

- Eva Stensköld (SND) - aktuellt inom EOSC
- Sumithra Velupillai, Sanna Isabel Ulfsparre och Leif Johansson (Vetenskapsrådet och Sunet) - VR:s roll inom EOSC och uppbyggnaden av EOSC:s EU-nod
- Jonas Söderberg (NBIS), Johan Fihn Marberg (SND), Rikard Lövström (SciLifeLab), Ulf Jakobsson (SND) - EOSC:s fyra Task Forces
- William Gothlin Illsley (SND) - uppdatering av Skills4EOSC



The banner features a dark blue header with a white-bordered box on the left containing a clock icon and the time '13.00-14.30', and a calendar icon with the date '11 december'. To the right of this box, the text reads 'Webbinarium: EOSC - vad händer och hur bidrar svenska aktörer?'. Below the header, the EOSC logo (a stylized 'e' in pink and teal) and the SND logo (a blue circle with a red triangle) are displayed, with the text 'SND Svensk nationell datatjänst' to the right of the SND logo.

13.00-14.30  
11 december

**Webbinarium: EOSC**  
**- vad händer och hur bidrar svenska aktörer?**

 **eosc** |  **SND**  
Svensk nationell datatjänst

# Aktuellt inom EOSC

Upplägg:

- EOSC
  - Bakgrund, syfte, kontext
- Styr- och finansieringsmodell (idag & imorgon)
- Synergier och samverkan inom EOSC
- EOSC-noderna



# EOSC – före 2020

- 2015 inledde EU-kommissionen arbetet med att skapa den digitala samarbetsplattformen European Open Science Cloud (EOSC).
- Den första etappen i uppbyggnaden avslutades 2020 och EOSC föreningen bildades med uppgift att driva arbetet att utforma en ”European Research Data Commons”.
- EOSC är dock inte europeiskt, inte öppet och inget forskningsmoln....

# Vad är syftet med EOSC?

The vision for EOSC is to put in place a system in Europe to find and access **data** and **services** for research and innovation. This is to help researchers store, share, process, analyse and reuse FAIR research outputs within and across disciplines and borders in a trustworthy and secure environment driven by the scientific communities.

## EOSC, for the digital transformation of research

- An effective **policy process** to mobilise, align and scale resources and engagement across Europe towards accelerating open science, higher quality, productivity and reproducibility in research.
- An **open and trusted federation of collaborative, autonomous infrastructures** applying agreed, consensus-based policies and rules of participation, combined into a system of systems to enable researchers in Europe to store, share, process, analyse, and reuse research digital objects (e.g. data, publications and software).



# Bakgrund och kontext

## EOSC, an EU policy priority

### **European Research Area (ERA) Policy Agenda - Priority Action 1:**

Enable the open sharing of knowledge and the re-use of research outputs, including through the development of the European Open Science Cloud (EOSC).

**EU Strategy for Data:** EOSC is the basis for a science, research and innovation data space that will be connected and fully articulated with the sectoral data spaces

# EU:s inre marknad

- EU:s inre marknad=fri rörlighet över gränser av varor, tjänster, personer och kapital – de fyra friheterna.
- EU vill även skapa en inre marknad för data där data kan flöda inom EU och mellan sektorer till förmån för alla – den femte friheten.
- Utgångspunkten är gemensam lagstiftning när möjligt, framför allt lagstiftningen om integritetsskydd, dataskydd och konkurrens,
- Samt att reglerna om tillgång till och användning av data är rättvisa, praktiska och tydliga.



**Letta**

*Much more than a Market*



*“A central pillar of this strategy is the **creation of a European Knowledge Commons** – a centralised, digital platform providing access to publicly funded research, data sets, and educational resources. ...”*

**Draghi**

*The future of European competitiveness*



*“An important factor that would enhance R&I capacity is the availability of **world-leading research and technological infrastructure, capable of serving the whole European ecosystem**”*

**Heitor et al**

*Align, Act, Accelerate. Research, technology and innovation to boost European competitiveness*



*“The European Open Science Cloud (EOSC) is a **key enabler of the digitalisation of research infrastructures** while delivering the European Data Space for research data. **It has potential to become the most generally used infrastructure in Europe**”.*

