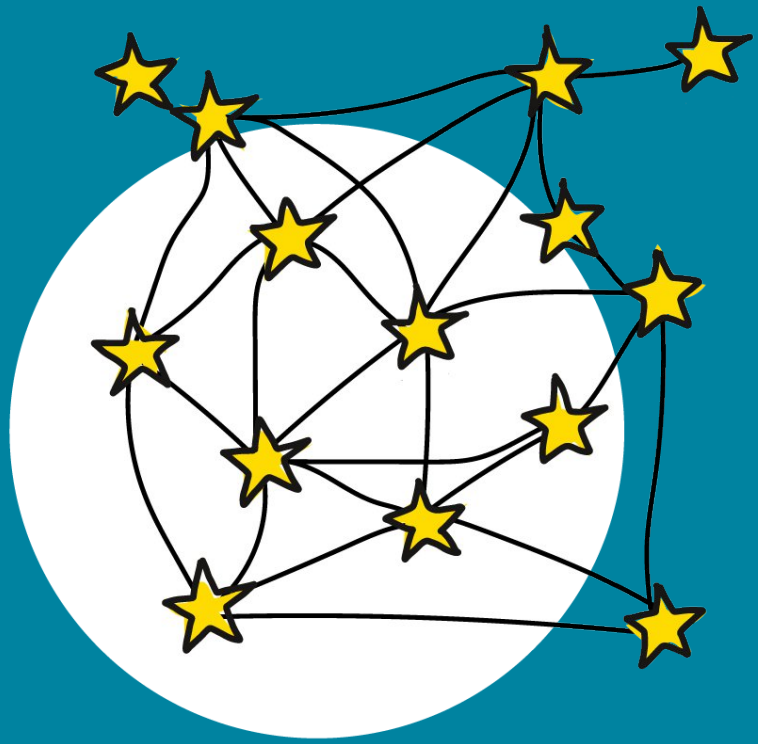


# Europa vom Netz abgeklemmt?

## Offene Webdaten als Fundament digitaler Souveränität

SOUVERÄNITÄTS-WERKSTATT: Digitale Souveränität – NOW or never!

GI Informatik Festival, 22. September 2026

Dr. Stefan Voigt, Open Search Foundation e.V.

# EUROPE UNPLUGGED!?

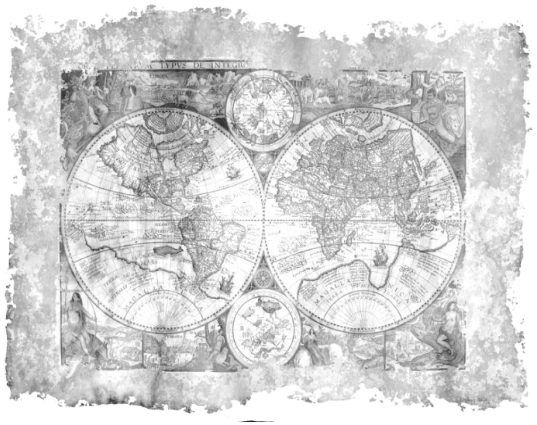


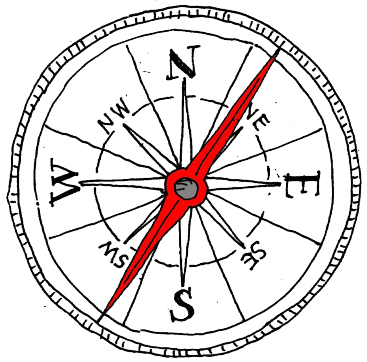

open search foundation

# Orientierung = Macht + Kontrolle

## (wirtschaftlich, strategisch, geografisch, kognitiv, politisch …)

Orientierung im **geografischen Raum** war früher exklusives Wissen und ein Instrument der Macht






Dies ist nach wie vor der Fall im **digitalen Raum**



Illustration: www.atelier-anne-rieken.de

→ **Europa braucht ein Programm wie „Galileo“ oder „Copernicus“ für Souveränität bei der Websuche und bei Webdatendiensten**

