

Az ELI nemzetközi háttere

Fülöp Zsolt



Kutatási infrastruktúra

- Helyhez kötött
- Szétszórt
- Virtuális
- Komplex
- Drága
- Berendezés
- Szolgáltatás
- Multipurpose
- Multiuser

A modern tudományos kutatás infrastruktúra orientált
Teljes kutatási spektrum érintett

ESFRI: European Strategy Forum on Research Infrastructures

- Európai koordináció
- Szakmai felügyelet
- Rendszeres update

Egyéb módszerek:

ERA-NET

H2020

Nemzeti bizottságok
(roadmap)



ELI – Extreme Light Infrastructure: egy ESFRI Landmark projekt



ELI-DC Brussels

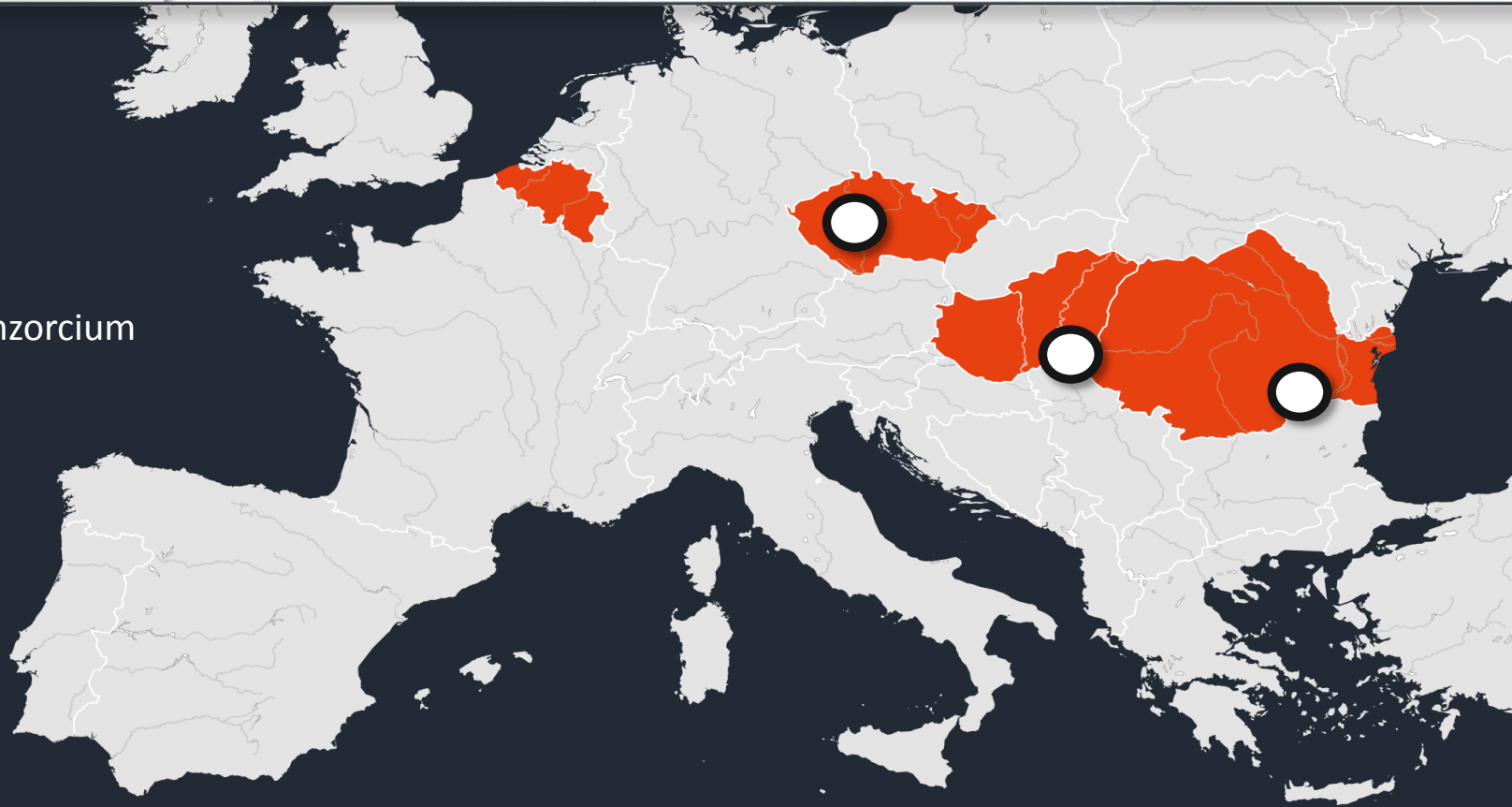
A megvalósításért felelős konzorcium

ELI-ALPS Szeged
Hungary
Ultrarövid impulzusok

ELI-BL Dolny Brezany
Czech Republic
Nagyintenzitású
alkalmazások

ELI-NP Magurele
Romania
Lézeres magfizika

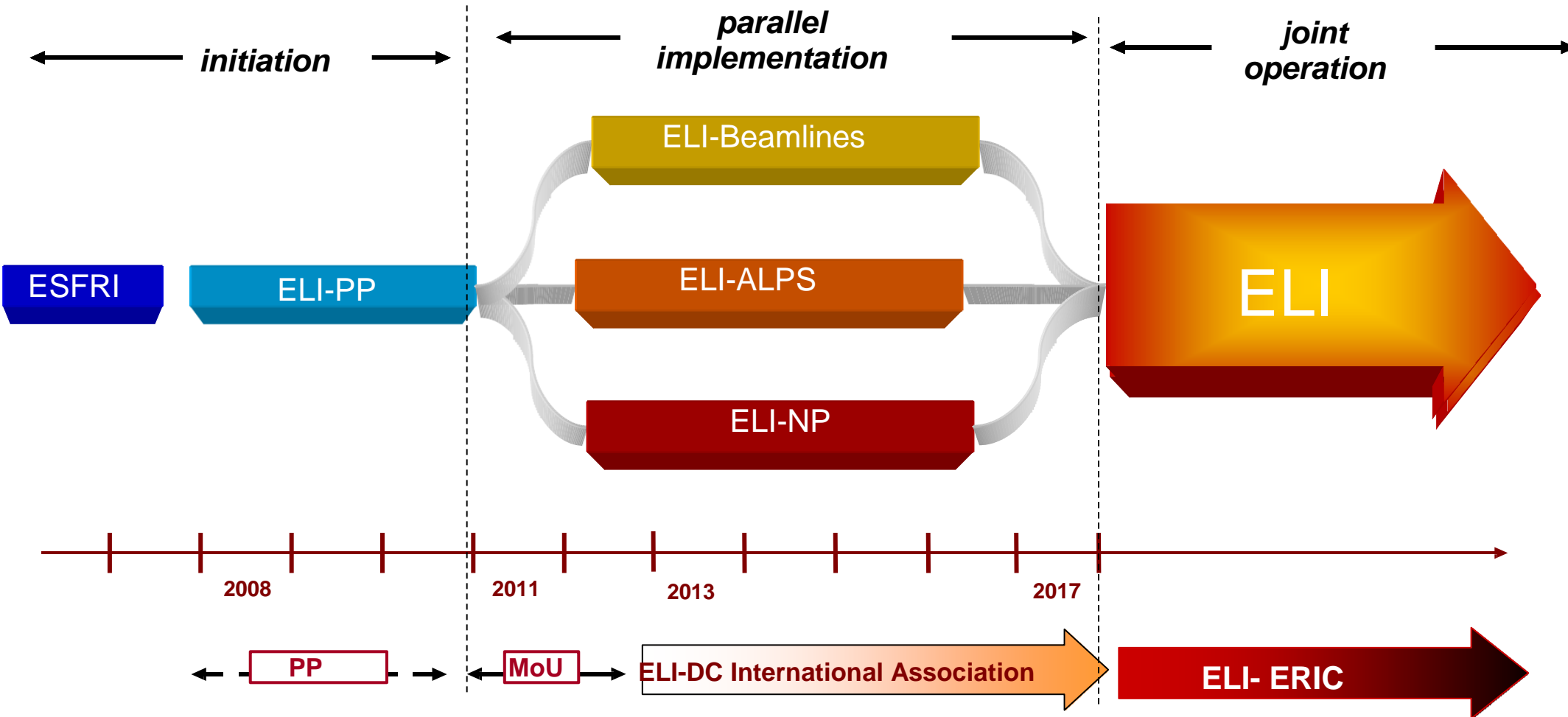
UHFS
Ultra-High-Field Science
Távlati terv
nincs az ESFRI listán

