



Sunet, NORDUnet och GÉANT

för forskning, utbildning och samarbete

Sunetdagarna 2024-04-23



Om NORDUnet

- Företag etablerat i Danmark på 90-talet
- Ägs av de Nordiska forskning och utbildnings departementen
- Styrelse består av representanter från de 5 nordiska forskning och utbildningsnäten
- Finansiering:
 - 2/3 avgifter per land efter BNP
 - 1/3 valfria tjänster
 - 1-3% projekt

DeIC
DANISH INFRASTRUCTURE CONSORTIUM



NORDUnet – en 40-åring





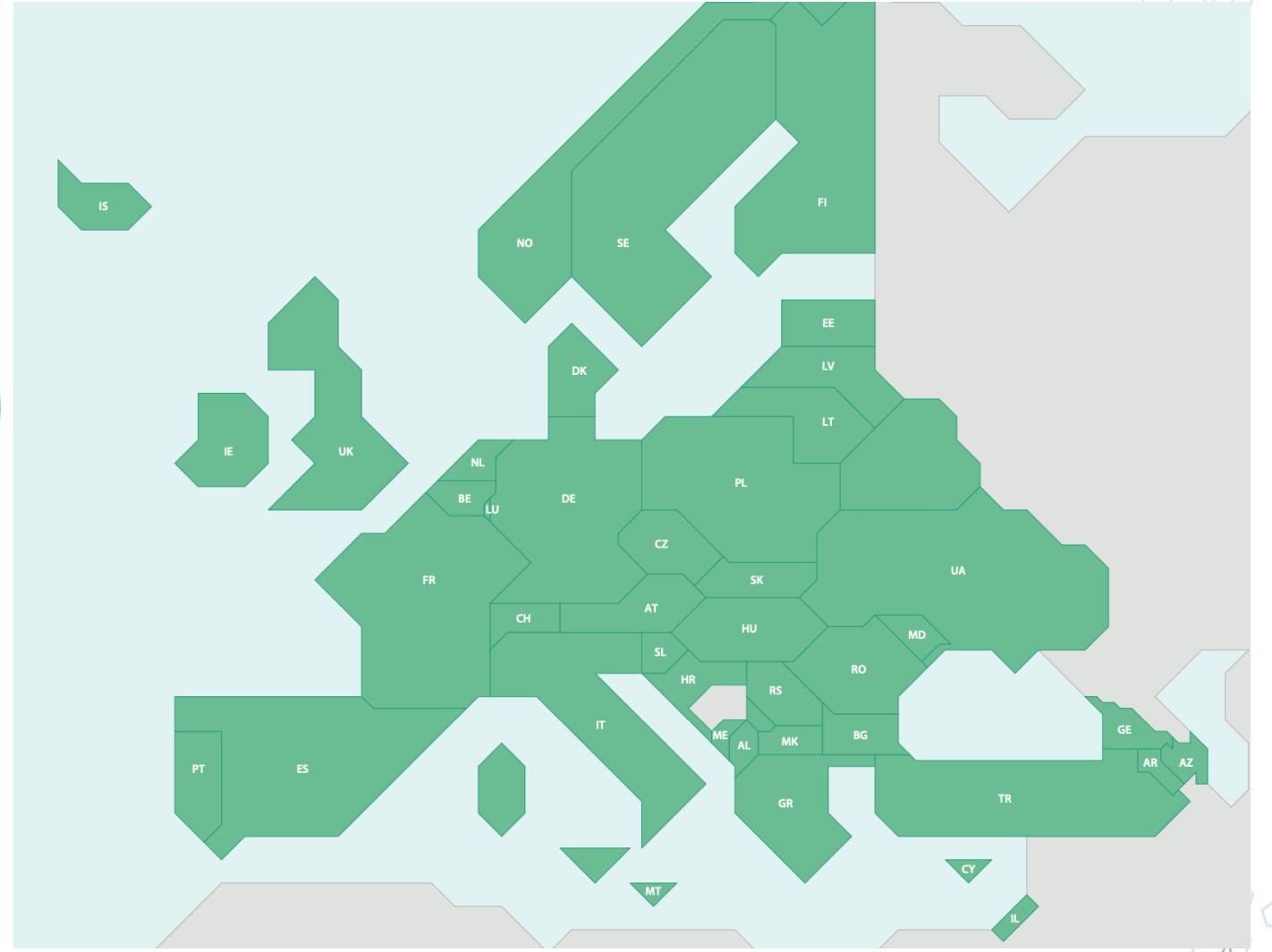
NORDUnet

- **Tre huvudområden:**
- Nät
- Tjänster
- Projekt/Samverkan





GÉANT





Nät



NORDUnet NETWORK

National and international peering

In progress

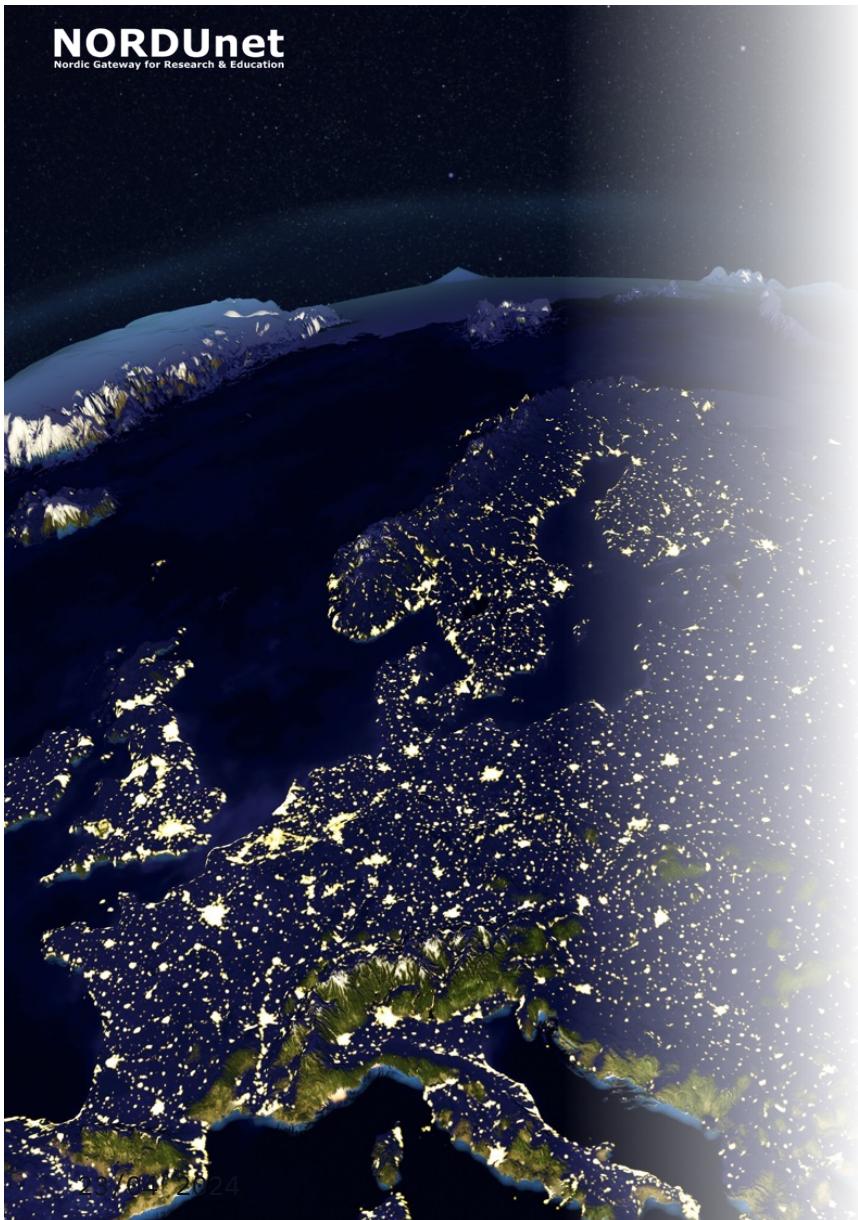
European connection

Advanced
North Atlantic
System (ANA)

Asia Pacific
Europe Ring
(AER)



