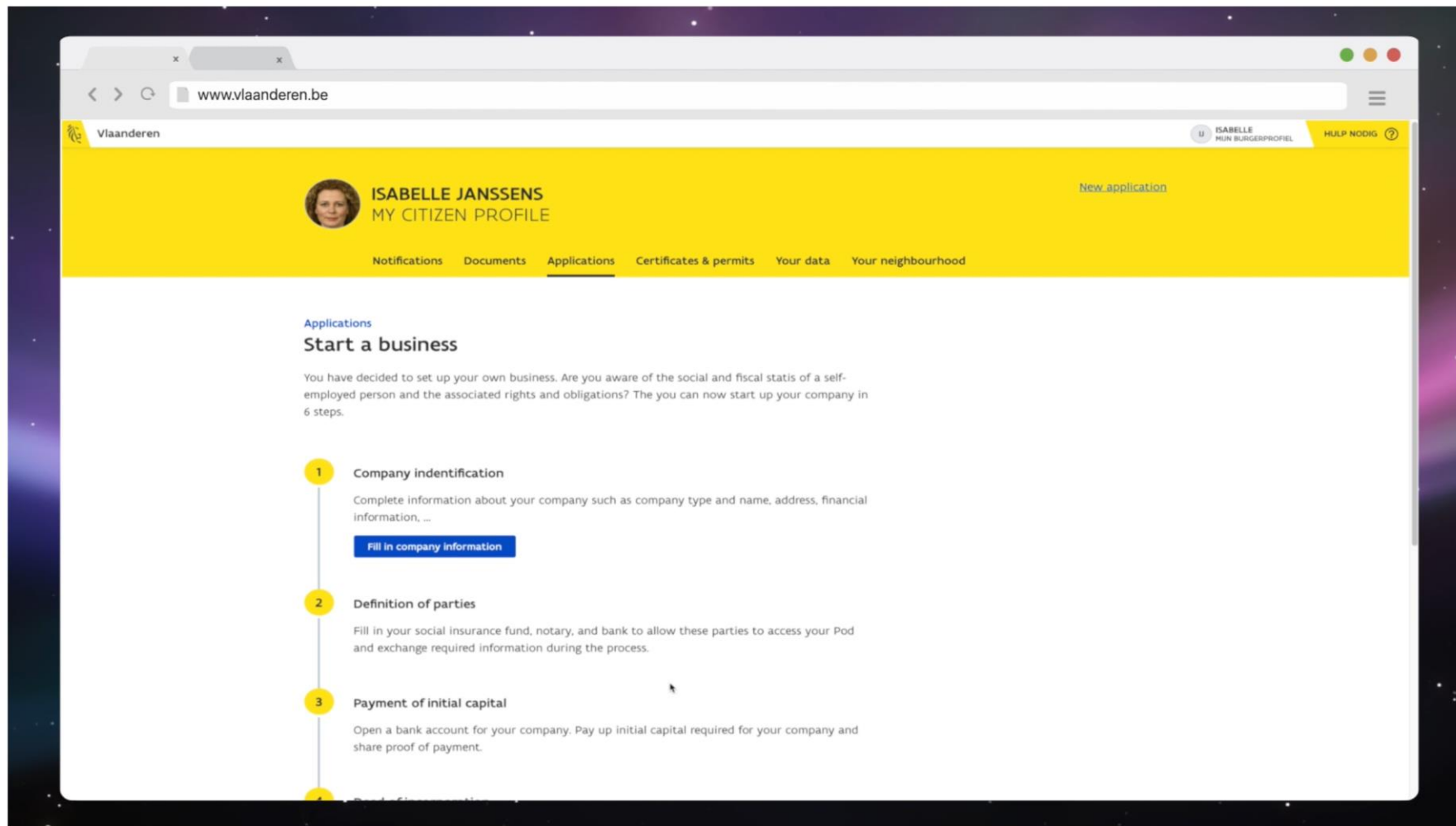
- 1 Waar ligt de exit uit het Oekraïense oorlogslabyrint?
- 2 Musk en de kunst van het auto-onderhoud
- 3 Rijkste Fransen parkeren 20 miljard vermogen in België
- 4 Vincent Van Quickenborne (Open VLD): 'Jaren dezelfde naam en hetzelfde programma, mensen raken dat beu'
- 5 En de Oekraïense boer, hij zaaide vastberaden voort

Bron: <https://www.tijd.be/politiek-economie/belgie/vlaanderen/vlaamse-overheid-werkt-aan-datakluisen-voor-burgers-en-bedrijven/10254451.html>