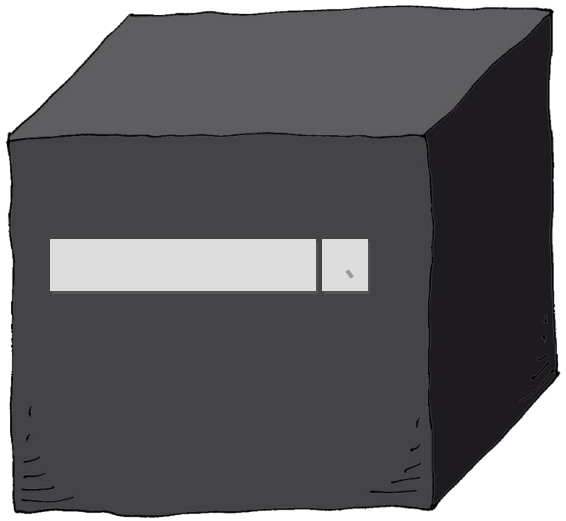
open search foundation

# Nahezu alle Such-, Empfehlungs- und KI-Systeme, die wir nutzen, sind undurchsichtig

**– und unterliegen kommerziellen und/oder außereuropäischen Interessen und Rechtsordnungen.**

Von geschlossenen, monopolistischen und intransparenten Such- und KI-Systemen …



… hin zu offenen, vielfältigen und überprüfbaren Such-, Analyse- und KI-Ökosystemen

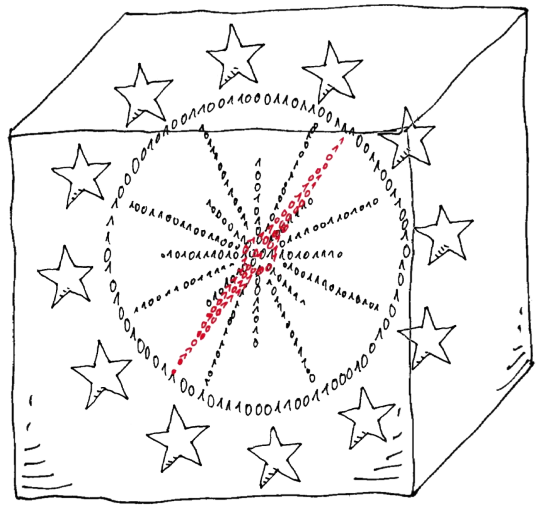


Abbildung: www.atelier-anne-rieken.de

open search foundation

# Die starke Abhängigkeit von Informationsmonopolen birgt Gefahren für Wirtschaft, Demokratie und Rechtstaat.




open search foundation

# Es gibt de Facto weltweit nur vier relevante Webindex-Betreiber.

**– mit kommerzieller oder staatlicher „Motivation“.**




open search foundation

# Die Lösung:
# Aufbau einer gemeinsamen europäischen Webdateninfrastruktur inkl. Offenem Webindex



Auf bestehenden öffentlichen und privaten Rechenzentren



Open Source



Offen und transparent in Europa organisiert, kuratiert und betrieben

open search foundation

# Essenzieller Baustein digitaler Souveränität: Eine europäische Webdateninfrastruktur inkl. Offenem Webindex.

OWI
THE OPEN WEB INDEX

Ein Offener Webindex bildet die **Grundlage** für eine Vielzahl öffentlicher und privater **Webdienste** in Europa – für:

- **Websuche**
- **Webanalyse**
- **Input- und Trainingsdaten für textbasierte LLM + genAI-Systeme**
- **Agentische Suche**