NORDUnet - A Regional Infrastructure



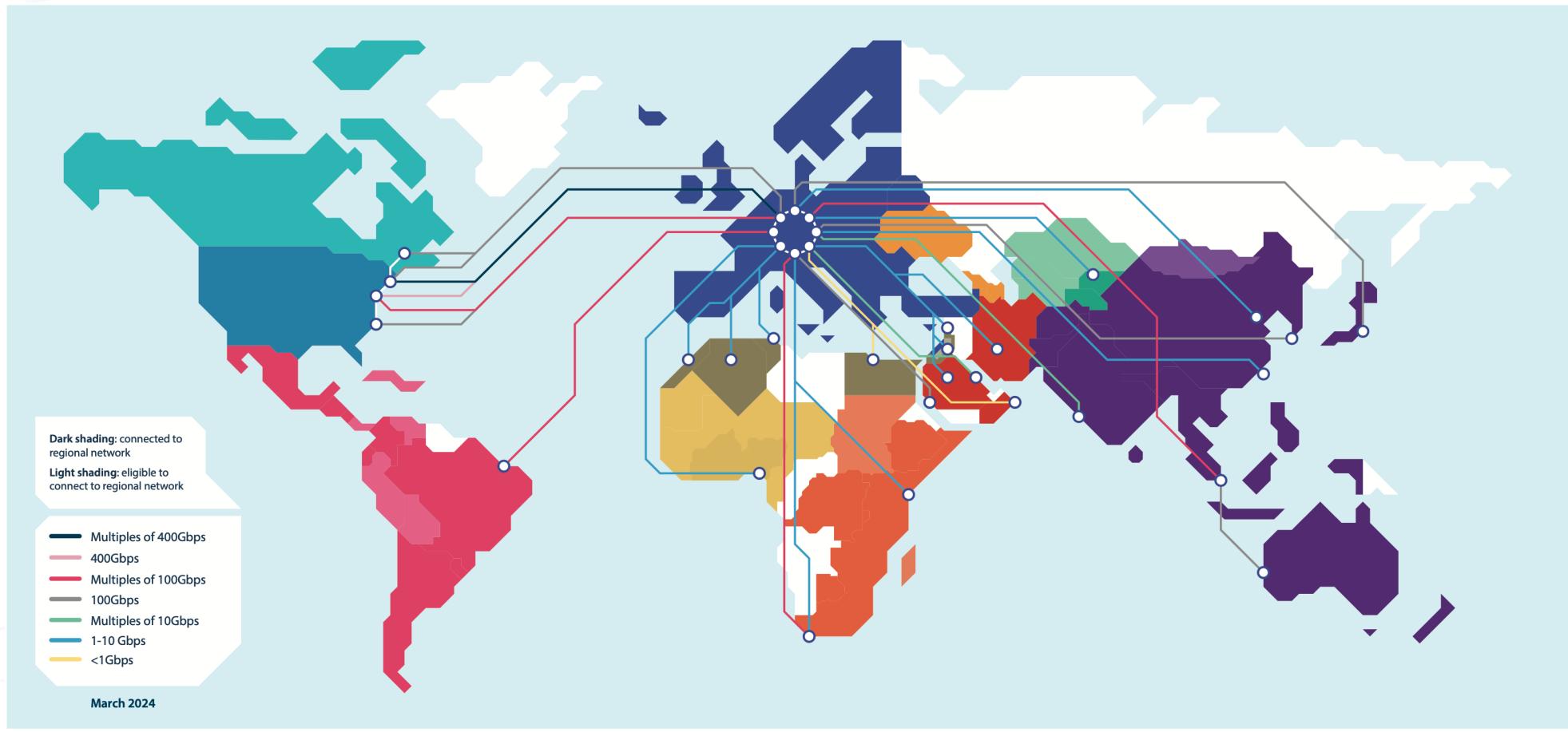
NORDUnet och GÉANT

- Norden får redundans genom NORDUnet
- GÉANT till resten av världen





GÉANT och GREN





Tjänster