# EU-strategi för data - dataområdena

## EOSC in the European Data Strategy

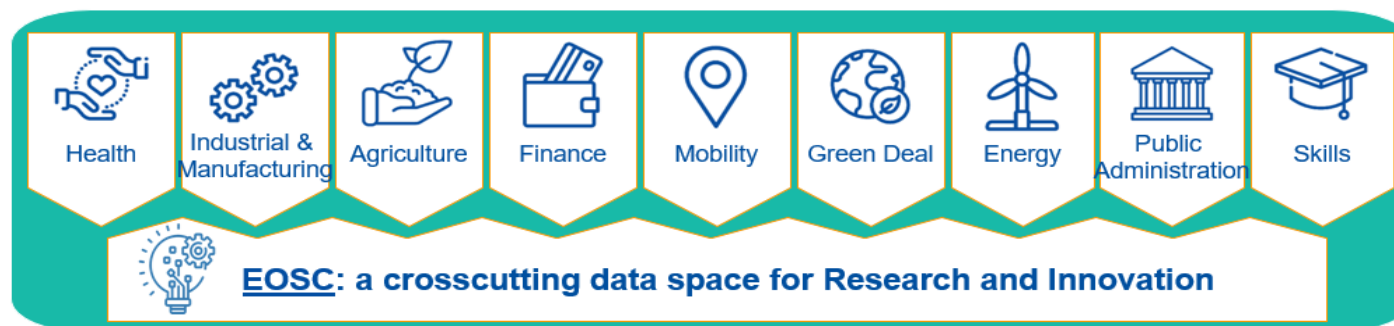
(February 2020)



**The EU will create a single market for data by:**

- ❑ Setting clear and fair rules on access and re-use of data;
- ❑ Investing in next generation standards, tools and infrastructures to store and process data;
- ❑ Joining forces in European cloud capacity;
- ❑ **Pooling European data in key sectors, with EU-wide common and interoperable data spaces;**
- ❑ Giving users rights, tools and skills to stay in full control of their data.

*“**EOSC** is the basis for a science, research and innovation data space that will bring together data resulting from research and deployment programmes and will be connected and fully articulated with the sectoral data spaces.”*  
(European Data Strategy, COM(2020) 66 final)



- EU-strategi för data (2020-02-19): <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/SV/TXT/PDF/?uri=CELEX:52020D0066>
- Second staff working document on data spaces (2024-01-24): <https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/library/second-staff-working-document-data-spaces>

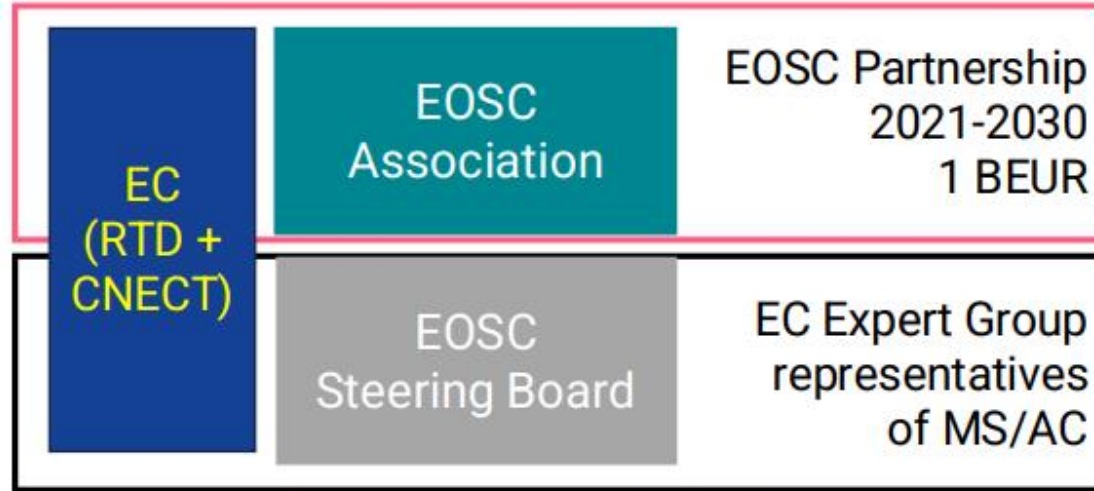


# EOSC tripartite governance

EOSC styrs idag genom en tillfällig organisatorisk struktur – “the tripartite”. Den utgörs av tre delar som ansvarar för att fatta beslut om övergripande strategi, drift och framtida utveckling. Målbilden är att skapa en EOSC Federation.

