



Norges delegasjon  
til den europeiske union

# EUs digitale dagsorden



Oslo | 29.08.2018  
IKT- og forvaltningsråd  
Trond Helge Bårdsen

# Agenda

- Status for EUs Digitale Indre Markeds Strategi (DSM)
- Nye digitale satsingsområder og Norges Europastrategi
- EUs neste langtidsbudsjett (MFF)



# Hvordan regulere internett?



Personvern

Dataflyt

Cybersikkerhet



Plattformregulering

Nettnøytralitet

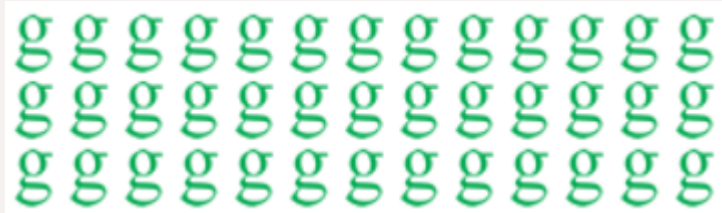


Digital skatt



Norges delegasjon  
til den europeiske union

# Internettplattformenes vekst



59,229 Google searches



7,542 Tweets sent



68,484 YouTube videos viewed



771 Instagram photos uploaded



42,801 GB of Internet traffic

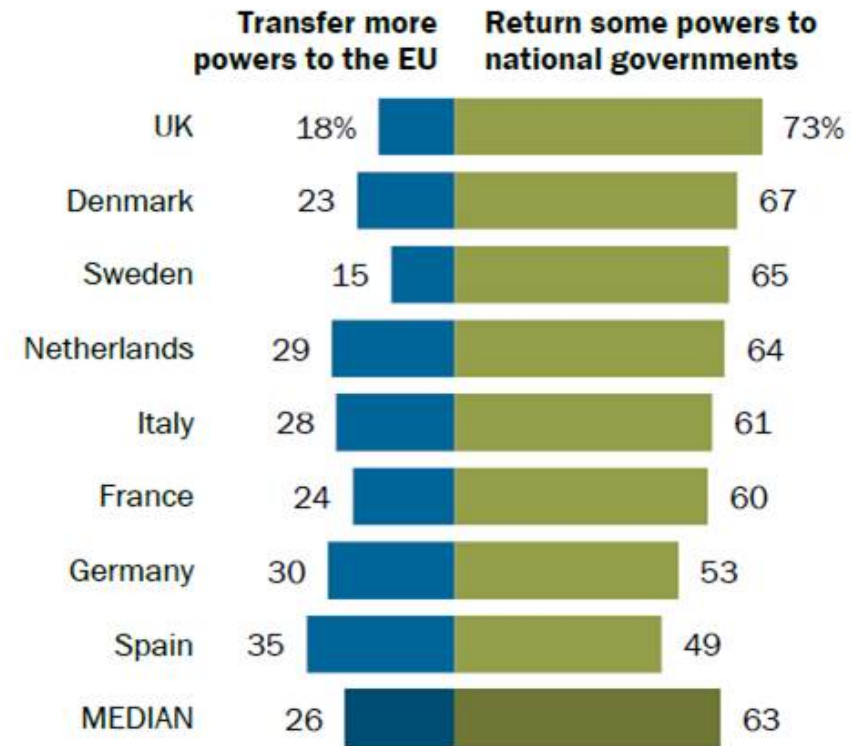


*«Technology changes faster than democratic policy making, even in the best of times.»*

Marietje Schaake, MEP

## Most Western Europeans want EU powers returned to national governments

*National governments should transfer more powers to the EU OR some EU powers should be returned to national governments?*



Source: Survey of eight Western European countries conducted Oct. 30-Dec. 20, 2017.

PEW RESEARCH CENTER



Norges delegasjon  
til den europeiske union

DSM loading...