Tjänster som driftas av NORDUnet

zoom

**Kaltura**



Panopto®



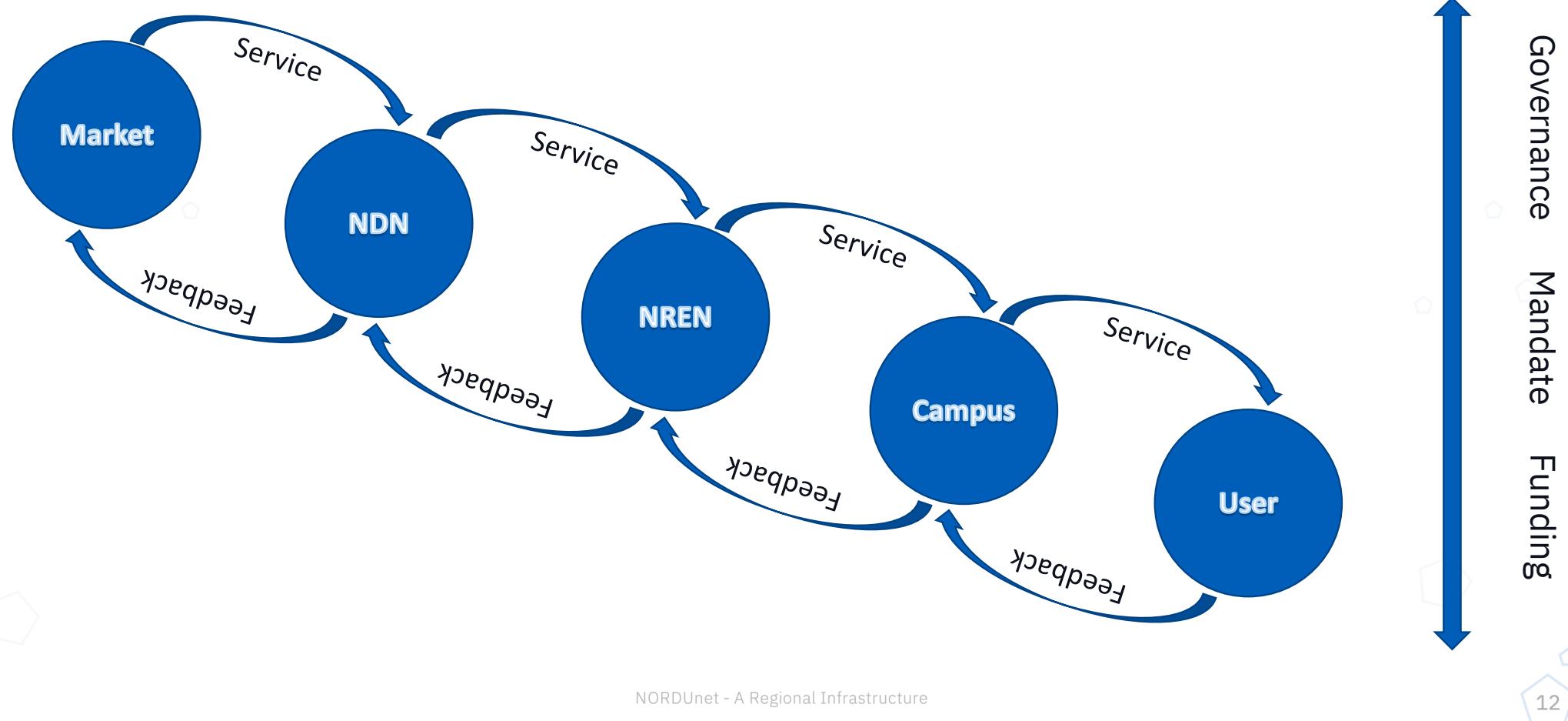
Tjänster och upphandling

- Zoom
- Kaltura
- Molntjänster vs lokala tjänster
- Upphandlingar



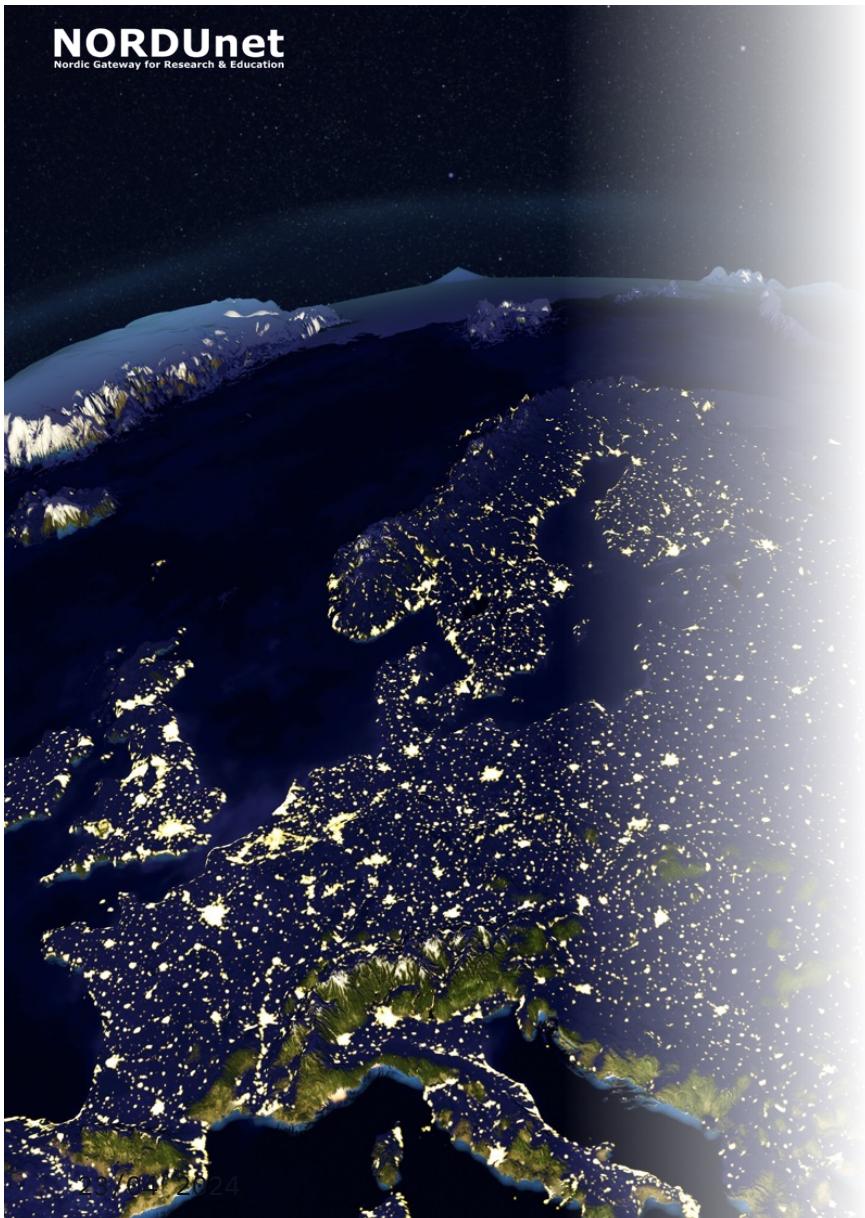


A Proven Service Delivery Chain





Projekt/Samverkan



Nordiska projekt / samverkan

- **Polar-Connect**
- **EuroHPC**
- **EOSC**
- **Nätverk**
- **AAI (ID-federationer)**
- **Säkerhet**
- **Workshops/Events**