**Trennung** des grundlegenden Webindex und des Datenpools **von den Frontend-Diensten**



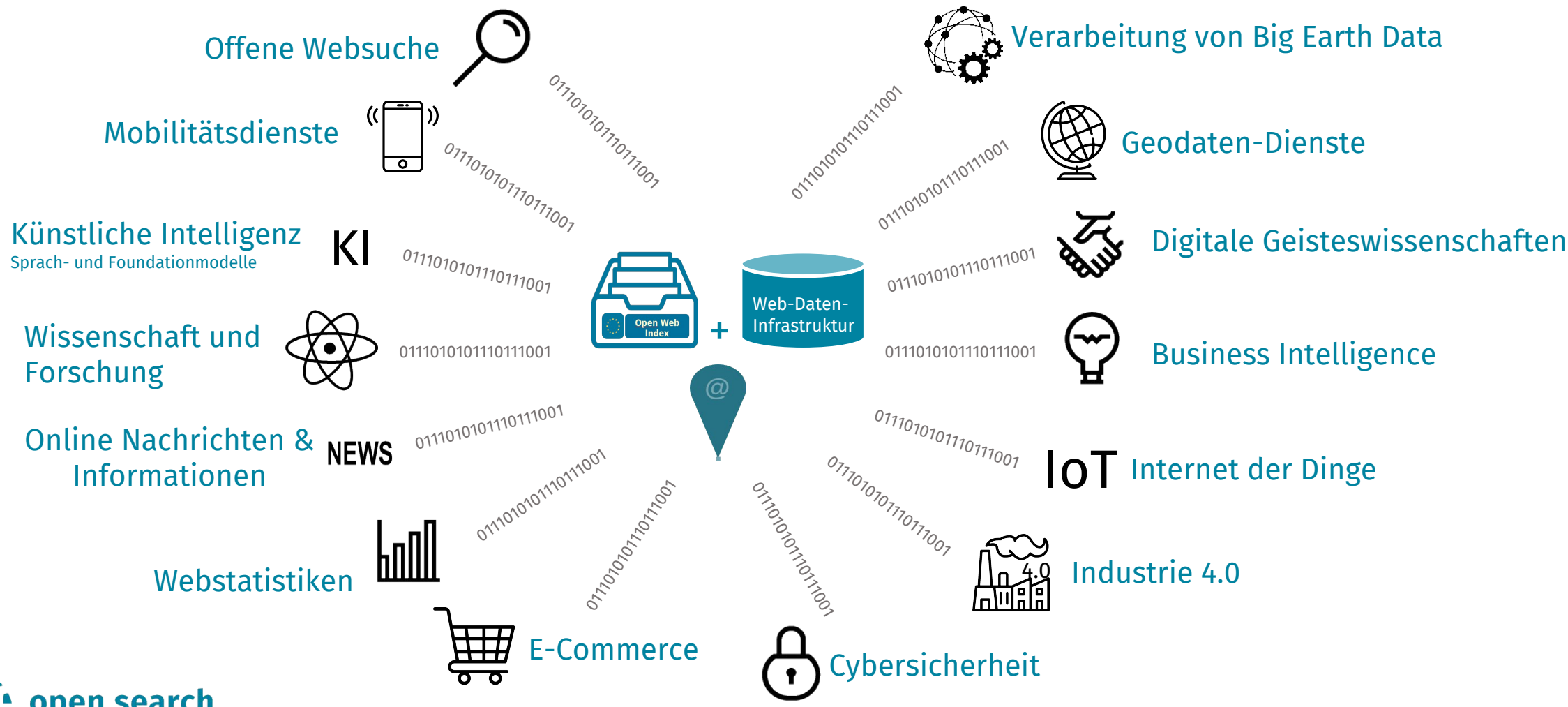
Souverän und im Einklang mit **europäischen Werten, Kultur und Rechtsordnung**



**Offen und transparent** durch Open Source sowie öffentliche und gesellschaftliche Kontrolle – statt monopolistisch oder staatlich kontrolliert

osf open search foundation

# Eine Webdateninfrastruktur ist Treibstoff der digitalen Gesellschaft.




open search foundation

# Die Initiative und das Projekt OpenWebSearch.EU

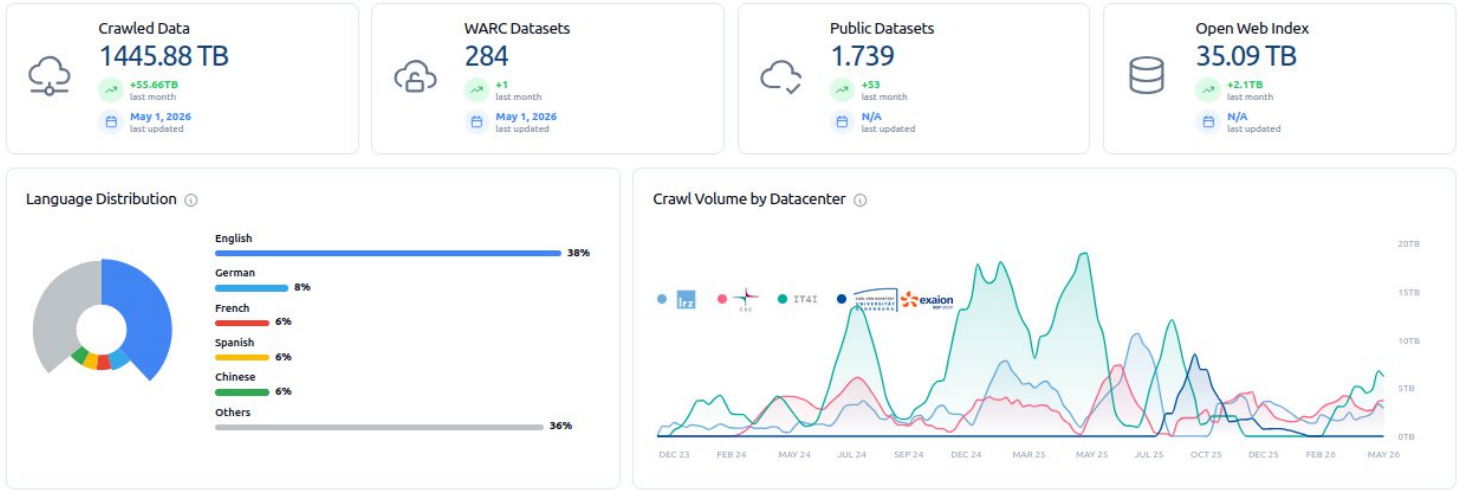
Ein Pilotprojekt für Europas ersten **Open Web Index, der zu einer voll funktionsfähigen und vernetzten Web-Dateninfrastruktur in Europa ausgebaut werden kann,** um