58,62 %

## August 2018:

- 53 initiativer
- 29 lovforslag
- 17 forslag ferdigbehandlet av Rådet og Europaparlamentet
- 12 sentrale forslag fortsatt til behandling
- 1 forslag vedtatt av Rådet



# Roadmap for completing the Digital Single Market

#DigitalSingleMarket

## 17 out of 29 legislative proposals agreed so far:

Connectivity: 700 MHz, wholesale roaming, Wifi4EU, Telecoms Code (incl. spectrum), BEREC

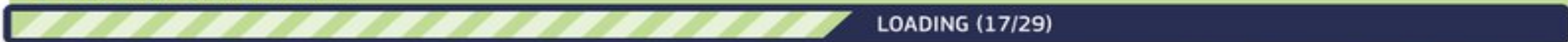
e-Commerce: Consumer protection cooperation, geoblocking, VAT e-commerce (2 proposals), cross-border parcel delivery

Media/copyright: Portability of online content, Marrakesh Treaty (2 proposals), audiovisual media services directive

Trust: Data protection rules for EU Institutions

Data: Free flow of data

e-Gov: Single Digital Gateway



Updated 25 June 2018

State-of-play  
Council

Jan-June 2018  
BG Presidency



July-Dec 2018  
AT Presidency



### Paving the way to 5G and boosting investments

CONNECTIVITY	Telecoms Code (incl. spectrum)*	Agreed (BG Presidency)	Agreed ✓	
	BEREC*	Agreed (BG Presidency)	Agreed ✓	

### Making it easier to buy and sell online across borders, ensuring fairness and transparency

E-COMMERCE	Contract rules digital content*	General approach reached (MT Presidency)		Agreement
	Contract rules - goods*			Agreement
	VAT e-books*			Agreement
	Platform-to-business			Agreement



*Providing wider choice and access to content across borders, especially for education and research*

<b>MEDIA</b>	Audiovisual services*	Agreed (BG Presidency)	Agreed ✓	
	Copyright*	Negotiating mandate reached** (BG Presidency)	Negotiating mandate reached**	Agreement
	Broadcasting (SatCab)*	Negotiating mandate reached** (EE Presidency)		Agreement

*Strengthening trust and EU's capacity to respond to cyberattacks*

<b>TRUST</b>	e-Privacy*			Agreement
	Cybersecurity (2 proposals)*	General approach reached (BG Presidency)	General approach reached	Agreement
	.eu			Agreement
	Data protection rules for EU Institutions*	Agreed (BG Presidency)	Agreed ✓	

*Ensuring the free flow of non-personal data and building first-class supercomputers*

<b>DATA</b>	Free flow of data*	Agreed (BG Presidency)	Agreed ✓	
	High-Performance Computing*	General approach reached (BG Presidency)	General approach reached	Agreement
	Public sector information			Agreement

*Making it easier for people and businesses to use public services, at the click of a mouse*

<b>E-GOV</b>	Single Digital Gateway*	Agreed (BG Presidency)	Agreed ✓	
--------------	-------------------------	------------------------	----------	--

\*Commission's proposals on which European Parliament's Committees have adopted report or opinion

\*\* Negotiating mandate given by the Council's main preparatory body (Coreper)

*This roadmap shows the Commission's expectations for progress in order to complete the Digital Single Market, as expressed in the Commission's Communication of 15 May 2018: all pending proposals should be agreed by the end of 2018, in line with the call of the European Council of October 2017.*





## Regelverk for elektronisk kommunikasjon

- Frekvenser, investeringsinsentiver, forbrukerrettigheter, «new roaming»

## Fri flyt av data forordning

- Forbud mot lokaliseringskrav, FFD/GDPR

## Single Digital Gateway forordning

- Nettportal for info og offentlige tjenester, «once-only»