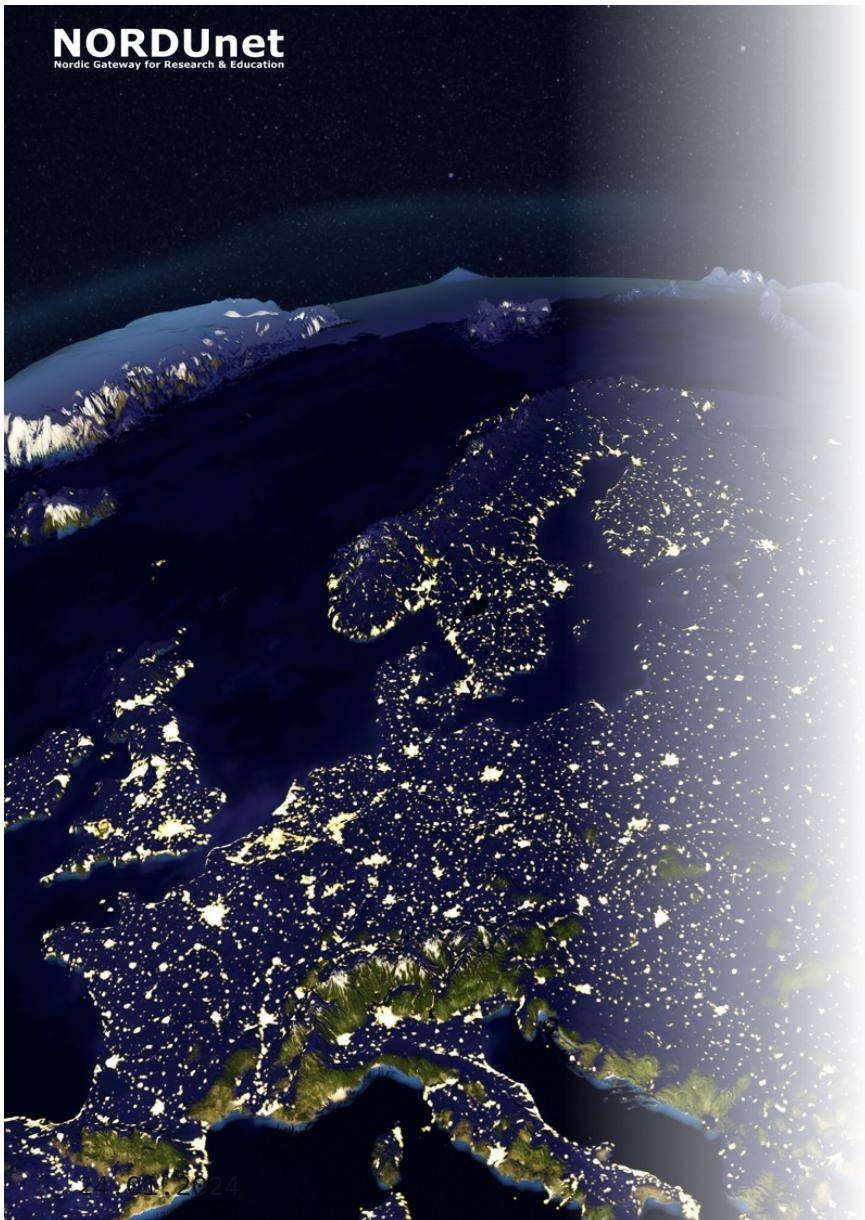
Polar Connect

Vision 2030



 Polar Connect

 Far North Fiber



EuroHPC

Leading the Way in European Supercomputing

EuroHPC JU is a joint initiative between the EU, European countries and private partners to develop a World Class Supercomputing Ecosystem in Europe.

EOSC



The ambition of the European Open Science Cloud, known as EOSC, is to develop a '**Web of FAIR Data and Services**' for science in Europe.



Nätverk

- Trippelredundans till de nordiska länderna
- Uppkoppling till övriga världen

AAI (ID-federationer)

- SWAMID/eduGAIN
- Erasmus+
- AARC Tree

(Authentication and Authorization for Research and Collaboration - Technical Revision to Enhance Effectiveness)



Säkerhet

- Nordiskt säkerhetssamarbete/utbyte av erfarenheter

Workshops/Events

- NORDUnet konferensen/Community workshops
- Nordiska workshops
(WiFi, Kultura, Zoom mfl)



10th-12th September • Bergen

<https://nordu.net/NDN2024>



NORDUnet strategi 2024-2028



NORDUnet Ambition

We are recognised as the best international collaborators in the world, deliver a world-class technology platform for the knowledge sector, and actively enhance the digitalisation of research and education for the benefit of the Nordic countries.





Strategiska fokusområden

Be a trusted and agile partner for Nordic collaboration

Lead with ideas and action

Support and coordinate joint projects

Drive evolution and consensus on selected European e-Infrastructure

Develop the NORDUnet and Nordic NREN collaboration culture

Engage with research and education users

Deliver improved intercontinental connectivity

Deliver relevant services and service procurement for the community

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$
$$2x + 4 dx = 3x^3 + x^2 + 4x + C \Big|_0 = 102$$
$$e^{x+iy} = e^x(\cos y + i \sin y)$$

24.01.2024



Strategic Priorities 2024-2028

A Rewarding Workplace

How we work and deliver our services

Know our customers

Leverage Nordic strength

Be a European incubator



NORDUnet strategi i korthet

- Tydlig önskan om ökad **samverkan** i Norden från de nordiska forskningsnäten
- Öka de gemensamma nordiska projekt
- Europeisk inkubator
- Driva gemensamma Nordiska synpunkter