- europäischen Forschern, Innovatoren und Unternehmen die Möglichkeit zu geben, das Web systematisch als Geschäfts- und Innovationsressource in großem Maßstab – im Petabyte-Maßstab! – zu nutzen
- Unterstützung von Web-Datenanalysen, generativer KI, RAG und agentenbasierten KI-Systemen in ganz Europa
- Aufbau einer funktionsfähigen und föderierten Infrastruktur über bestehende europäische HPC- und Rechenzentren hinweg

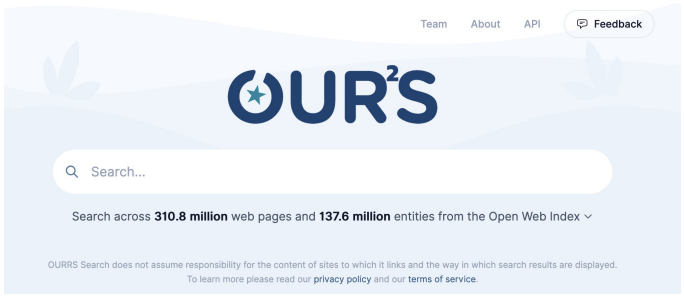
**14 Partner / gefördert durch HORIZON Europe**

open search foundation

# Der Open Web Index (OWI) in Zahlen




openwebindex.eu




https://ourrs.eu

```
~ owilix remote search "michael granitzer"
Searching remote index: terms=['michael', 'granitzer'] language=eng representation=main_content mode=OR limit=10
Found 10 results in 84.9s
                    Search results (10 results in 84.9s)
```

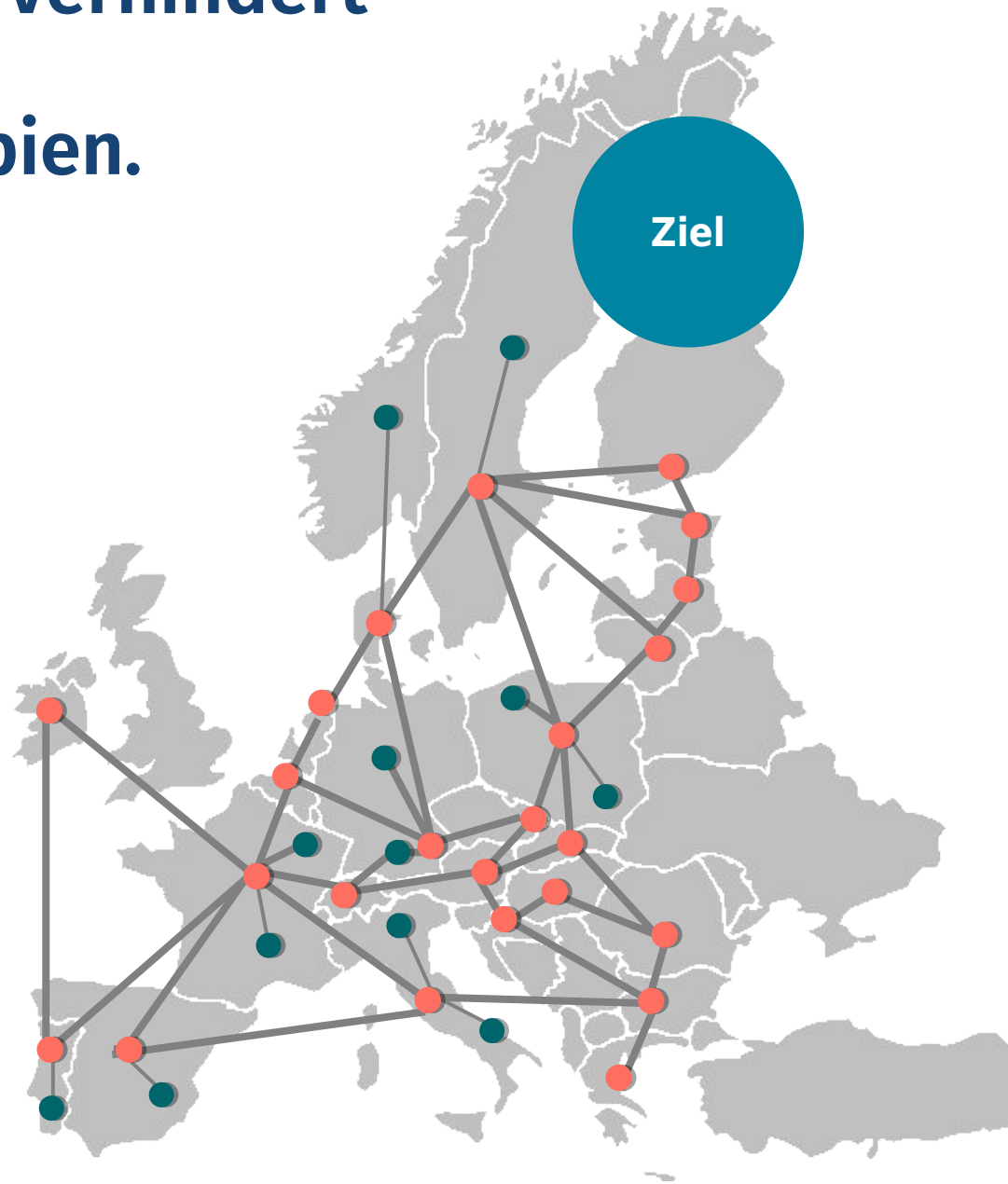
| score | date | url |
|---|---|---|
| 3.088 | 2025-12-30 | https://easychair.org/smart-program/ICADL2024/person16.html |
| 3.010 | 2026-03-13 | http://www.theyearbookfanzine.com/tag/michael/ |
| 3.010 | 2026-02-25 | https://mitsuwa.com/event-participants/michael-3/ |
| 3.010 | 2025-12-22 | http://www.michaelmoerk.dk/ |
| 3.010 | 2026-02-19 | https://www.sktthemes.org/forums/users/dedicationpt/topics/ |
| 3.010 | 2026-03-03 | https://www.renewwisconsin.org/business-membership/michael-3/ |
| 3.010 | 2026-01-17 | http://www.michaelmoerk.dk/ |
| 3.010 | 2026-02-18 | https://www.sktthemes.org/forums/users/dedicationpt/replies/ |
| 3.010 | 2026-02-27 | https://thedigitalgobag.com/author/michael/ |
| 3.010 | 2026-02-27 | http://www.tnsp.us/?attachment_id=93 |