- The European Commission (DG RTD, DG CNECT, finansierar EOSC genom ramprogrammets utlysningar)
- The EOSC Steering Board (utgörs av representanter från de 27 EU MS/AS och tillvaratar deras intressen och ger råd till EU-kommissionen om hur nationella och internationella policyer och investeringar kan harmoniseras)
- The EOSC Association (EOSC-A/EOSC föreningen) (internationell icke vinstdrivande organisation under belgisk lag, föreningen tillvaratar och representerar gruppen med EOSC intressenter (medlemmar). Sverige har 11 medlemmar i EOSC föreningen för närvarande.

EOSC Tripartite Governance



Meets twice per year for half a day



European Commission  
EOSC-Steering Board Sub-group Policy  
EOSC Association Board of Directors

Meets every 2 – 3 weeks for 2 hrs, can appoint external experts

# EOSC Tripartite collaboration

- **EOSC pre-2027:** Launching of the “Tripartite Group” in April 2024 to prepare commonly agreed positions, to support the decision making and strategic guidance of the Tripartite governance on issues related to the EOSC Federation
  - “Building the EOSC Federation: requirements for EOSC Nodes”
  - EOSC Federation Handbook
  - Questionnaire for parties interested in contributing to the build-up phase of the EOSC Federation
  - Setting-up the build-up phase of the EOSC Federation
- **EOSC post-2027:** Discussion on future governance, finance and operations of EOSC
  - Further development and deployment of the Federation
  - Providing input to the next EU Framework Programme



**Horizon Europe (2021-2027)  
support to EOSC ~ EUR 490 million**

**2021-23**

- **27 funded projects**, 587 participations
- **1 procurement** action for EOSC EU node

**2024**

- **9 new projects** selected for funding

**2025-27:** INFRAEOSC destination fully embedded in the Strategic Orientations for 2025-27 Research Infrastructures Work Programme.

- WP25: adoption expected for April 2025
- WP26-27: adoption expected for December 2025

Key Inputs for WP25:

- EOSC Partnership and the EOSC Strategic Research & Innovation Agenda
- EOSC Steering Board opinion papers
- ESFRI-EOSC Task Force recommendations
- Stakeholder consultations

**Fostering coordination and synergies:**

- **EOSC-ESFRI Task Force:** reinforced links with **research infrastructures**
- 3<sup>rd</sup> edition of **EC coordination meeting of EOSC projects**, June 2024
- Enhanced **feedback to policy** instruments