Platform Linked
Data Nederland

Solid project voor **Burgerprofiel** vanuit duidelijke use cases



Bron: Goedele Van der Spiegel: Solid & My citizen Profile @ SEMANTiCS Amsterdam, 9 September 2021 (animatie met meerdere use cases)



Platform Linked
Data Nederland

Solid project voor **Datanutsbedrijf** bij **Vlaamse overheid**

The screenshot shows a web browser displaying the website 'Digitaal Vlaanderen'. The browser's address bar shows the URL: <https://www.vlaanderen.be/digitaal-vlaanderen/het-vlaams-datanutsbedrijf/europas-eerste-bedrijfsklare-solid-...>. The website header includes the 'Vlaanderen' logo, the text 'DIGITAAL VLAANDEREN', and navigation links: 'AANMELDEN MIJN BURGERPROFIEL', 'HULP NODIG', and a search bar 'Zoek op Digitaal Vlaanderen'. Below the header, a yellow navigation bar contains links: 'Overzicht', 'Onze oplossingen', 'Vlaams Datanutsbedrijf', 'Vlaamse digitale strategie', and 'Over ons'. The main content area features the title 'Het Vlaams Datanutsbedrijf' and the article title 'Europa's eerste bedrijfsklare Solid platform'. The article text states: 'Het Solid Pod-platform van het Vlaams Datanutsbedrijf is ontworpen om vertrouwde data-ecosystemen op te zetten op basis van deze baanbrekende technologie. Het platform van het Datanutsbedrijf beperkt de kosten en risico's die gepaard gaan met innovatieve technologie, en verlaagt de drempel voor organisaties om toe te treden tot het Solid-ecosysteem.' Below the article text, a section titled 'Wat maakt ons uniek?' lists two bullet points: 'In de EU gevestigde cloudinfrastructuur, PCI, SOC 2, ISO 27001 gecertificeerd' and 'Uitgebaat in lijn met GDPR'.

DIGITAAL VLAANDEREN

Trefdag Nieuws Servicevoorwaarden Vacatures Contact

Overzicht Onze oplossingen Vlaams Datanutsbedrijf Vlaamse digitale strategie Over ons

Het Vlaams Datanutsbedrijf

Europa's eerste bedrijfsklare Solid platform

Het Solid Pod-platform van het Vlaams Datanutsbedrijf is ontworpen om vertrouwde data-ecosystemen op te zetten op basis van deze baanbrekende technologie. Het platform van het Datanutsbedrijf beperkt de kosten en risico's die gepaard gaan met innovatieve technologie, en verlaagt de drempel voor organisaties om toe te treden tot het Solid-ecosysteem.

Wat maakt ons uniek?

Enkele van onze meest markante troeven:

- In de EU gevestigde cloudinfrastructuur, PCI, SOC 2, ISO 27001 gecertificeerd
- Uitgebaat in lijn met GDPR

Bron: <https://www.vlaanderen.be/digitaal-vlaanderen/het-vlaams-datanutsbedrijf/europas-eerste-bedrijfsklare-solid-platform>



Platform Linked
Data Nederland

Solid project voor employment services bij Zweedse overheid

← → ↻ <https://www.tijd.be/de-tijd-vooruit/tech/digita-exporteert-vlaamse-technologie-naar-zweden/10349255.html> ☆ 📄 ⬇ ⋮

DE TIJD Nieuws Markten Netto **ABONNEER NU** LOG IN KRANT ? 🔍

 Vivaldi past wet op kernuitstap aan  Tijdelijk verbod op verkoop van sociale woningen aan de private markt  Waar beleggers volgende week naar uitkijken  Onderzoek naar oneerlijke concurrentie in rundvleessector > <

NIEUWS > DE TIJD VOORUIT > INZICHT EN INSPIRATIE VOOR MORGEN

Digita exporteert Vlaamse technologie naar Zweden



Vn links naar rechts: Wouter Janssens, Tom Haegemans en Lauro Vanderborght van Digita. ©Karoly Effenberger

 TWITTER  FACEBOOK  WHATSAPP  LINKEDIN  E-MAIL  BEWAAR  SCHENK DIT ARTIKEL  REAGEER

Meest gelezen

- 1 Audi stopt per direct met verkoop diesels in Nederland
- 2 'Voor Rusland is het nu of nooit met gasdreigement'
- 3 Megasubsidies voor CO2-project in Antwerpse haven
- 4 BNP Paribas Fortis verwarmt nieuwe hoofdzetel met vier olympische zwembaden
- 5 Poetin wil toch roebels voor Russisch gas



Bron: <https://www.tijd.be/de-tijd-vooruit/tech/digita-exporteert-vlaamse-technologie-naar-zweden/10349255.html>



Platform Linked
Data Nederland

Inrupt: o.a. **BBC, NHS, NatWest** voeren Solid pilot-projecten uit

inrupt

Solid Enterprise Products Company

Solid — a new era for enterprises and customers — with the BBC and NatWest

Dive into two use cases using Solid and Inrupt's technology to solve important problems and deliver value.

