

SKAITMENINĖS EUROPOS PROGRAMA (DEP): LIETUVAI SVARBIAUSIŲ NUOSTATŲ PRISTATYMAS



LIETUVOS RESPUBLIKOS
SUSISIEKIMO MINISTERIJA

Gražvydas Jakubauskas
Telekomunikacijų ir pašto (įsk. Galileo) atašė Briuselyje
Susisiekimo ministerija

Teletiltas su LPK

2020-11-17

Turinys

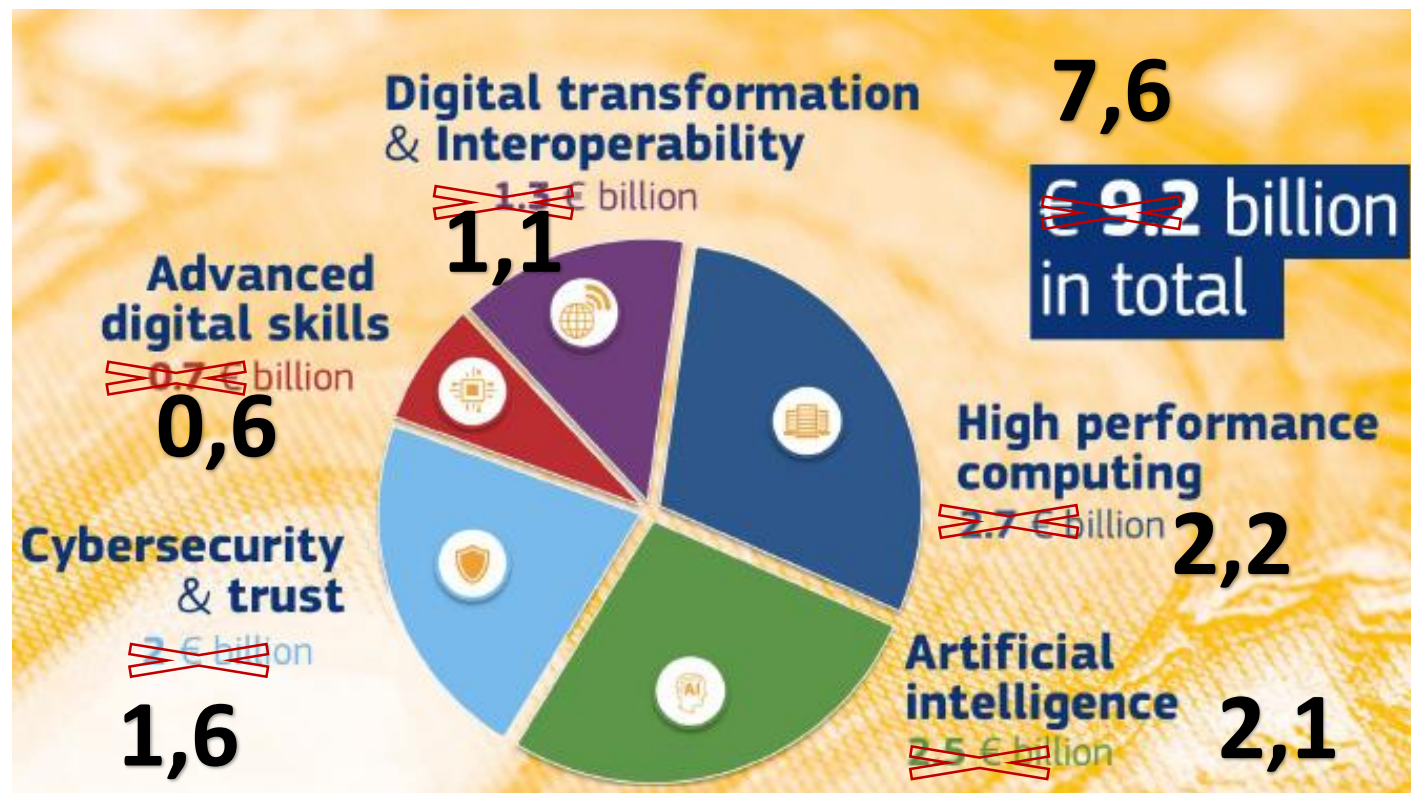
- Skaitmeninės Europos programos projekto pristatymas;
- 5 konkretūs tikslai ir remtinos veiklos:
-HPC/AI/Cybersec/Igūdžiai/e.valdžia;
- EDIH koncepcija DEP programoje;
- Remtinos sritys, šaukimai, sąlygos.