https://openwebsearcheu-public.pages.it4i.eu/ows-the-book/content/dnt/remote-index.html

open search foundation

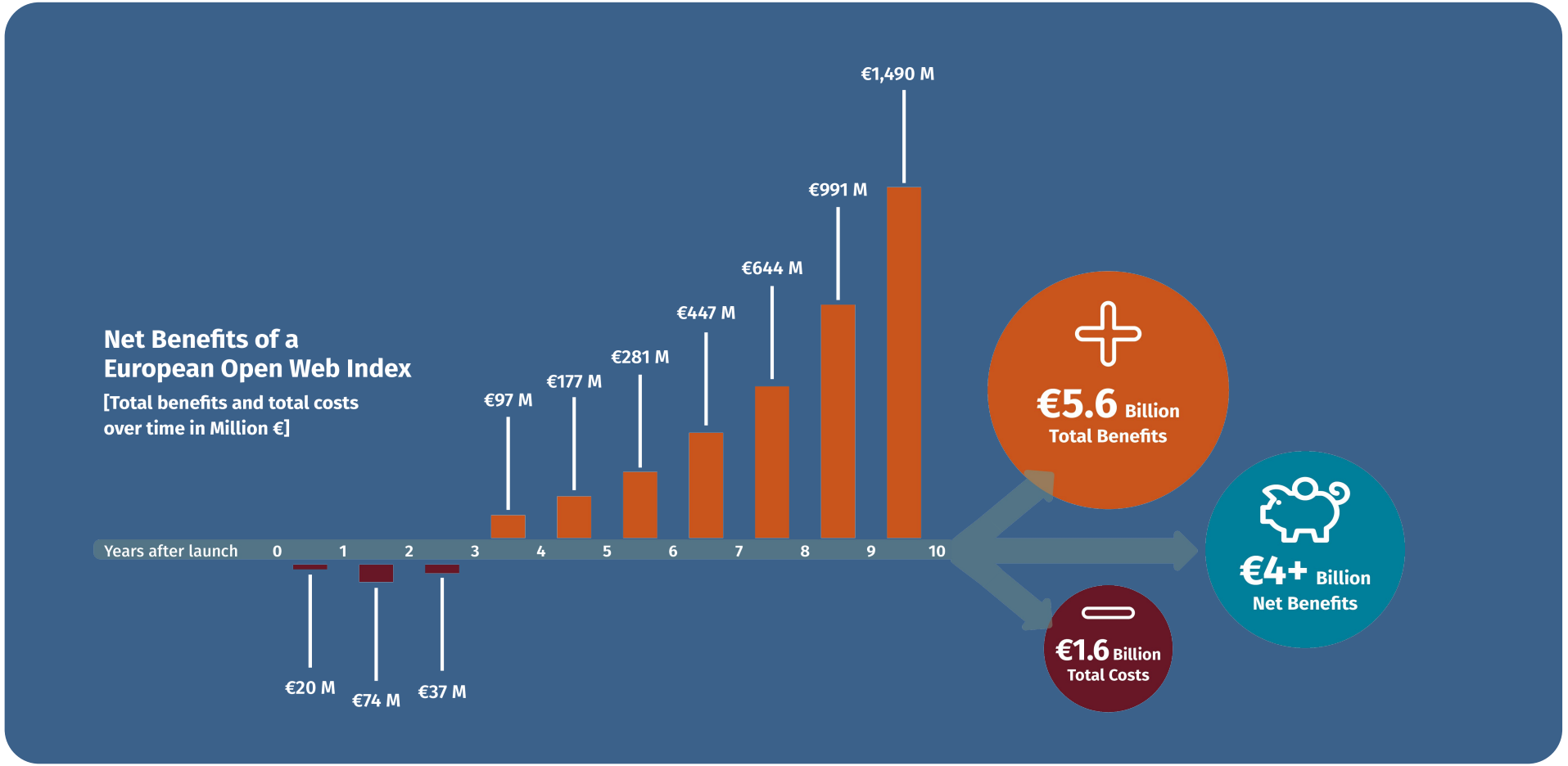
# Eine starke föderierte Infrastruktur verhindert monopolistische Bestrebungen und unterstreicht demokratische Prinzipien.