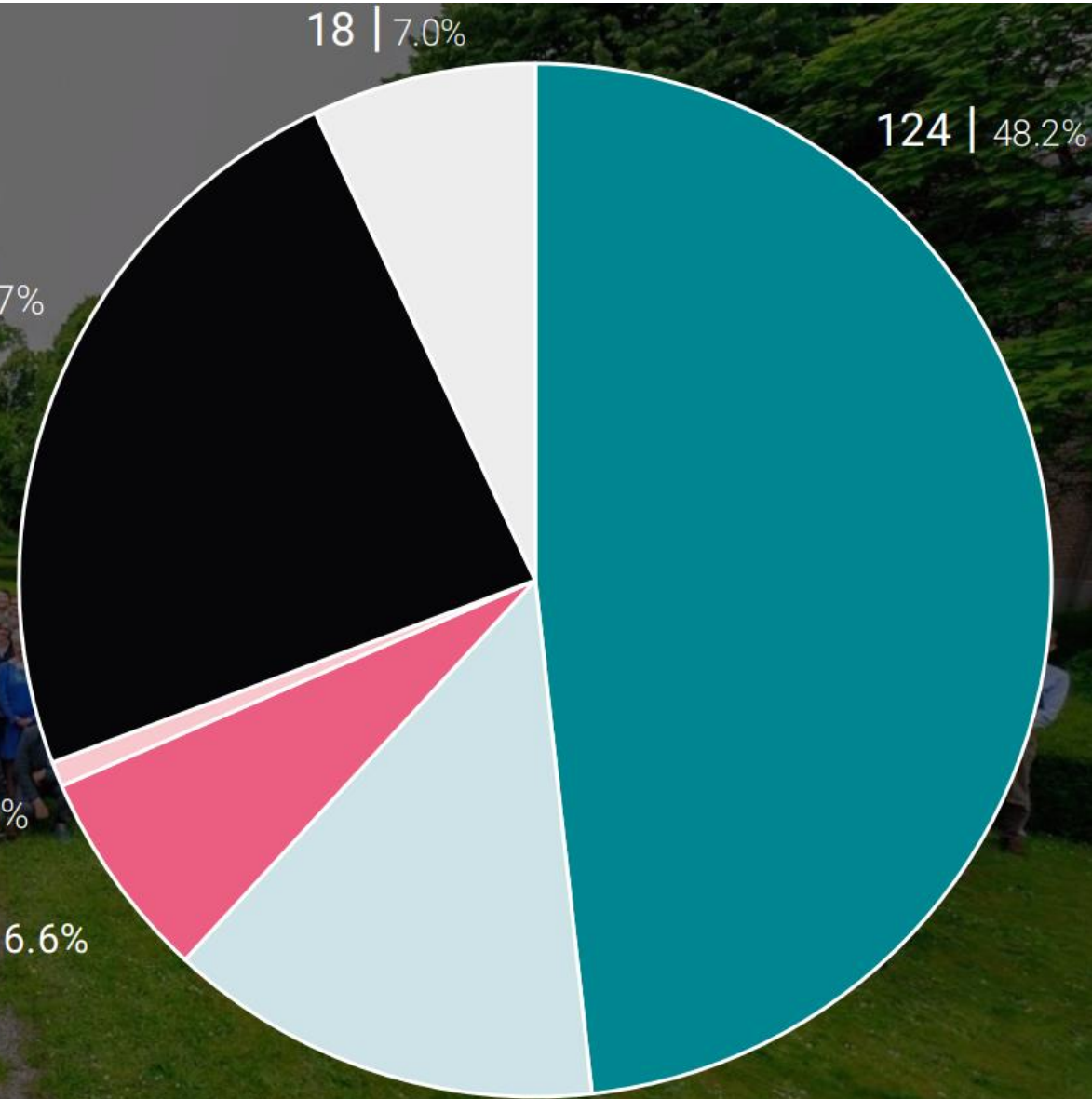




257

# EOSC Association Members & Observers

- Research Performing
- Research Performing, Service Provider (Including RI)
- Research Funding
- Research Funding, Service Provider (Including RI)
- Service Provider (Including RI)
- Other





# Synergier och samverkan inom EOSC

Inom EOSC bygger man synergier genom olika samverkansformer:

- EOSC Task Forces
- EOSC Opportunity Areas
- EOSC relaterade Horisont Europa projekt

De olika samverkansformerna har kontakt och utbyte med varandra på olika sätt. Alla förutsätter deltagande av externa parter som önskar bidra på olika sätt. Det innebär att dessa parter bidrar med en inkind-finansiering. Syftet är att driva utvecklingen inom EOSC framåt.

EOSC samverkar även med ESFRI för att undvika fragmentering och överlapp.

# EOSC Task Forces (TF)

- EOSC Task Force – ett redskap för att skapa en kritisk massa för input och rekommendationer till utvecklingen av EOSC inom vissa utpekade områden.
- 2024 etablerades 4 nya TF

[EOSC-A Task Forces - EOSC Association](#)

 | Technical and Semantic Interoperability Task Force

 | FAIR Metrics and Digital Objects Task Force

 | Health Data Task Force

 | Long-Term Data Retention Task Force

# EOSC Opportunity Areas (OA)

- EOSC OA bygger på frivilligt samarbete på tvärs mellan EOSC relaterade Horisont Europa projekt utifrån främst tekniska frågor.
- Det finns sex stycken OA.

[EOSC Opportunity Area Expert Groups - EOSC Association](#)





# EOSC relaterade Horisont Europa projekt

- Det pågår 23 EOSC relaterade Horisont Europa projekt.
- Sverige deltar i 10 av dessa projekt.