Skaitmeninės Europos programa 2021-2027 metams:

5 konkretūs tikslai (specific objectives) ir lėšos (preliminarios) 2021-2027 metams

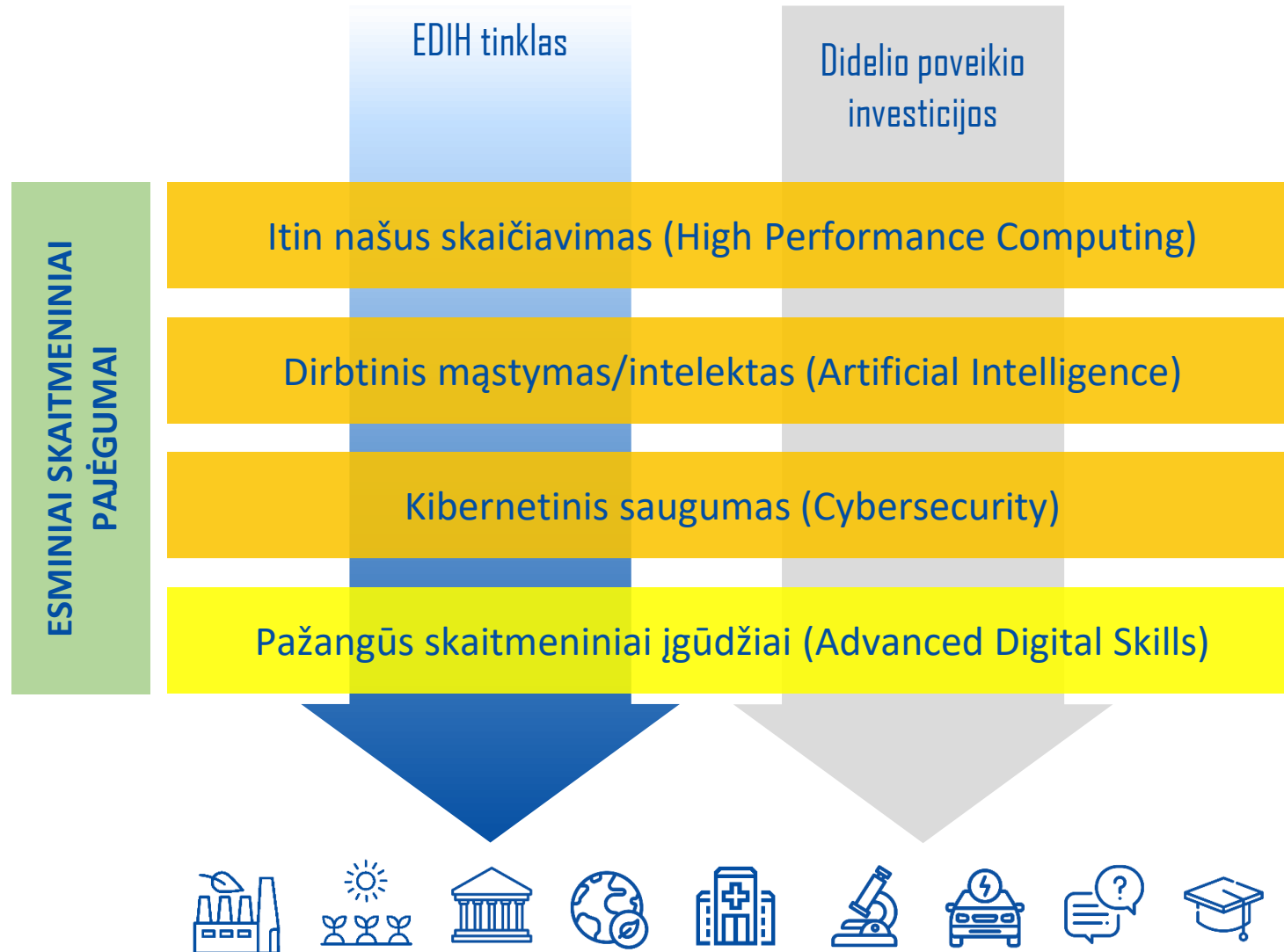
1. „Itnin našus skaičiavimas“;
2. „Dirbtinis intelektas“;
3. „Kibernetinis saugumas ir pasitikėjimas“;
4. „Aukšto lygio skaitmeniniai įgūdžiai“;
5. „Skaitmeninė transformacija ir sąveikumas“ (e.valdžia ir EDIH).