By Oz Olivo, VP of Product

Bron: <https://inrupt.com/solid-enterprise-natwest-bbc>



Platform Linked
Data Nederland

Universiteit Gent/*imec*: 7 miljoen budget voor Solid research !!

The screenshot shows a web browser displaying a news article from 'DE TIJD'. The URL in the address bar is <https://www.tijd.be/de-tijd-vooruit/tech/vlaanderen-pompt-7-miljoen-in-onderzoek-naar-datakluizen/10356951.html>. The page features a dark blue header with the 'DE TIJD' logo and navigation links for 'Nieuws', 'Markten', and 'Netto'. There are also buttons for 'ABONNEER NU', 'LOG IN', and 'KRANT'. Below the header, there are three small news snippets: 'Techondernemer en ruimtevaartgek Jürgen Ingels opent eerste expo: 'Nog nooit zoiets complex gedaan'', ''CODA': een voorbeeldige feelgoodfilm', and an interview with 'Koersmanager Yana Seel: 'Ik schakel de hele tijd tussen de Ronde en d...'. The main article is titled 'Vlaanderen pompt 7 miljoen in onderzoek naar datakluizen' and is categorized under 'NIEUWS > DE TIJD VOORUIT > INZICHT EN INSPIRATIE VOOR MORGEN'. The article text states: 'Een interuniversitair project van het onderzoekscentrum imec krijgt van de Vlaamse regering 7 miljoen euro voor onderzoek naar datakluizen. Die moeten gebruikers helpen opnieuw de controle te nemen over hun persoonlijke gegevens'. At the bottom, there are three promotional banners: 'Met onze nieuwsbrieven in een oogopslag mee' (Wees onmiddellijk op de hoogte van de...), 'Uw portefeuille nu nog slimmer' (Met de nieuwe features van de...), and 'Lees De Tijd op uw smartphone of tablet' (Download onze gratis app).

DE TIJD

Nieuws Markten Netto

ABONNEER NU LOG IN KRANT

Techondernemer en ruimtevaartgek Jürgen Ingels opent eerste expo: 'Nog nooit zoiets complex gedaan'

'CODA': een voorbeeldige feelgoodfilm

INTERVIEW Koersmanager Yana Seel: 'Ik schakel de hele tijd tussen de Ronde en d...

Rijkste Fransen parkeren 20 miljard vermogen in België

NIEUWS > DE TIJD VOORUIT > INZICHT EN INSPIRATIE VOOR MORGEN

Vlaanderen pompt 7 miljoen in onderzoek naar datakluizen

Een interuniversitair project van het onderzoekscentrum imec krijgt van de Vlaamse regering 7 miljoen euro voor onderzoek naar datakluizen. Die moeten gebruikers helpen opnieuw de controle te nemen over hun persoonlijke gegevens

Met onze nieuwsbrieven in een oogopslag mee
Wees onmiddellijk op de hoogte van de