## Cybersikkerhetsforordning – første trilogmøte 13. september

- ENISA mandat, frivillig sertifisering

## Nettoverføring og videresending (SatCab) – fjerde trilogmøte 10. september

- Senderlandsprinsipp, anvendelsesområde

## Kommunikasjonsvernforordning – Rådet ikke klar, EP klar

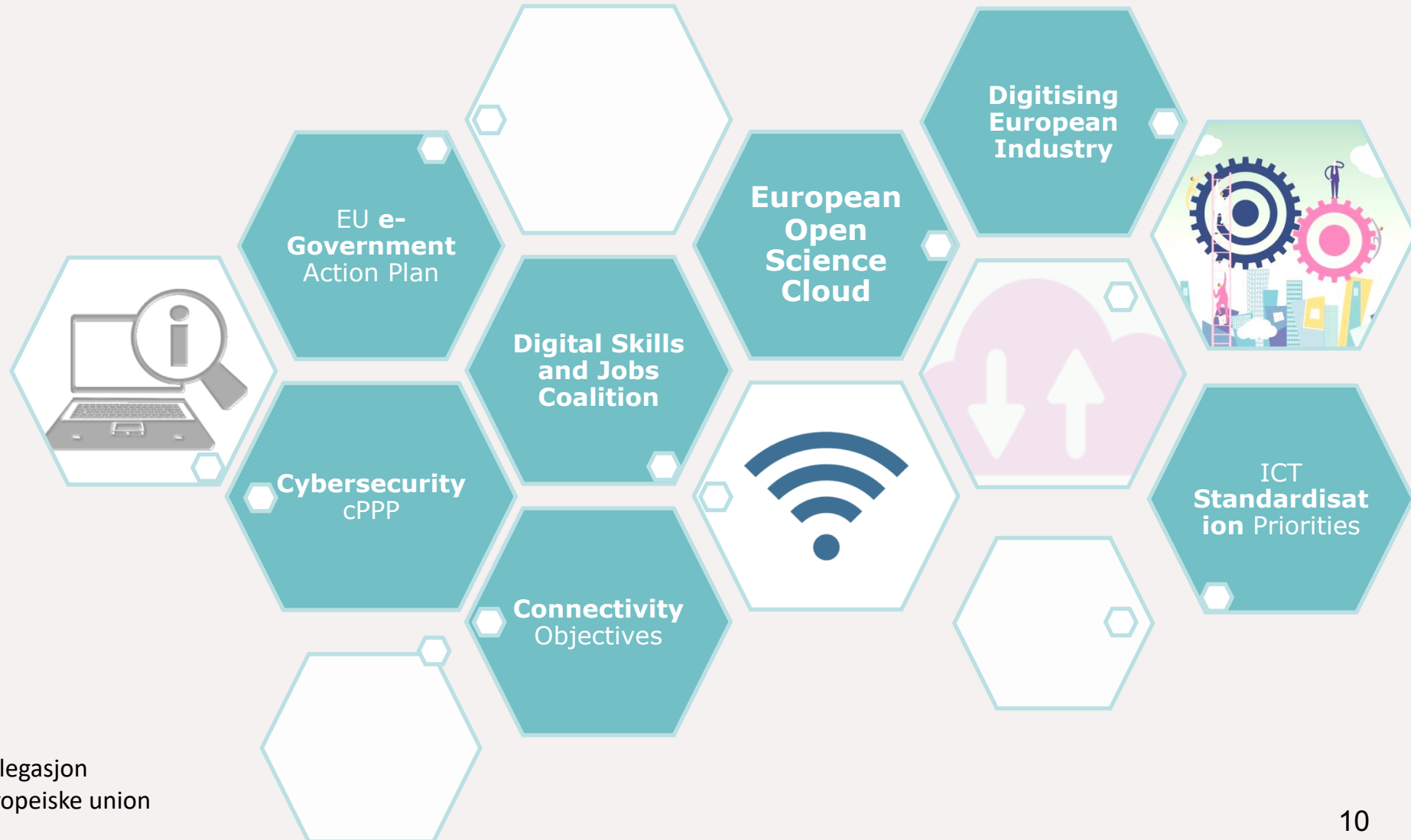
- Metadata, personverninnstillinger («cookies»)

## Opphavsrettsdirektiv – Rådet klar, JURI-komiteens mandat nedstemt

- «Publishers' right», verdigap, tekst- og datautvinning



# Fremdrift øvrige DSM-initiativ



# Siste DSM-pakke april 2018

- Strategi for kunstig intelligens
- Meddelelse: «Towards a common European data space»
  - Revisjon av viderebruksdirektivet/PSI-direktivet
  - Revisjon av anbefalingen om tilgang til og bevaring av vitenskapelig informasjon
  - Prinsipper for deling av data mellom private aktører (B2B) og fra private aktører til offentlige myndigheter (B2G)
- Meddelelse om eHelse
- Forordning om uheldig forretningspraksis på plattformer (P2B)
- Meddelelse om desinformasjon på nett



Data should be able to flow freely across borders and within a single data space. We need a coordinated and pan-European approach to make the most of data opportunities, building on strong EU rules to protect personal data and privacy.