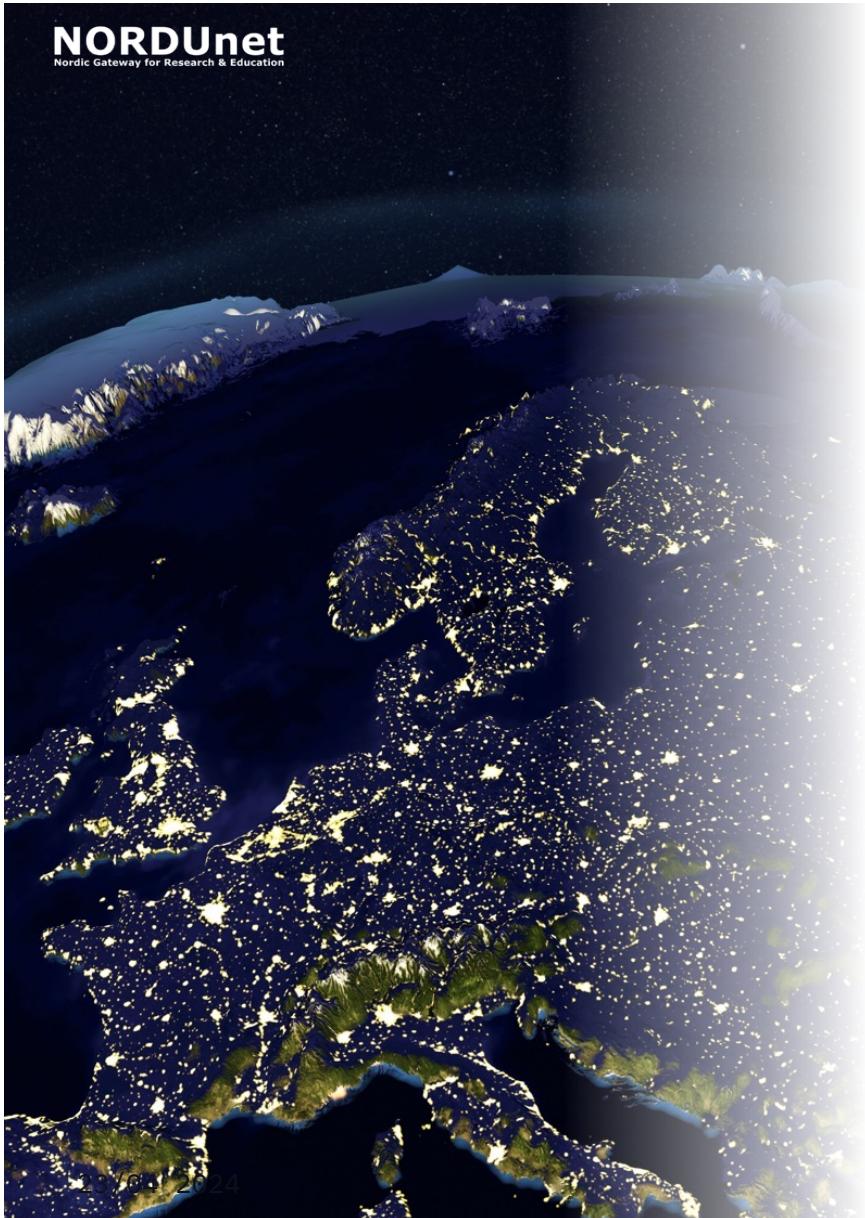


Framtida utmaningar



Digitalisering

- Går på tvärs genom alla sektorer
- Tänka nya processer...
- ...eller digitalisera en pappersprocess?
- Teknisk utveckling öppnar upp för nya möjligheter – hur tar vi tillvara dessa?
- Globalisering



Vad gör oss unika i vår sektor?

- Gemensamt mål – stödja forskning och utbildning
- Öppenhet
- Forum för utbyte av erfarenheter (ex Sunetdagarna)
- Teknik





Vad motiverar dig att komma till Sunetdagarna?

- Lyssna, prata med kollegor på och mellan passen
- Knyta/återknyta kontakter
- Upptäcka nya saker
- Samarbete





Tack!

Valter Nordh