Uw portefeuille nu nog slimmer
Met de nieuwe features van de

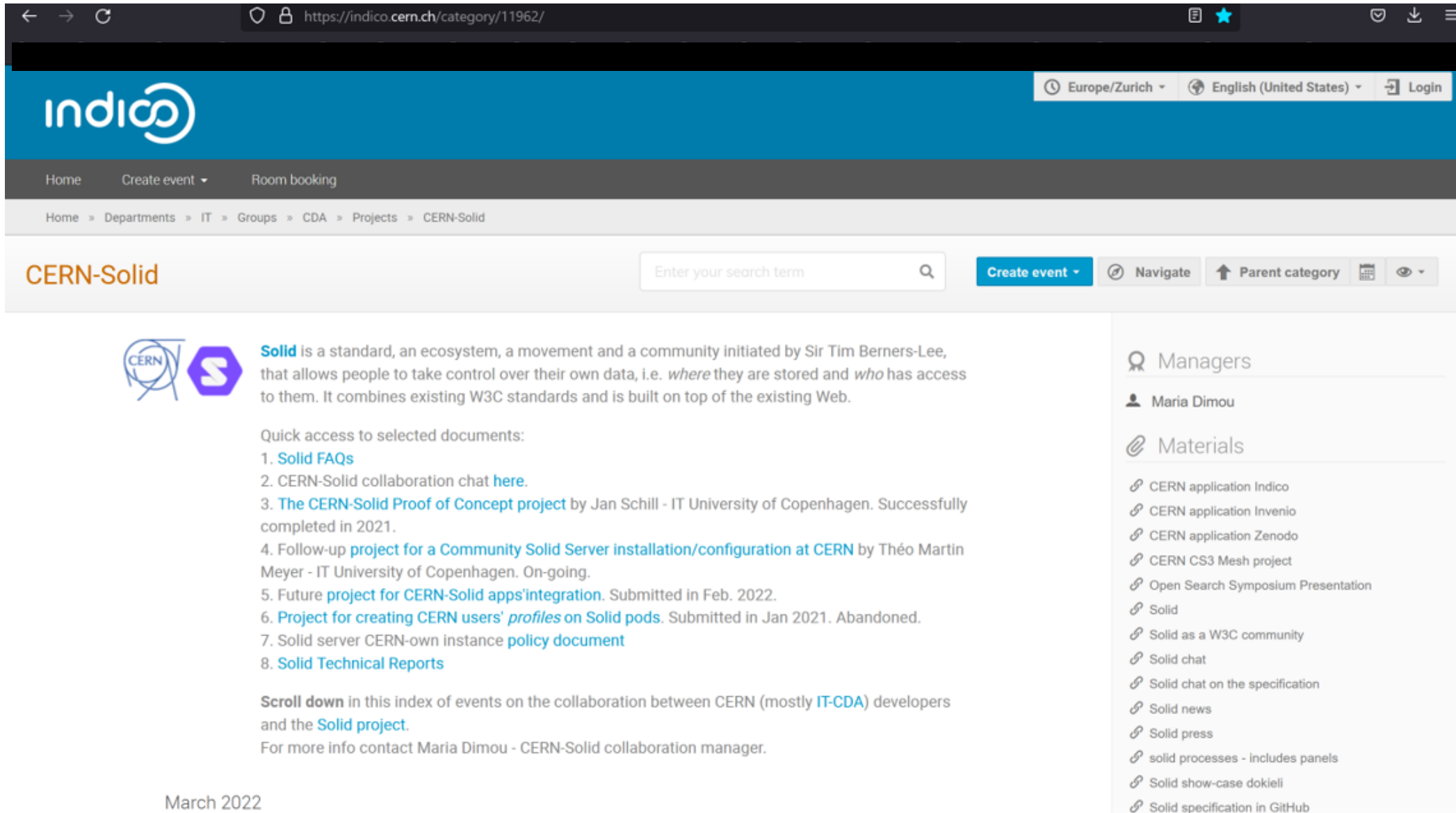
Lees De Tijd op uw smartphone of tablet
Download onze gratis app

Bron: <https://www.tijd.be/de-tijd-vooruit/tech/vlaanderen-pompt-7-miljoen-in-onderzoek-naar-datakluizen/10356951.html>



Platform Linked
Data Nederland

CERN: Toetst en verkent Solid binnen proof of concepts en pilots



The screenshot shows the Indico web interface for the CERN-Solid category. The browser address bar displays <https://indico.cern.ch/category/11962/>. The Indico logo is in the top left, and the top right shows location (Europe/Zurich) and language (English (United States)) settings, along with a login button. A navigation bar includes links for Home, Create event, and Room booking. Below this, a breadcrumb trail reads: Home » Departments » IT » Groups » CDA » Projects » CERN-Solid. The main header area features the title "CERN-Solid", a search bar with the placeholder "Enter your search term", and buttons for "Create event", "Navigate", "Parent category", and a calendar icon. The main content area on the left contains the CERN and Solid logos, a description of Solid as a standard and ecosystem initiated by Sir Tim Berners-Lee, and a list of quick access links to documents. On the right, there are sections for "Managers" (listing Maria Dimou) and "Materials" (listing various CERN applications and projects).

indico Europe/Zurich English (United States) Login



Home Create event Room booking

Home » Departments » IT » Groups » CDA » Projects » CERN-Solid

CERN-Solid

Enter your search term

Create event Navigate Parent category

  **Solid** is a standard, an ecosystem, a movement and a community initiated by Sir Tim Berners-Lee, that allows people to take control over their own data, i.e. *where* they are stored and *who* has access to them. It combines existing W3C standards and is built on top of the existing Web.