**Andrus Ansip**



European  
Commission

#dataeconomy

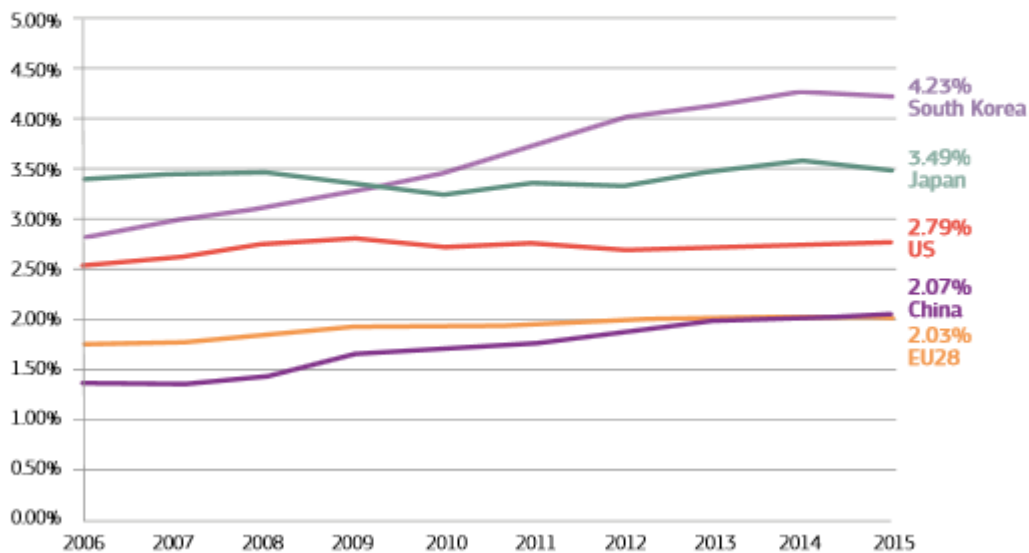


Norges delegasjon  
til den europeiske union



## Unlocking the DATA ECONOMY

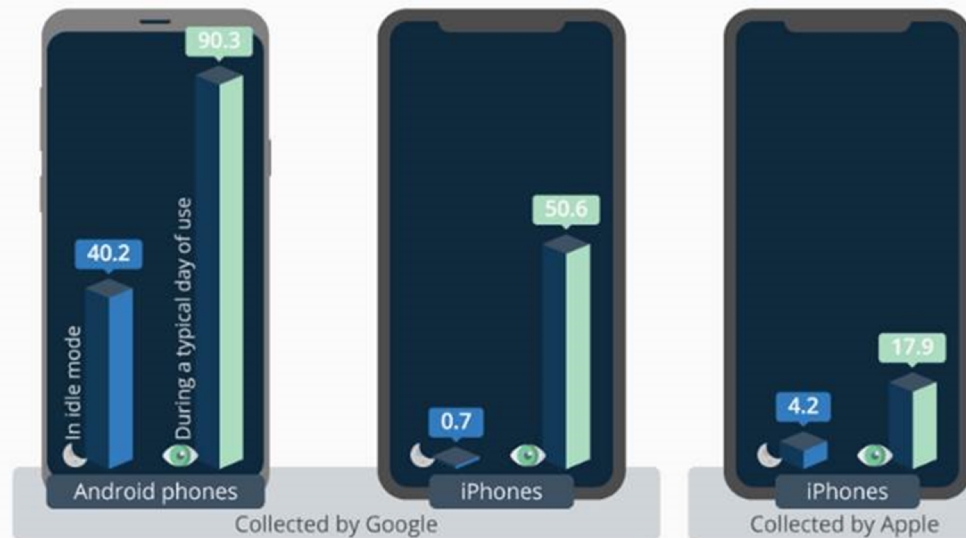
**Figure 2:** Comparative evolution of gross domestic expenditure on R&D as a percentage of GDP in the EU, China, South Korea, USA. Source: European Commission, DG Research and Innovation. Data: Eurostat and OECD.