„Skaitmeninis MFF“ 2021-2027: Skaitmeninės intervencijos (investicijos) pagal kryptis

EU wide Collective effort	Horizon Europe	<ul style="list-style-type: none"> • Research • Innovation
	Digital Europe	<ul style="list-style-type: none"> • Strategic capacities (Computing, data, testbeds,... • Advanced digital skills • EU-Wide deployment
	Connecting Europe Facilities	<ul style="list-style-type: none"> • Broadband and 5G roll out • Connecting Communities
National regional and local	Cohesion	<ul style="list-style-type: none"> • Digital connectivity in white and grey areas • Support to enterprises in line with Smart Specialis • Digital skills for all citizens
	Agriculture Funds	<ul style="list-style-type: none"> • Making use of Big Data for CAP monitoring • Broadband rollout in rural areas
Financial Instrument	InvestEU	<ul style="list-style-type: none"> • Leverage private capital for investments in SME, research, digital, infrastructure, skills...

DEP tikslas: skatinti skaitmenizaciją panaudojant pačias pažangiausias technologijas – AI, HPC, cybersec



DEP darbo programa: pramonės skatinimo (skaitmeninimo) principai

- COM prioritetų atspindėjimas:
 - **Duomenų strategijos** ir **AI** iniciatyvų įgyvendinimas;
 - Žaliasis susitarimas;
 - **Pramoninės strategijos** skaitmeninės dalies įgyvendinimas;
 - **SME strategijos** skaitmeninimo dalies įgyvendinimas;
 - **RRF** (papildymas) ir atgaivinimo plano įgyvendinimas.
- Taikinyis – **esminiai projektai** („big tickets“), kurie išties turėtų postūmį skaitmeninimui;
- **Bendrainvestavimo principų skatinimas** (kartu su VN biudžetu, struktūrine parama, **RRF**, Invest EU, t.t.).

DEP: Parama EU duomenų erdvėms (Data4EU)



Sveikata
(Health)



Žalieji
duomenys
(Green Deal)



Judumas
(Mobility)



Pramonė ir
gamyba



Žemės ūkis



Kultūrinis
paveldas

Didelės
vertės
duomenų
rinkiniai
(viešasis
sektorius)

- Atviri duomenynai;
- Techniniai sprendimai duomenų mainams (ir prieigai)
- Sektorinių duomenų valdysena (sutartys, licencijos, prieigos teisės, naudojimo teisės).

Horizontali parama duomenų erdvėms (Horizontal support framework for data spaces):

- Duomenų mainai (Data sharing)
- Valdysenos standartai ir sąveikumas (Governance of standards for cross-sector interoperability)

Debesija, bandymai (Cloud infrastructure, testing and experimentation facilities):

- IT pajėgumai (capacity, cloud storage, processing and services)
- AI bandymų pajėgumai (AI TEF for: Manufacturing, Health, Agriculture, Smart Communities and Edge AI)

DEP: skaitmenimo skatinimo įrankiai (e.)valdžioje ir pramonėje

Žalioji susitarimas (Green Deal)

DE iniciatyva
(Destination Earth)

Išmanios ir žaliosios
bendruomenės

EDIH

Bent 1
EDIH
NUTS 2 regione

Saugios duomenų grandinės (Blockchain)

EBSI sukūrimas
(European Blockchain
Service
Infrastructure)