Quick access to selected documents:

1. [Solid FAQs](#)
2. CERN-Solid collaboration chat [here](#).
3. [The CERN-Solid Proof of Concept project](#) by Jan Schill - IT University of Copenhagen. Successfully completed in 2021.
4. Follow-up [project for a Community Solid Server installation/configuration at CERN](#) by Théo Martin Meyer - IT University of Copenhagen. On-going.
5. Future [project for CERN-Solid apps'integration](#). Submitted in Feb. 2022.
6. [Project for creating CERN users' profiles on Solid pods](#). Submitted in Jan 2021. Abandoned.
7. Solid server CERN-own instance [policy document](#)
8. [Solid Technical Reports](#)

Scroll down in this index of events on the collaboration between CERN (mostly [IT-CDA](#)) developers and the [Solid project](#).
For more info contact Maria Dimou - CERN-Solid collaboration manager.

March 2022

Managers

 Maria Dimou

Materials

- [CERN application Indico](#)
- [CERN application Invenio](#)
- [CERN application Zenodo](#)
- [CERN CS3 Mesh project](#)
- [Open Search Symposium Presentation](#)
- [Solid](#)
- [Solid as a W3C community](#)
- [Solid chat](#)
- [Solid chat on the specification](#)
- [Solid news](#)
- [Solid press](#)
- [solid processes - includes panels](#)
- [Solid show-case dokieli](#)
- [Solid specification in GitHub](#)

Bron: <https://indico.cern.ch/category/11962/>



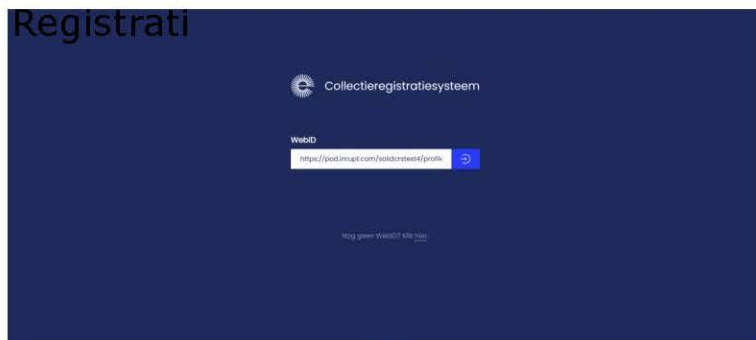
Platform Linked
Data Nederland

Projects: Solid for small heritage organizations

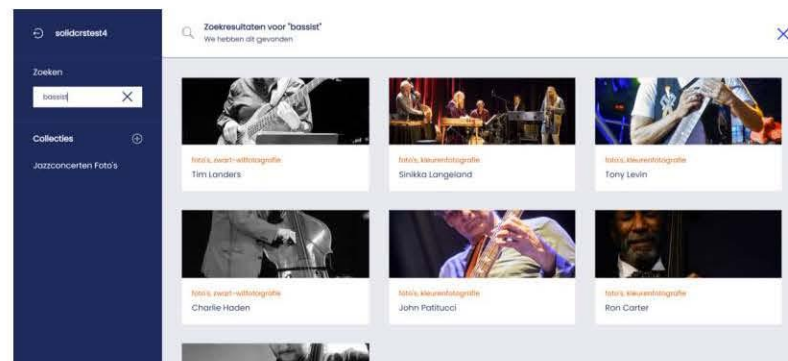
<https://solid-crs.netwerkdigitaalrfgood.nl/>

Solid - Collection Registration System

Registrati

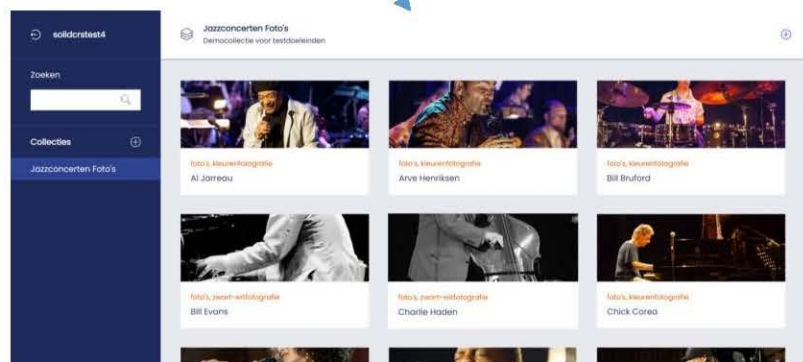


Powered by
Digita



Text search
(client side)