[Horizon Europe Projects - EOSC Association](#)



# EOSC SRIA, MAR och handbok

EOSC-relaterade policydokument:

- EOSC SRIA= strategic research and innovation agenda. Syftet är att definiera ramverket för framtida forsknings-, utvecklings- och innovationsaktiviteter i relation till EOSC.
- EOSC MAR= multi annual roadmap. Den är en del av SRIA och utgör en färdplan för prioriterade områden och aktiviteter på tre olika nivåer – europeiska, nationella och institutionella
- EOSC Handbok – adresserar syfte, struktur, styrning och drift av EOSC Federationen.

[The Strategic Research & Innovation Agenda and its Multi-Annual Roadmap - EOSC Association](#)

[EOSC Federation Handbook - EOSC Association](#)



# EOSC noderna

- EOSC Federationen byggs upp genom att skapa ett nätverk mellan data, kunskap och resurser för forskare. De så kallade EOSC noderna blir ingångar för forskarna till dessa tjänster.
- Konsultation genom enkätundersökning juni-augusti 2024 med förfrågan om intresse/möjlighet att bidra med en nod (erbjuda egna tjänster) eller att bidra till uppbyggnaden av en nod (som då erbjuder både egna och tredje parts tjänster).
- Sverige har anmält ett bidrag i konsultationen – SND:s nationella portal [researchdata.se](https://researchdata.se)
- Krav: legal status, hållbarhet, kapacitet, kvalitet.
- Process pågår fram till februari 2025 för urval av första vågens nodkandidater (7-10 st).

# Overview of questionnaire submissions

Open: 12 Jun 2024 - 18 Aug 2024 (late submissions accepted until 31 Aug 2024)



**121** Submissions



**25** Countries plus many international organisations



**29**

Organisations identified to be invited to a dialogue with the Tripartite and EU node.



**5**

Node types: thematic, national, institutional, regional, and other (such as the EU Node)