- Einbeziehung bestehender **öffentlicher und privater Rechenzentren**
- Reduzierung der Netzwerklast durch **Speicherung der Sprachdaten dort, wo sie benötigt werden**
- **Reduzierung von Vorabinvestitionen** und Betriebskosten sowie Zeitersparnis durch gemeinsames Crawling, Verarbeitung und Hosting




open search foundation

# Marktpotential eines Offenen Webindex




https://openwebsearch.eu/the-project/research-results/market-potential-assessment-of-an-european-open-web-index/

open search foundation

# Aufbau und Betrieb einer europäischen Webdateninfrastruktur: organisatorische, finanzielle und regulatorische Aspekte

## Organisatorisch

- Weitere **Forschung** und Entwicklung zum Thema
- **Skalierung** auf eine verteilte, operative europäische Rechen-infrastruktur (z.B. EuroHPC)
- Potenzial für **public-private partnership**
- **Governance** und operatives Betriebsmodell => EU Multi-Country-Project

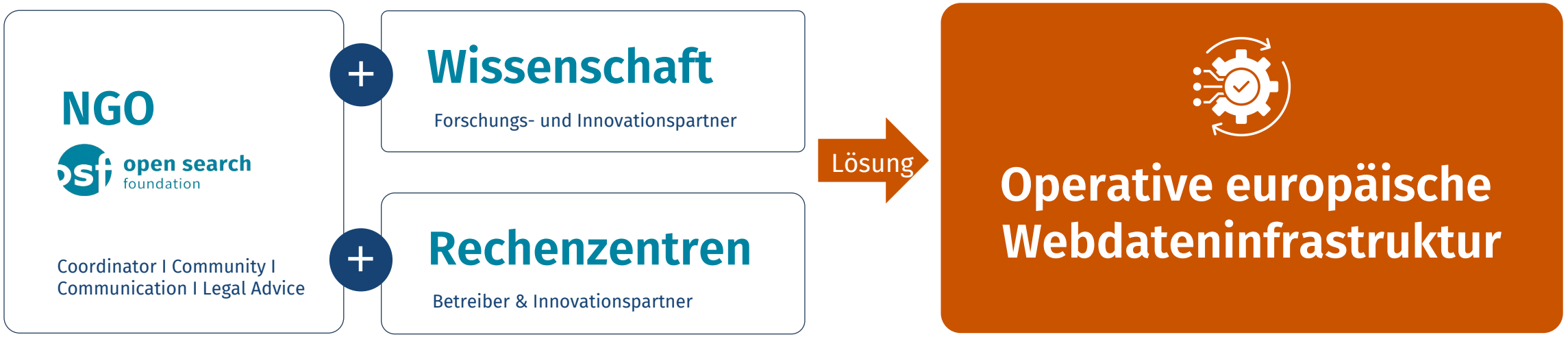
## Finanziell

- **Verstetigung** Finanzierung durch EU und Mitgliedsstaaten
- **Betriebsmittel** (~50M€/200M€ pro Jahr) für die Infrastruktur
- Möglichkeiten zur **Refinanzierung** durch Nutzungsgebühren, Value-Added Services und europäischen Datenmarktplatz