Fine-grained search
(using rich metadata)

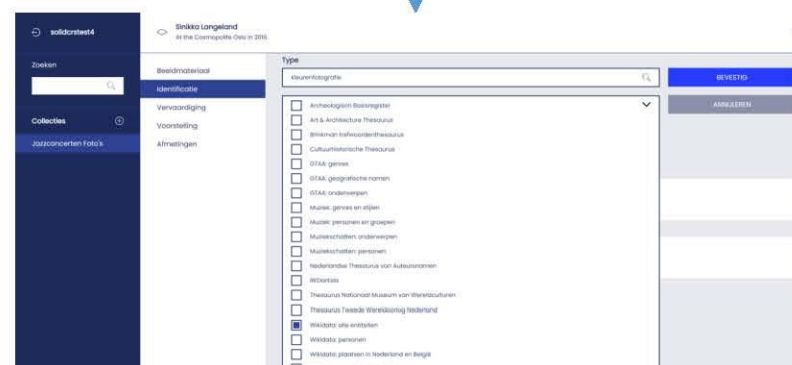


Object
collections



Object details
(base registration)

Very rich metadata!!
(in metadata groups)



Reuse of
preferred terms
(Network of Terms API)

But also own terms
can be defined when
no preferred term is
available

1. Solid-CRS Administrator environment (MVP)
2. Solid-CRS Presentation environment (soon)

Why use Solid for Collection Registration?

- Linked Data in the core - based on the Linked Data Platform specification
- Aligns with our decentralization goals
- Empowers the data publisher - big or small
- Enables the new forms of cooperation such as:
 - sharing data between organisations (temp. collections)
 - co creation with users (feedback, corrections, additions)
 - enables the development of third party apps

=> Aligns with the work done in the ResearcherPOD / ErfgoedPOD projects with Ghent University and memoo (Flemish institute for Archives)





Platform Linked
Data Nederland

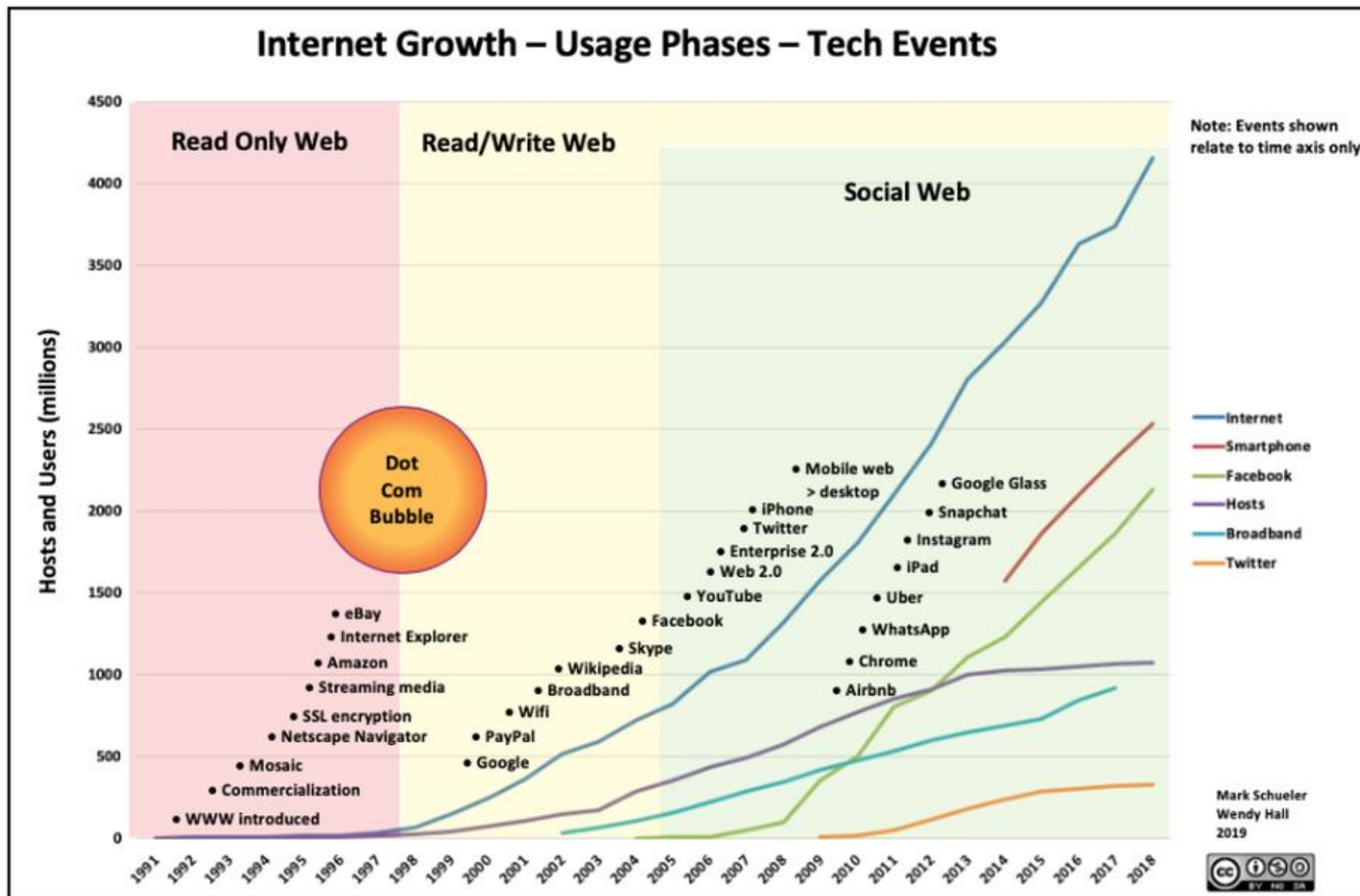
EU-Context: Data Act, SDG, eIDAS, Data Spaces, OOP, ...

