



SLING / EuroCC

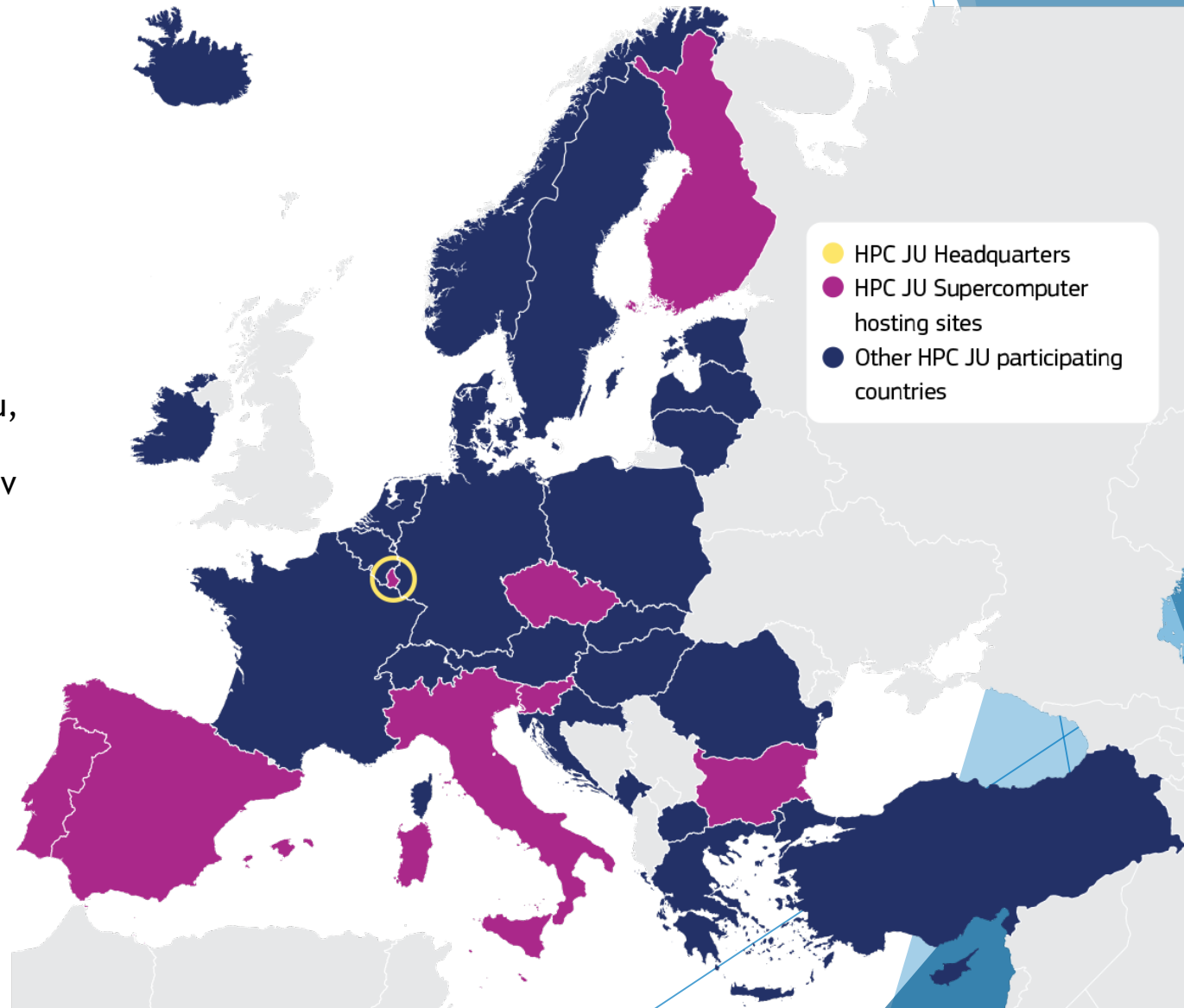
## Novosti na EU projektih

Peter Sterle, MIZŠ  
NKO za raziskovalno infrastrukturo (Obzorje 2020, Obzorje Evropa)  
Član Upravnega odbora EuroHPC JU

# EuroHPC JU

## Razvoj vseevropske superračunalniške infrastrukture:

- nakup in razporeditev v EU treh pred eksaflop superračunalnikov (z zmogljivostjo najmanj  $10^{17}$ ), katerih cilj bo uvrstitev med pet najboljših na svetu,
- pet superračunalnikov s petaflop zmogljivostmi (z zmogljivostjo najmanj  $10^{15}$ ), katerih cilj bo uvrstitev med 50 najboljših na svetu,
- novi superračunalniki so namenjeni evropskim zasebnim in javnim uporabnikom, ki delajo v raziskavah in industriji ter za vse članice in pridružene članice EU.



# Pred eksaflop sistemi

Naziv sistema država		Podpisana pogodba	Finančni okvir	Predviden začetek delovanja
LUMI (FI)		Oktober 22, 2020	144.500.000,00 EUR	Avg. 2021 (Phase 1) Jan. 2022 (Phase 2)
Leonardo (IT)		Oktober 23, 2020	119.893.142,86 EUR	Dec. 2021
Mare Nostrum 5 (ES)		V podpisovanju.	/	/

# Petaflop sistemi

Naziv sistema država	Zmogljivost (Rmax)	Podpisana pogodba	Finančni okvir	Predviden začetek delovanja
MeluXina (LU)	12,26	22. 9. 2020	30.405.000,00 EUR	Apr. 2020
EURO-IT4I (CZ)	9,13	22. 9. 2020	14.855.000,00 EUR	Maj. 2021
VEGA (SI)	6,8	22. 9. 2020	17.256.577,71 EUR	Mar. 2020
Deucalion (PT)	/	/	20.149.072,00 EUR	Dec. 2021
PetaSC (BG)	/	/	11.583.867,11 EUR	Maj 2021

# Predvideno financiranje po novi uredbi o EuroHPC JU

Financiranje bo razdeljeno v pet stebrov:

- Infrastruktura - nakup superračunalnikov, kvantnih računalnikov
- Federacija superračunalniških storitev - vzpostavitev oblaka za odstop do superračunalnikov
- Tehnologije - razvoj evropskih čipov, programske opreme
- Aplikacije - za razvoj sodelovanja z industrijo, centri odličnosti.
- Širjenje uporabe in veščin za superračunalnike - financiranje magistrskega študija na EU univerzah.

**Skupna vrednost financiranja 8 milijard EUR.**

Leto/Steber	Število predvidenih prijav	Predlagana sredstva
<b>2021</b>	<b>12</b>	<b>522.000.000EUR</b>
Koordinacija in podpora	2	3.000.000 EUR
HPC Apliakcije	1	100.000.000 EUR
HPC Tehnologije	7	380.000.000 EUR
HPC Uporaba in veščine	2	39.000.000 EUR
<b>2022</b>	<b>5</b>	<b>159.000.000 EUR</b>
HPC Aplikacije	1	40.000.000 EUR
HPC Tehnologije	1	40.000.000 EUR
HPC Uporaba in veščine	3	79.000.000 EUR
<b>2023</b>	<b>1</b>	<b>1.075.000.000 EUR</b>
HPC Tehnologije	1	1.075.000.000 EUR

# **EuoHPC JU informacije**

**<https://eurohpc-ju.europa.eu/>**

Hvala za pozornost!