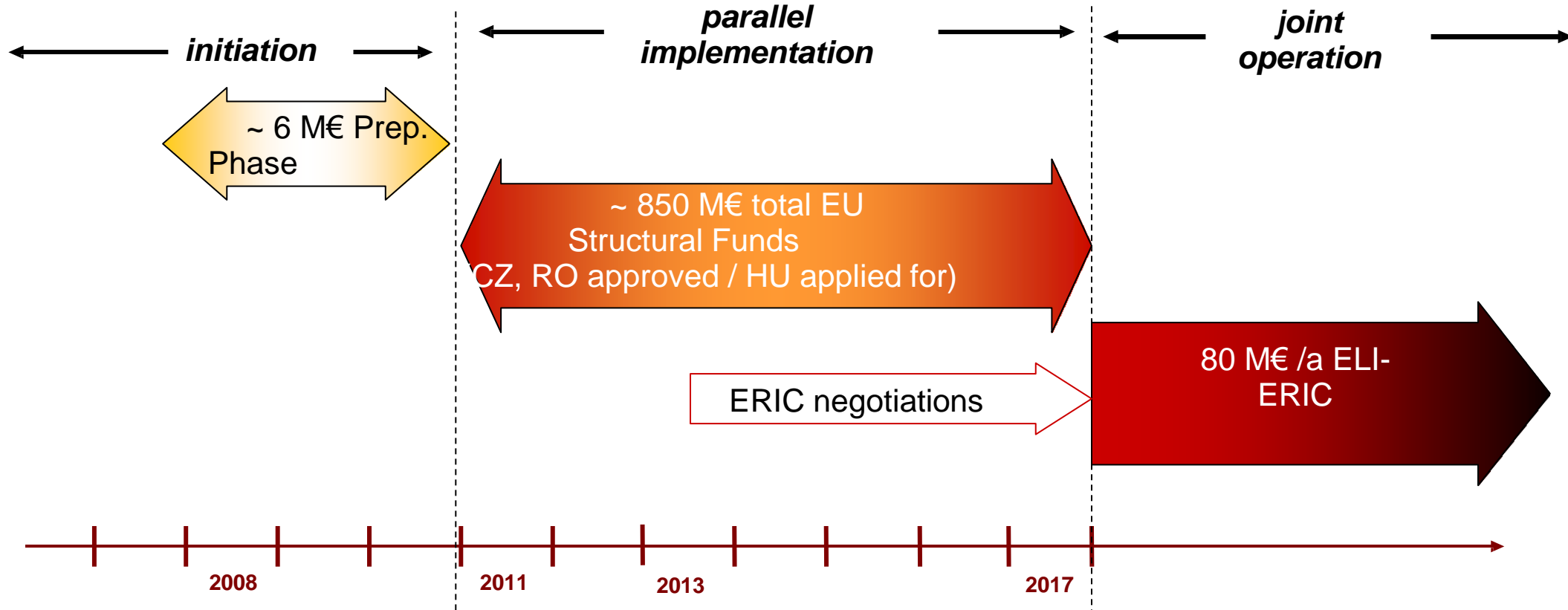


Az ELI, mint EU kísérlet

- Lézeres nagyberendezés
 - Kutatói attitűd
 - Gyorsan fejlődő technológia
- Újonnan csatlakozott országok
- Anti brain-drain (személyzet + felhasználók)
- Osztott helyszín, egységes management
- EU strukturális alapok használata az építésnél
- ERIC konzorcium a megvalósításnál

ELI fejlődési modell





Az ELI üzenetei

- A megvalósítás terveit időben és pénzügyileg tartottuk
- A három pillér szoros együttműködésben dolgozik
- Technológiai világszínvonal (külső beszállítók)
- Nemzetközi kutatói gárda és management
- Külső felhasználók bizonyított érdeklődése
- Működési költségek megosztása szükséges
- Fokozatos indulás, fokozatos csatlakozás
- 2018: első kísérletek, nyalábidő pályázatok



CLOSING THE CONSTRUCTION OF ELI-ALPS

By June 2017 we are just 'a few attoseconds' away from the takeover of the ELI-ALPS facility from the construction consortium. The key errors are already corrected by them, which were essential for the proper and safe use of the facility therefore we could sign the closing minutes of the technical takeover period. Now we are in the actual takeover process, which requires the preparation and signing

of lots of documentation, and the process of financial closing, and it looks like the first working day in the facility will be most probably 12 June 2017.

In the meanwhile our occupancy permit process is on the way, and according to the expectations we will get the permit very soon after the takeover, which will allow us to move in and start operating the facility. There will be still quite a few, not that essential

errors, which have to be fixed by the consortium after moving in, however our goal is to move in as soon as possible to be able to get prepared for receiving the research technology!

When we are already in the facility we continue to work on the rest of the alterations (design and construction), which are essential for some of the research technology arriving in 2018.