Skaitmeninė transformacija

Basinės paslaugos (
CEF ir ISA2)

eInvoicing
eProcurement

Sąveikumas

„Once only“ principas

Vartotojų apsauga

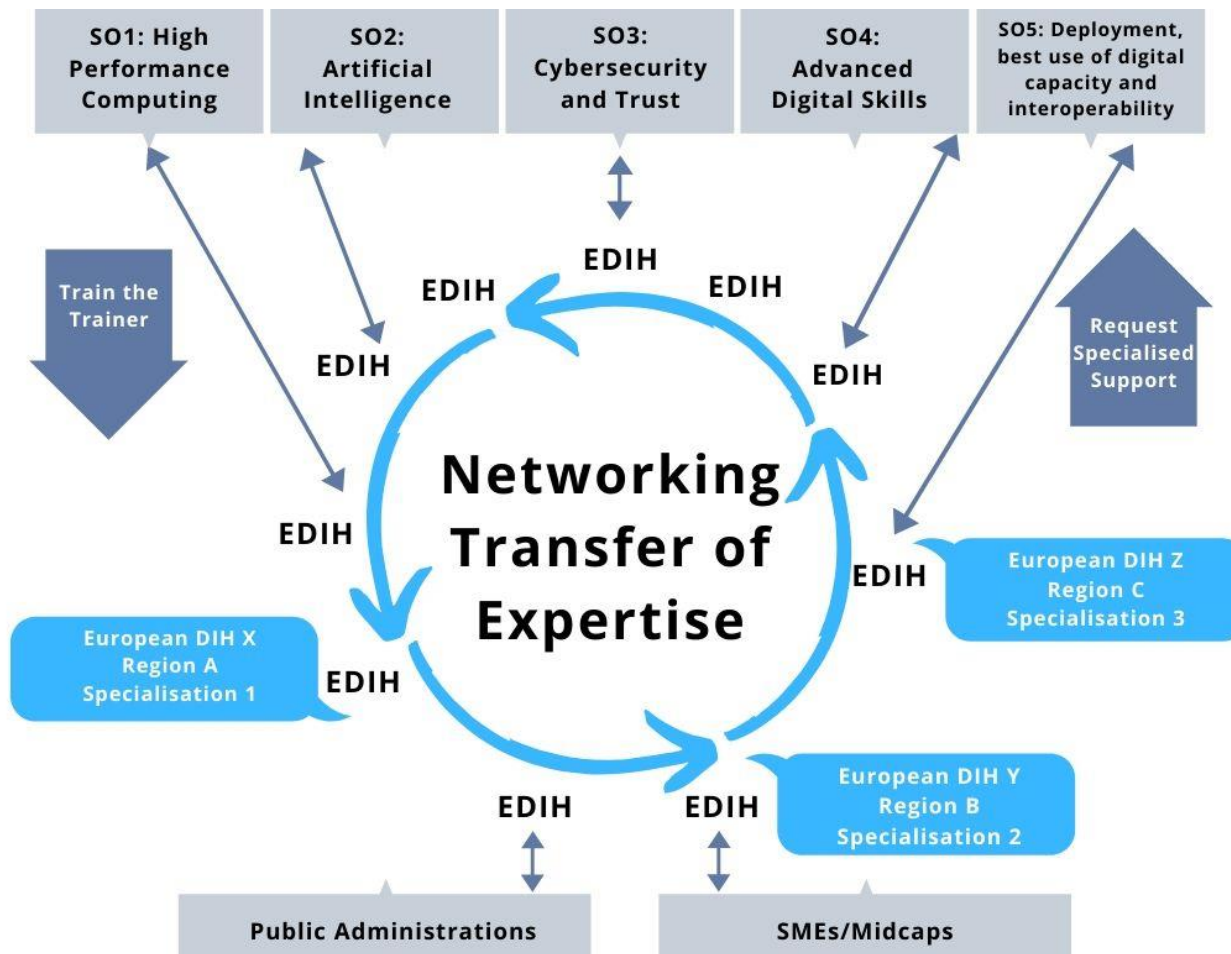
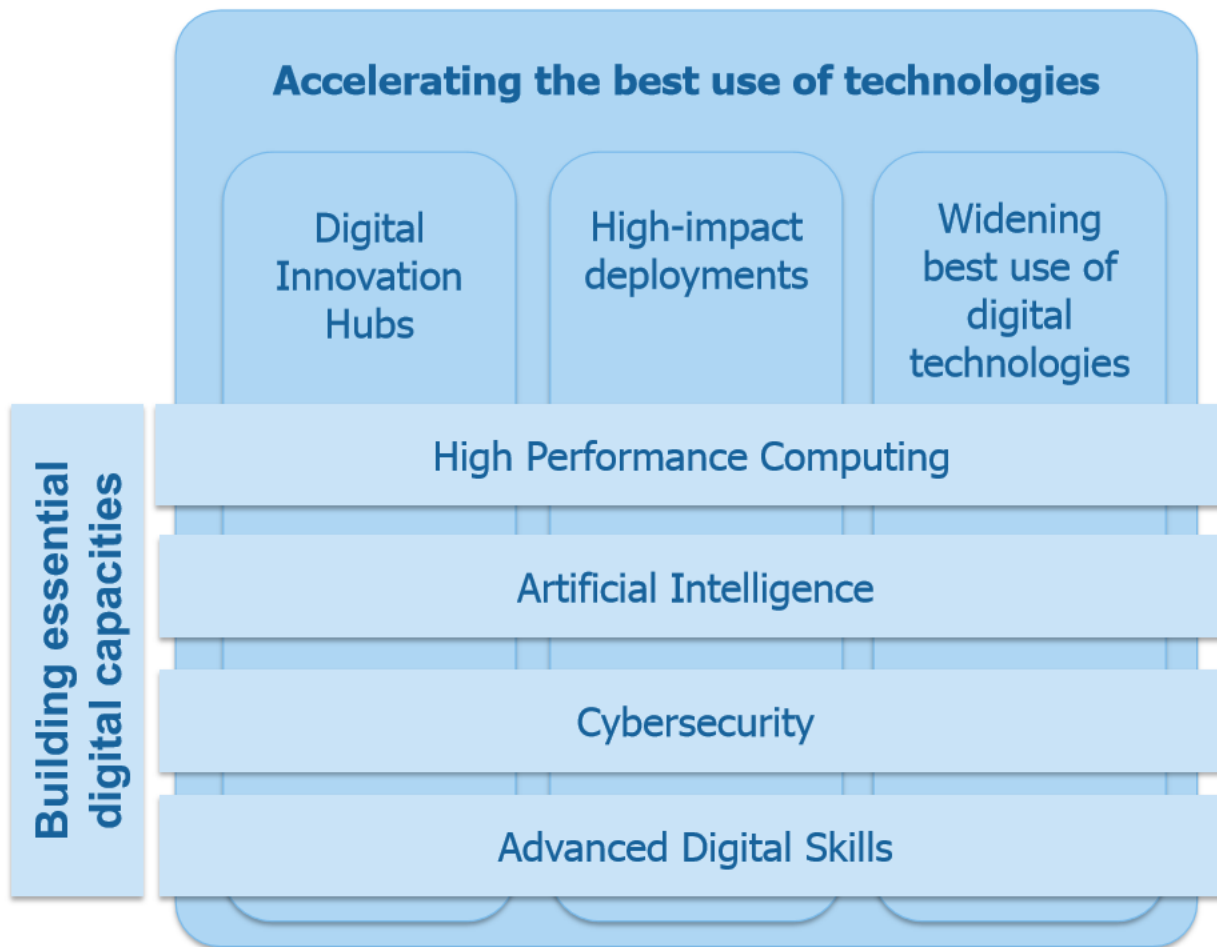
Teisėsauga