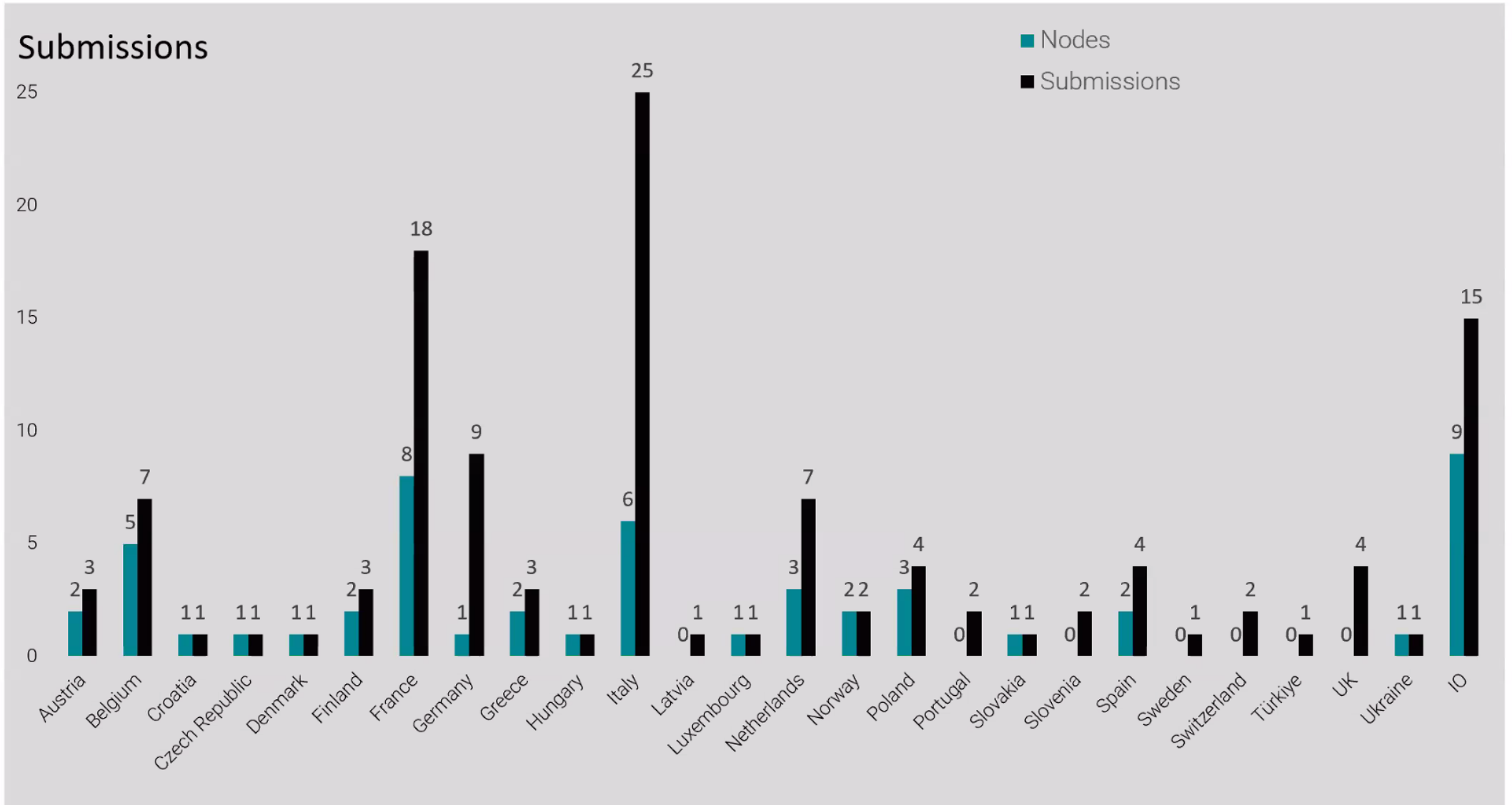
**7-10**

To join the first wave starting around Feb 2025



Subsequent waves for additional organisations to join as of around Q3 2025

# Distribution of nodes and resources across MS/AC and International Organisations



# Organisations invited for the 1<sup>st</sup>-stage dialogues

## Meeting 1

Thursday 5/12, 09:30-12:30

**ACTRIS ERIC**  
**CNR (Blue-Cloud)**  
**ESRF (PANOSC)**  
**CNRS-LAPP (ESCAPE)**  
**CERN**  
**ARIADNE RI**  
**CLARIN ERIC**

## Meeting 2

Monday 9/12, 09:30-12:30

**BITP**  
**CNRS (Data Terra)**  
**CVTI SR**  
**Foundation ICSC**  
**HUN REN**  
**Lux NDS**  
**NCN**  
**NFDI**

## Meeting 3

Tuesday 10/12, 09:30-12:30

**ACOnet / EOSC Sup. Of.**  
**ARNES**  
**CSC – IT Center for Science**  
**DeiC**  
**EUDAT**  
**NRIS**  
**SND**  
**SRCE**  
**SURF**

## Meeting 4

Wednesday 11/12, 09:30-12:30

**BBMRI ERIC**  
**Elixir Hub**  
**EMBL**  
**Euro-BioImaging ERIC**  
**Instruct ERIC**



# Suggested analysis criteria

For reasons of limited resources, we shall start with a sequence of Nodes along the criteria:

- **Focus on defining, testing and implementing federating capabilities and the enrolment process**  
*Focus on respondents proposing a Node (at least 52 respondents)*
- **Respect readiness to start contributing to the build-up phase [Q6]**  
*before July 2025: 42 respondents across categories, July to December 2025: 5 respondents across categories, after 2025: 5 respondents across categories*
- **Aim for an initial set of Candidate Nodes that includes a diversity of resources (see last point), geographic scope, thematic research communities and types of organisations**
  - **5 categories of Nodes: national, regional, thematic, institutional & other**
  - *Take potential onboardings of other respondents to the Candidate Nodes into account*
  - *Take potential pull of Candidate Node in thematic community, country or region into account*
  - *Inspect correlations among respondents, potentially seek for further coordination*
  - *Respect synergies with and between ongoing initiatives (EU Node, EOSC Beyond, others)*
- **Listed high TRL [TRL 7-9] resource(s) that already exist and are accessible (ideally without any restrictions at no cost) to end-users [Q4] and have associated support services [Q7]**  
*Aim for a diversity of (for the start **relevant**) services and data (repositories)*