The screenshot shows the 'Interoperable Europe' page on the joinup.ec.europa.eu platform. The browser address bar displays the URL <https://joinup.ec.europa.eu/collection/interoperable-europe/interoperable-europe>. The page features the European Commission logo and the 'joinup' logo. The main heading is 'interoperable europe' in a large, stylized font, with 'innovation', 'govtech', and 'community' listed below it. A navigation bar includes links for 'Interoperable Europe', 'Interoperability Solutions', 'Sign in', and a 'Get started' button. A sidebar on the left shows 'Last update 5 days ago', '141 Members', and '0 Solutions'. A blue button labeled 'SUBSCRIBE FOR FRESH CONTENT' is visible. The footer contains a hamburger menu, the text 'Interoperable Europe', and a 'Translate' button.

Bron: <https://joinup.ec.europa.eu/collection/interoperable-europe/interoperable-europe>



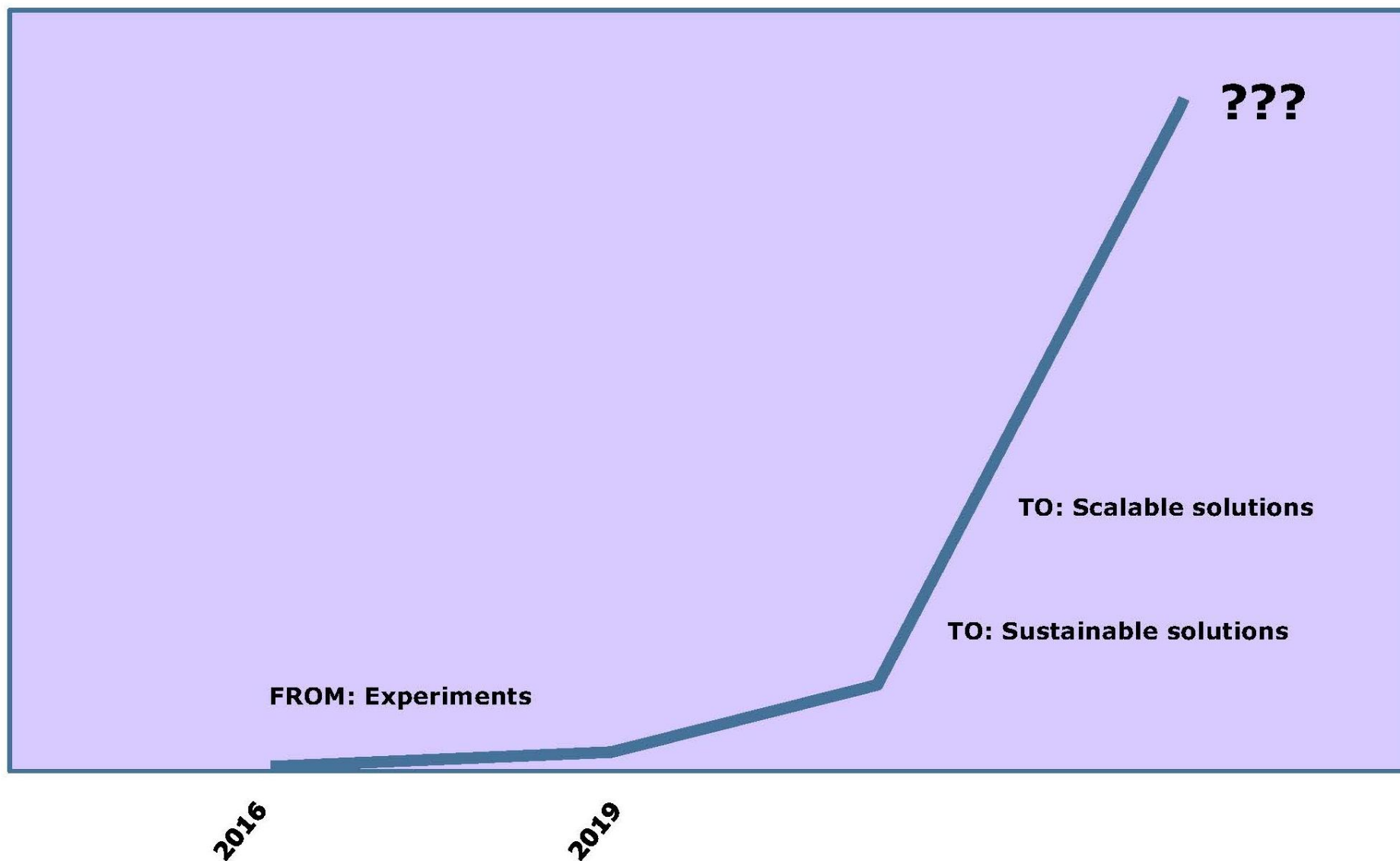
Technologie trends: Tijd nodig om tot het kantelpunt te komen