Norges delegasjon  
til den europeiske union

## How Often Do Smartphones "Phone Home"?

Number of hourly information requests from mobile devices collected by Google and Apple

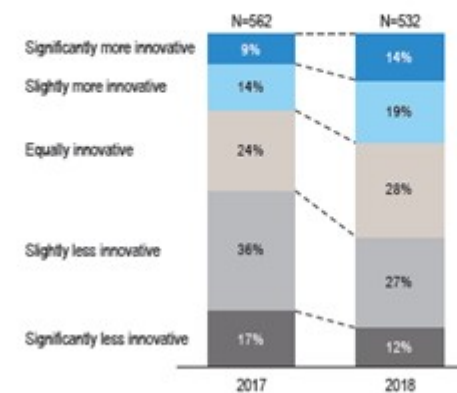


@StatistaCharts Source: Digital Content Next | Professor Douglas C. Schmidt at Vanderbilt University



## Figure 1: Majority see Chinese companies as equally or more innovative

Within your industry, how innovative do you feel Chinese firms are compared to European firms?



# EUs datapakker

- ✓ **Fri flyt av ikke-personlige data** (September 2017)
  - **Removing data localisation restrictions in the EU ... *balanced by a principle of data availability for regulatory control***
  - Enhancing **legal certainty for businesses** on storing and processing data in other EU Member States
  
- ✓ **Den siste datapakken** (April 2018)
  - Review of **Public Sector Information** Directive
  - Guidelines on **private data sharing**
  - Recommendation on access to and preservation of **scientific information**



# Et rettferdig og balansert plattform økosystem

- Nearly **half of business users (46%)** experience problems with online intermediation services throughout their business relationship. 1 out of 5 businesses experiences problems often.
- Heavy users (businesses generating more than 50% of their turnover via online platforms) are **far more likely to experience problems (75%)** and more frequently (32%).

## ✓ Platform-to-business relations

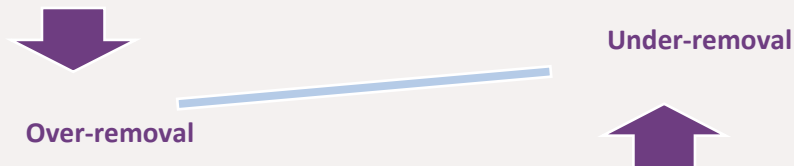
- Regulation proposed in April 2018
- Establishing light-touch transparency and redress obligations for all types of online platforms
- Accompanied by an EU Observatory to monitor opportunities and challenges for the Union in the Online Platform Economy



# Et rettferdig og balansert plattform økosystem

- **42% of SMEs that sell online** use online market places to sell products and services
- **75% of Europeans** taking part in debates online have observed or experienced cases of abuse, hate speech or threats directed at journalists/bloggers/people active on social media

## Tackling illegal content online



- Letter of Intent to President Tajani and Prime Minister Jüri Ratas from 13.09.2017 calls for "**measures to ensure the swift and proactive detection and removal of illegal content inciting hatred, violence and terrorism**"
- First steps published on 27 September in the form of **Guidance to Online Platforms on detection, removal, and transparency**