## Regulatorisch

- **Regulatorische Klarstellungen** für den rechtssicheren Betrieb der Webdateninfrastruktur in
  - Digital-Single-Market-Richtlinie
  - Digital-Services-Act
  - DSGVO
- Standards und **Prüfverfahren** für die Webdateninfrastruktur
- **Rechtssicherheit** für Nutzende der Webdateninfrastruktur

# Nächster Schritt: vom OWI-Prototypen zur operativen Infrastruktur



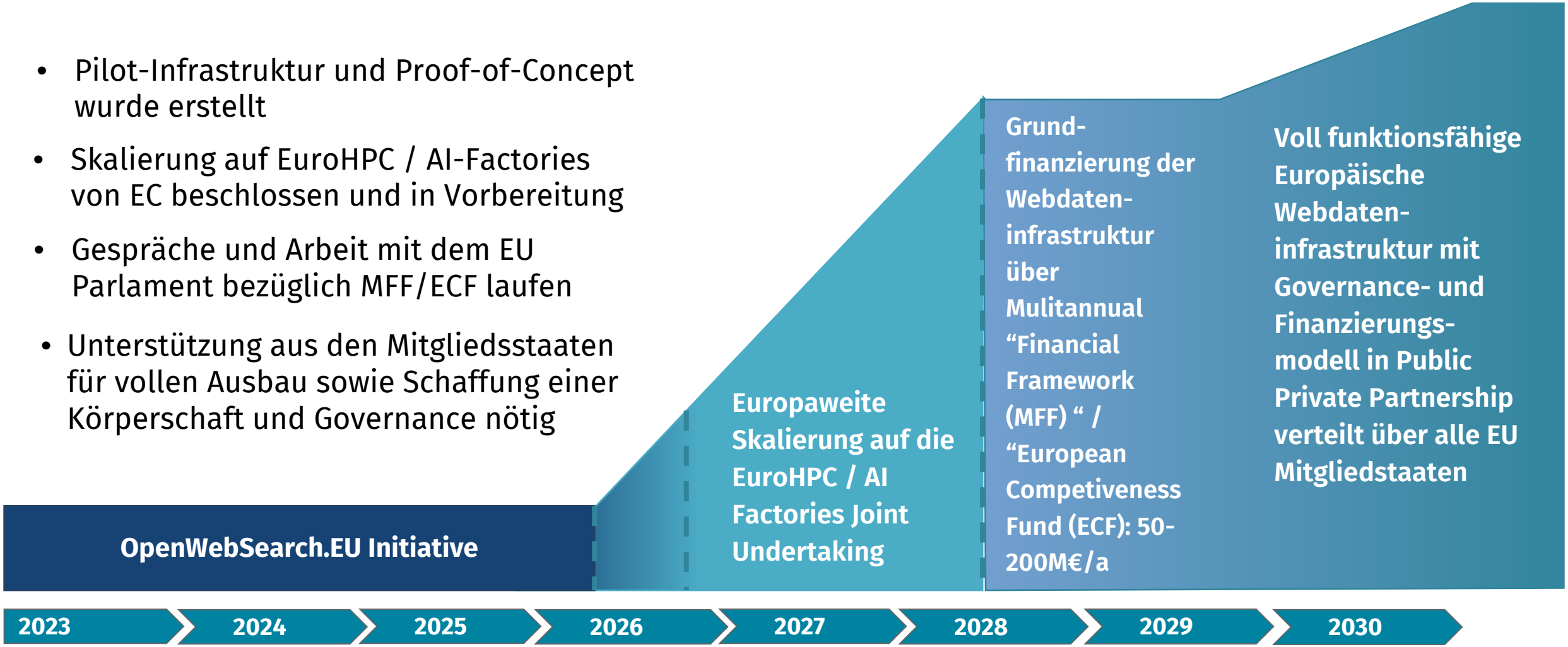

Die Open Web Search Initiative hat (in Zusammenarbeit von Wissenschaft, Rechenzentren und NGOs) erfolgreich den **Prototypen eines Offenen Webindex** geschaffen.