Pasitikėjimo kūrimas

Saugusis internetas

Kova su
melagienomis

Europiniai Skaitmeniniai inovacijų centrai (EDIHs): intervencijų logika



Darbo programa (2021-2022 m): finansuosimų projektų pavyzdžiai

Veiksmo numeris DP	Veiksmo EN pavadinimas	Veiksmų pavyzdžiai (pramonėje) (galimi, esantys programos projekte)	Paramos dydis (subsija)
2.1.2.	<i>Cloud-to-edge-based services</i>	Patenka blockchain; vietiniai IoT Edge projektai	50%
2.2.1.2.	<i>Data Space for Mobility</i>	Judumo duomenų erdvė - ITS sistemų diegimas (mieste), MaaS, transporto rūšies keitimo projektai (modal shift), t.t.)	50%
2.2.1.3.	<i>Data Spaces for Manufacturing</i>	(AI analitika, pardavimų/užsakymų stebėseną/prognozė; dinaminis turto valdymas; - iedinės ekonomikos ir reversinės logistikos duomenys (perdirbimas, taisymas, perpanaudojimas), skaitmeninio produkto paso palaikymas, t.t.).	50%
2.2.2.3	<i>Incubators</i>	Sąsajos su EDIH, techniniai sprendimai dėl duomenų perkeliavimo, paklausos sukūrimas duomenų rinkiniams, bent vienas inkubatorius - B2G tipo duomenims, bent 150 SME gauna paramą.	50%
2.3.1.	<i>Testing and Experimentation Facility for Manufacturing</i>	AI pagrįstų skaitmeninių sprendimų diegimas – „model factory“, modulinė lanksčioji gamyba (additive manufacturing), sumamosios konvejerinės, automatizuotas sandėliavimas, IoT infrastruktūra gamyboje, sąveikioji robotika (collaborative robotics), kt.	50%
2.3.5.	<i>Testing and Experimentation Facility for Edge AI</i>	Edge tipo sprendimų testavimas ir perkėlimas į gamybą, technologiškai suverenių sprendimų plėtojimas ir išbandymas (sensing, in-memory computing, 3D architectures tipo technologijos). Integravimas į pramonės linijas.	50%
4.2.	<i>Job placements in key capacity areas</i>	Praktika geriausiose įmonėse (AI, HPC, cybersec patirčiai įgyti), mokymai darbo vietoje, kita parama per EDIHus.	50% (bei 100 % ADS analysis)

Darbo programa (2021-2022 m): EDIH remtinų veiklų pavyzdžiai

Veiksmo numeris DP	Veiksmo EN pavadinimas	Veiksmų pavyzdžiai (pramonėje) (galimi, esantys programos projekte)	Paramos dydis (subsija)
5.1.1.	Expression of Interest to Member States to designate candidate European Digital Innovation Hubs	Nacionalinių arba tarpvalstybinių skaitmeninių inovacijų centrų/židinių atranka pagal VN siūlymus. (LT – min 1, max- 3). Poreikio sudarymas.	-
5.1.2.	Initial Network of European Digital Innovation Hubs	Įmonių technologinio brandumo pagalba per EDIH tinklą; inovacijų rinkos potencialo nustatymas pagal JRC Innovation Radar metodiką.	-
5.1.3.	Digital transformation accelerator	EDIH patirties mainai (tarp EDIHų), EDIH įtinklinimas (į StartUp Europe, Enterprise Europe, t.t.), KPI nustatymas EDIHams, Train the Trainer , EHID pagalba SME, kt..	Atviras šaukimas.

Pirmi šaukimai – Q4 2020 (EDIH) , antras šaukimas - Q2 2021 (veiklos nenustatytos)

Klausimai?





Lietuvos Respublikos susisiekimo ministerija



LIETUVOS RESPUBLIKOS
SUSISIEKIMO MINISTERIJA

Ačiū už dėmesį ir skirtą laiką!

Grazvydas.Jakubauskas@eu.mfa.lt;



DEP: Remiami esminiai skaitmeniniai pajėgumai

High-performance computing

- Procure exascale machines
- Upgrade existing supercomputers,
- Quantum computing
- Widen the access to and use of supercomputing

Cybersecurity

- Deploy competence centres network
- Cybersecurity shield, quantum communication infrastructure - QCI
- Certification schemes
- Cybersecurity tools

European digital innovation hubs

- At least one per MS
- At least one per MS on AI

Artificial intelligence

- Data4EU : **common Data Spaces, cloud, platforms and infrastructure**
- Large Testing and Experimentation Facilities in five areas
- Scale up the European **AI platform** to access tested AI technologies