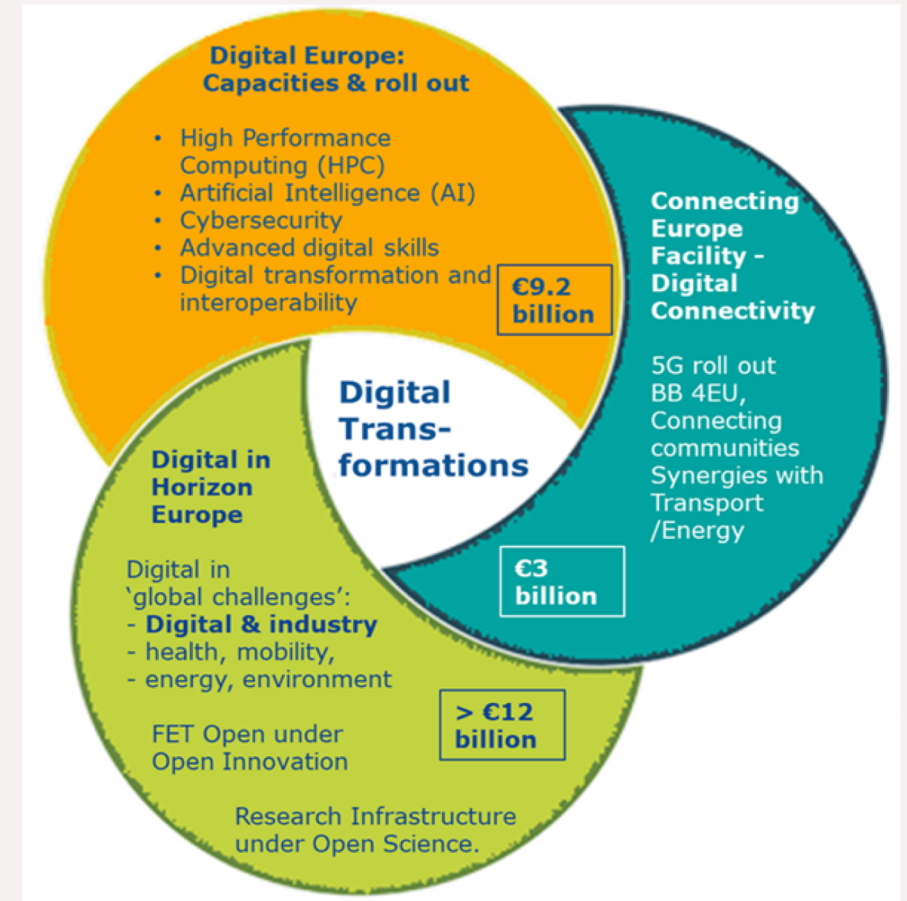




# Dreining av EUs digitale agenda

## Marked og næringsutvikling ► mennesker og effektene av digital disrupsjon

- Teknologi som beskytter og gir nye muligheter for innbyggerne (digital kompetanse, cybersikkerhet, ulovlig innhold/desinformasjon)
- Ressurser og verktøy for digital omstilling (tilgang til «state of the art technology», høykapasitets-nettverk, motvirke digitale skillelinjer)
- Økt fokus på Europeiske megaprojekter for å realisere et felles europeisk dataområde (HPC, kvantedatamaskiner, AI, blokkjede)
- Forsvar for europeiske verdier online og EU som global standardsetter