Platform Linked
Data Nederland

Technologie trends: Wat kunnen we bij Solid verwachten?





Platform Linked
Data Nederland

Bedankt voor jullie aandacht





Platform Linked
Data Nederland

Bedankt PLDN supporters



Platform voor de
InformatieSamenleving

**Forum
Standaardisatie**

Standaard Samenwerken

TNO innovation
for life

**BIG DATA
VALUE CENTER**
OPEN INNOVATION CENTER



**netwerk
digitaal
erfgoed**



Kennisnet

slo



Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed
Ministerie van Onderwijs, Cultuur en
Wetenschap

SEMMTECH

 **waternet**
waterschap amstel gooi en vecht
gemeente amsterdam

KVK

BEELD EN GELUID





Platform Linked
Data Nederland

PLDN communication channels

BIG DATA
VALUE CENTER
OPEN INNOVATION CENTER

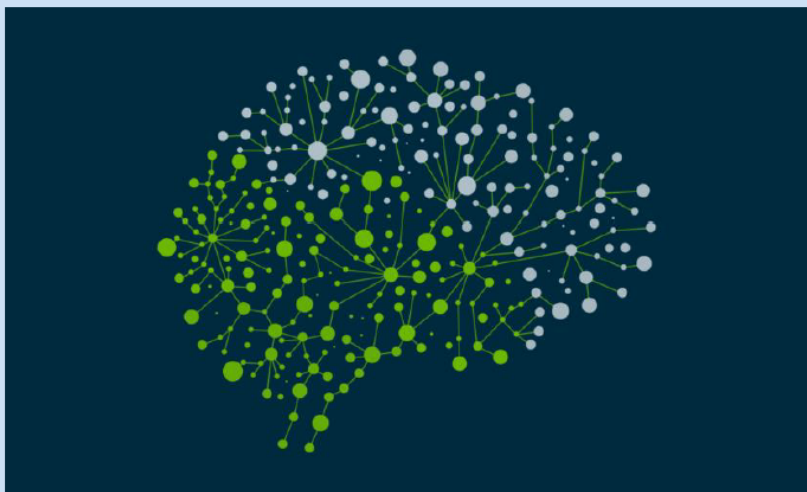
ECP

Platform voor de
InformatieSamenleving

Contact

Pieter van Everdingen

info@pldn.nl



Website

www.pldn.nl

Lab environment

<https://data.pldn.nl/>

LinkedIn-group

www.linkedin.com/groups/4662786/

Twitter [@linkeddatanl](https://twitter.com/linkeddatanl)

hashtag #LinkedDataNL

Newsletter

www.pldn.nl/wiki/Nieuwsbrieven