Advanced digital skills

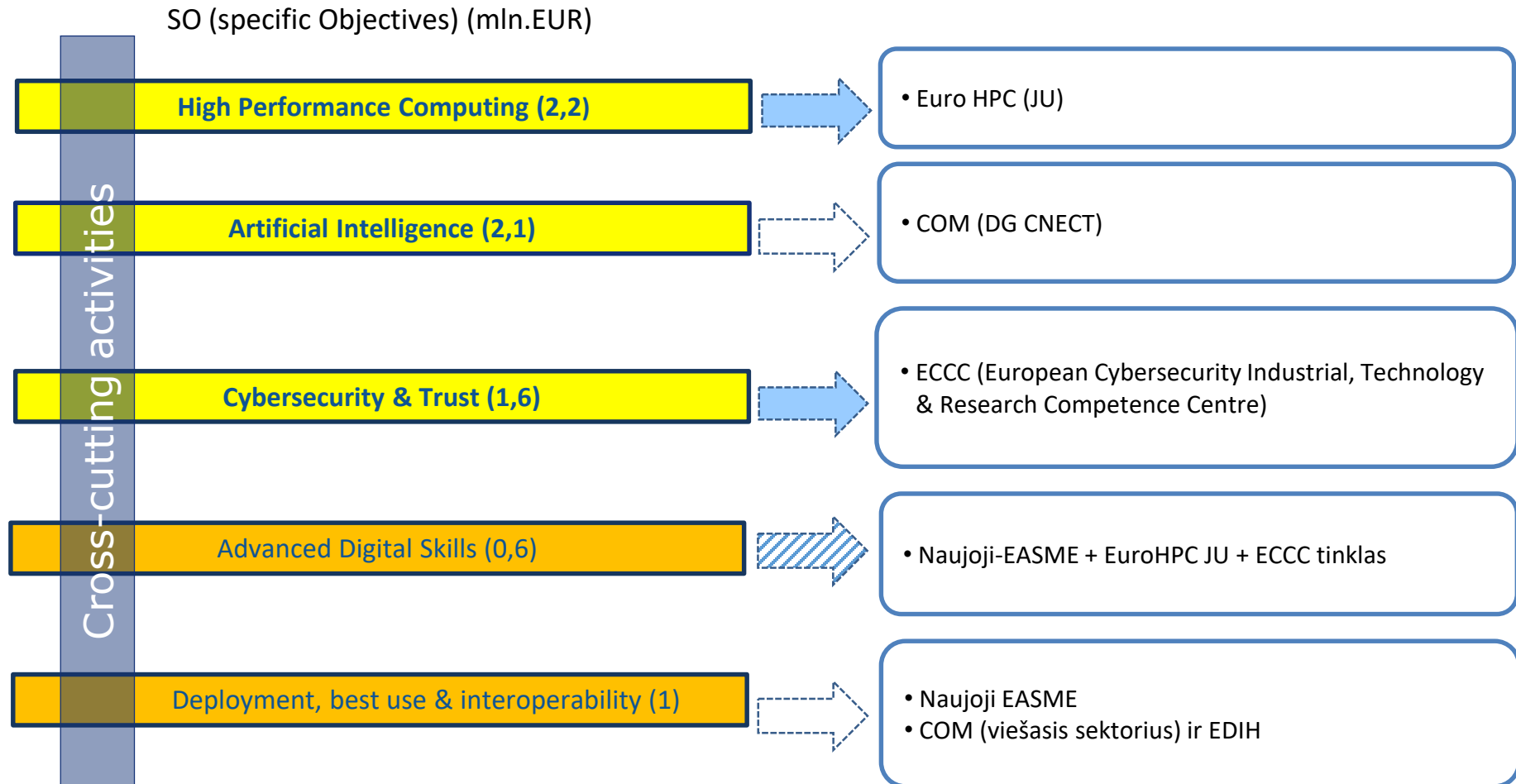
- Master courses
- Short term trainings
- Job placements
- Platform for Skills and Jobs

Deployments : emphasis on

- Destination Earth
- Green and smart communities and mobility
- Continuation of investments (CEF – ISA2)
- Once-only principle
- Blockchain
- Enhancing confidence in the **digital transformation**



Programų valdymas



Programų sąsaja: papildomumas ir sąveika

EU-wide collective effort				National regional and local		Financial instrument
Horizon Europe	Digital Europe	Connecting Europe Facilities	Health	Cohesion	Agriculture funds	InvestEU
Research Innovation	Strategic capacities: computing, data, testbeds, etc. Advanced digital skills EU-Wide deployment	Broadband and 5G roll out Connecting Communities	Data Spaces for Health Telemedicine eHDSI	Digital connectivity in white and grey areas Support to enterprises in line with Smart specialisation Digital skills for all citizens	Making use of Big Data for CAP monitoring Broadband rollout in rural areas	Leverage private capital for investments in SMEs, research, digital, infrastructure, skills...