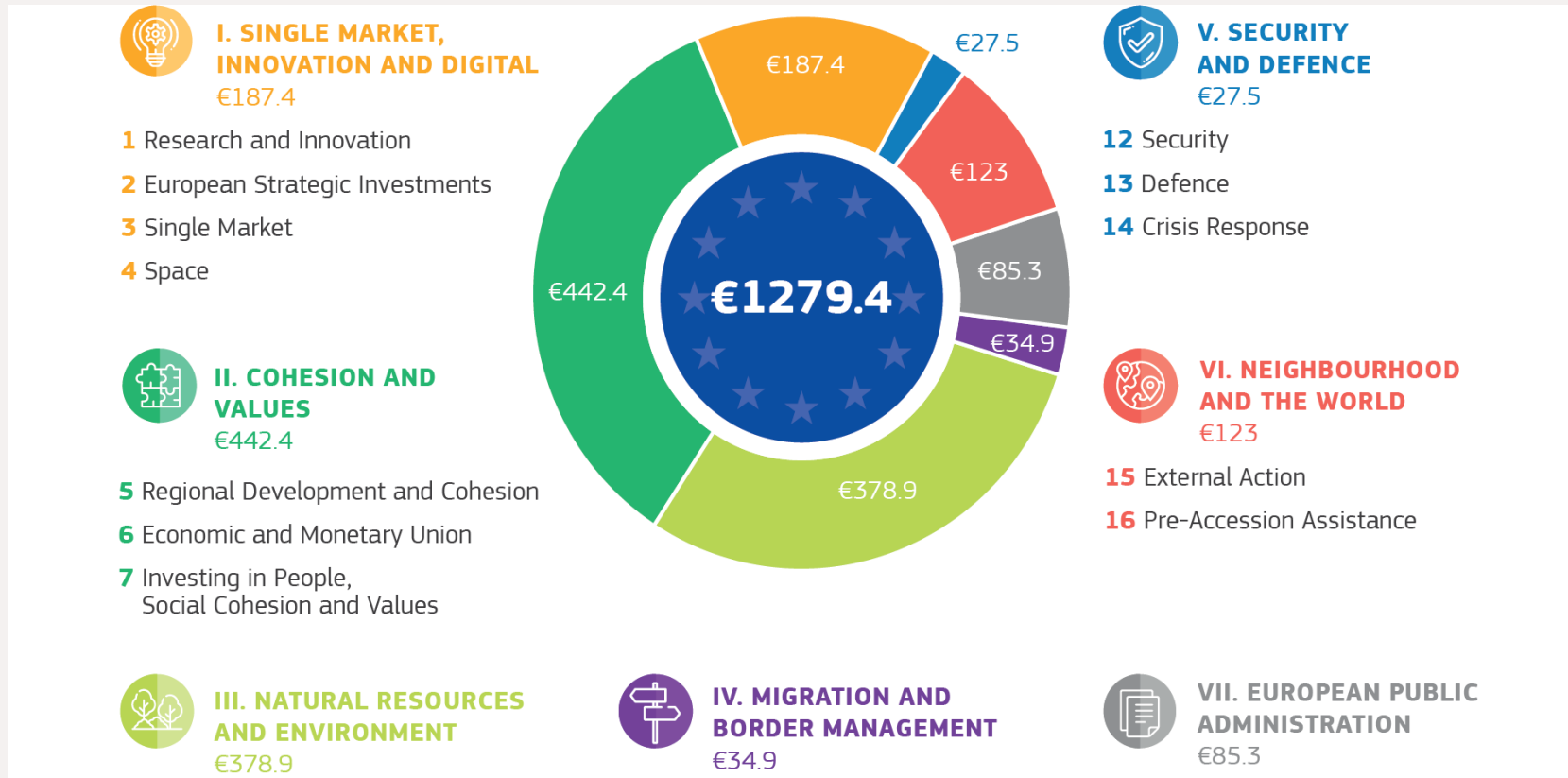


# Norge medvirker i utformingen av EUs neste digitale strategi

- Tallinn-deklarasjonen 29. september 2017
  - «User-Centricity», «once-only», «digital by default»
- Digital Day 10. april 2018
  - Samarbeid om felles tilnærming til kunstig intelligens
  - «European Blockchain Partnership»
- Ny Europastrategi 2018-2021
  - Et trygt, fritt og økonomisk sterkt Europa
  - Størst mulig gjennomslag for norske interesser og visjoner



# A Union that protects, empowers and defends



# Prioriteringer i EUs langtidsbudsjett (MFF)

- Områder hvor investeringer på EU nivå gir **klar merverdi**
- Finansieringsbehovet er større enn hva landene **hver for seg** kan bevilge
- Områder hvor utbygging og deling av felles ressurser utløser **synergieffekter**
  - Regnekraft
  - Dataøkonomi
  - IKT-kompetanse
- Områder hvor **interoperabilitet** er viktig