Um diesen zu einer **operativen europäischen Webdateninfrastruktur** weiter zu entwickeln, braucht es jetzt aktive und nachhaltige **Unterstützung und "Ownership" der EU-Mitgliedstaaten und der EC.**

open search foundation

# Roadmap Europäische Web Daten Infrastruktur inkl. Open Web Index (Stand 09/2026)

- Pilot-Infrastruktur und Proof-of-Concept wurde erstellt
- Skalierung auf EuroHPC / AI-Factories von EC beschlossen und in Vorbereitung
- Gespräche und Arbeit mit dem EU Parlament bezüglich MFF/ECF laufen
- Unterstützung aus den Mitgliedsstaaten für vollen Ausbau sowie Schaffung einer Körperschaft und Governance nötig




open search foundation

# Europa muss jetzt handeln – Digitale Souveränität NOW or never!

OWI
THE OPEN WEB INDEX

**Operative europäische Webdateninfrastruktur**




**Vom Prototypen aus der Forschung …**

**… zur dauerhaft nutzbaren, transparenten Infrastruktur für Wirtschaft, Forschung und Gesellschaft…**

**… dann ist der potentielle Kill-Switch Vergangenheit!**

open search foundation

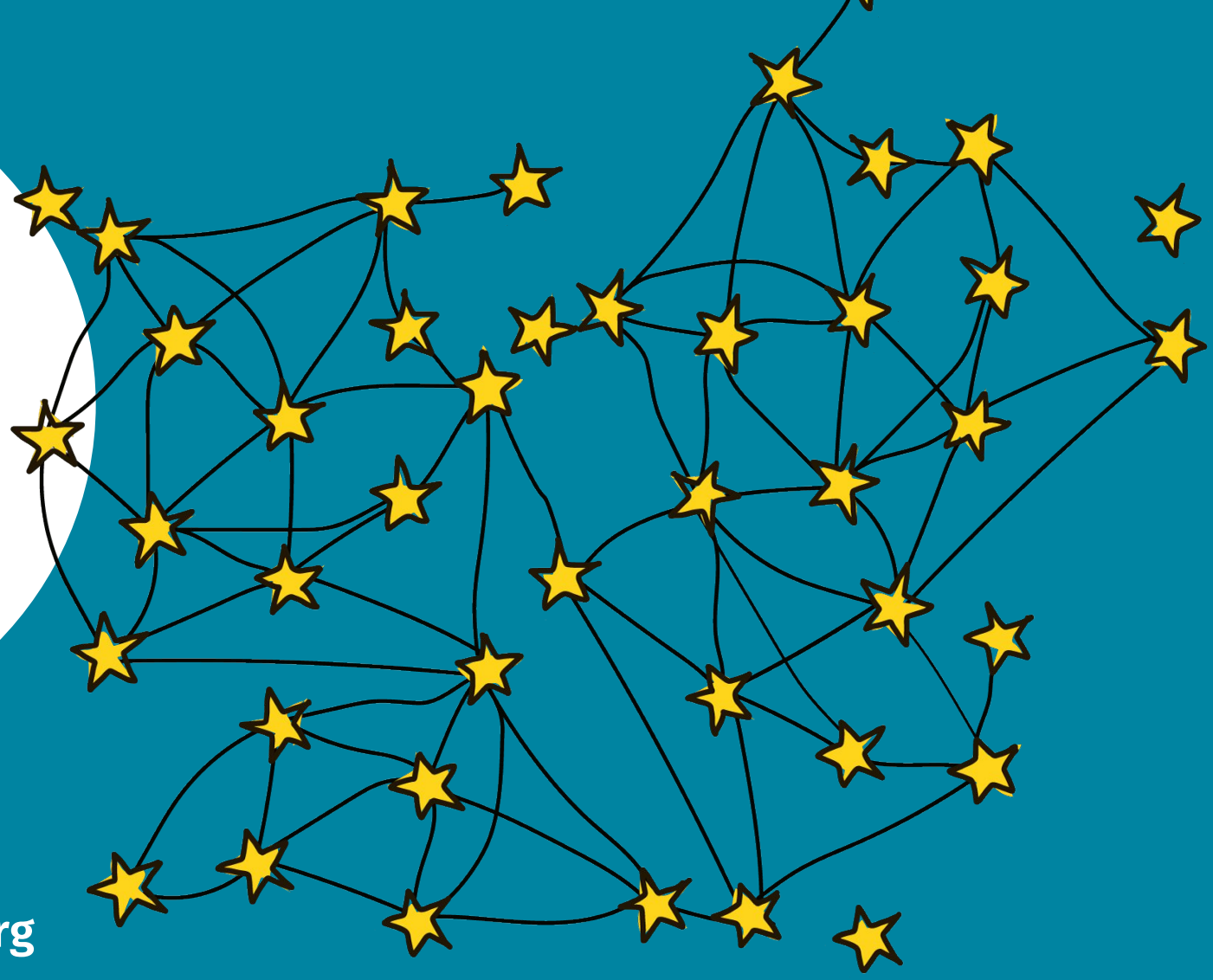
# Mehr Austausch?
# 8. Internationales Open Search Symposium




**Heute noch anmelden!**

**Side-Event mit dem Weizenbaum Institut:**

# Together, for a better net.



**Contact:**

**yourinfo@opensearchfoundation.org**

open search foundation