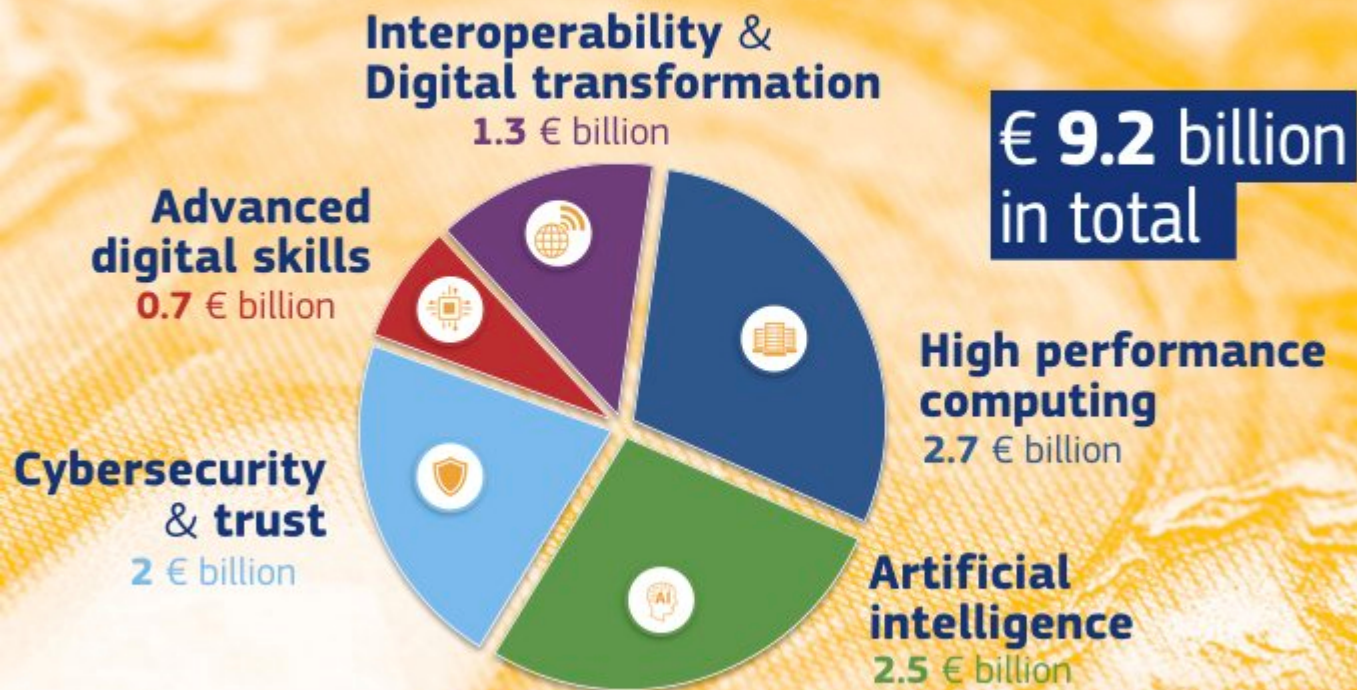


# Digital Europe Programme (DEP)

- Investeringsgap for utrulling av fremtidsrettede digitale teknologier i Europa
- Misforhold mellom tilbud og etterspørsel av
  - High Performance Computing (HPC)
  - Kunstig intelligens
  - Løsninger for cybersikkerhet
  - IKT-kompetanse
- Digitalisering av offentlige tjenester og europeisk industri
- Offentlig sektor som «first mover» for å ta i bruk ny teknologi



Investing in the future:  
**Digital Europe** Programme



*«The role of the state is not only to de-risk the private sector, but to envision the risk space and operate boldly and effectively within it to make things happen»*

Mariana Mazzucato



# Digital satsing x 2

Digital Europe	CEF2 - Digital	Digital in Horizon Europe	Media under Creative Europe within Cohesion and Values	European Regional Development Fund
<ul style="list-style-type: none"><li>• High Performance Computing (HPC)</li><li>• Artificial Intelligence (AI)</li><li>• Cybersecurity</li><li>• Advanced Digital Skills</li><li>• Digital transformation and interoperability</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Synergies with Transport/Energy</li><li>• WiFi/BB 4EU</li><li>• 5G roll out</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Digital under “global challenges”</li><li>• Digital and industry cluster</li><li>• Digital in other clusters – health, mobility, energy, environment</li><li>• FET Open under Open innovation</li><li>• Research infra under Open Science</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Distribution of works</li><li>• Creation</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Build digital capacities</li><li>• Foster R&amp;I in all EU regions</li><li>• Deploy digital solutions</li><li>• Digitise industry</li><li>• Close the geographical divide via connectivity</li></ul>
€ 9,2 mrd.	€ 3 mrd.	€ 97,6 mrd. (digital komponent ~ 20-25 mrd.)	€ 1,1 mrd.	€ 200 mrd. (digital komponent ~ 25-30 mrd.)

Single Market Programme, InvestEU, ERASMUS, ESF+...



# Tiltak på tre nivåer

- Felles investeringer med medlemsland i høykostnads- infrastruktur som gjøres tilgjengelig over hele Europa
  - EuroHPC – anskaffelse av maskiner og utstyr for Exascale og post-Exascale operasjoner og tilknytning
  - Cybersikkerhet – anskaffelse av avansert teknologi og verktøy
  - AI – infrastruktur, felles dataressurser, «algoritme bibliotek», testmiljø
- Styrke eksisterende kapasiteter på nasjonalt nivå og nettverk
  - HPC – oppgradering og videreutvikling av datainfrastruktur i MS, sammenkobling og føderering av nasjonale stordatamaskiner
  - Cybersikkerhet – oppskalering og tilgang til teknologiske ressurser på tvers av grenser
  - AI – styrking og sammenkobling av kapasiteter for kunstig intelligens i MS
- Maksimal anvendelse av ny teknologi og tilgjengeliggjøring av felles ressurser for offentlige myndigheter og SMBer
  - Nettverk av innovasjonssentre/Digital Innovation Hubs (DIHs)







Norges delegasjon  
til den europeiske union

# Takk!



[Trond.Helge.Bardsen@mfa.no](mailto:Trond.Helge.Bardsen@mfa.no)

IKT- og forvaltningsråd  
Tel.: +32 (0)2 238 74 84 | +32 (02)499 05 79 82