



# Uporaba eduGAIN v evropski infrastrukturi ELIXIR

**Mreža znanja 2014**

Brane Leskošek



*European Life Sciences Infrastructure for Biological Information*

*[www.elixir-europe.org](http://www.elixir-europe.org)*

# Poslanstvo infrastrukture ELIXIR

Izgradnja trajne evropske infrastrukture za biološke informacije, ki podpira raziskovanje na področju ved o življenju in njihovo translacijo v:



družbo

bioindustrijo

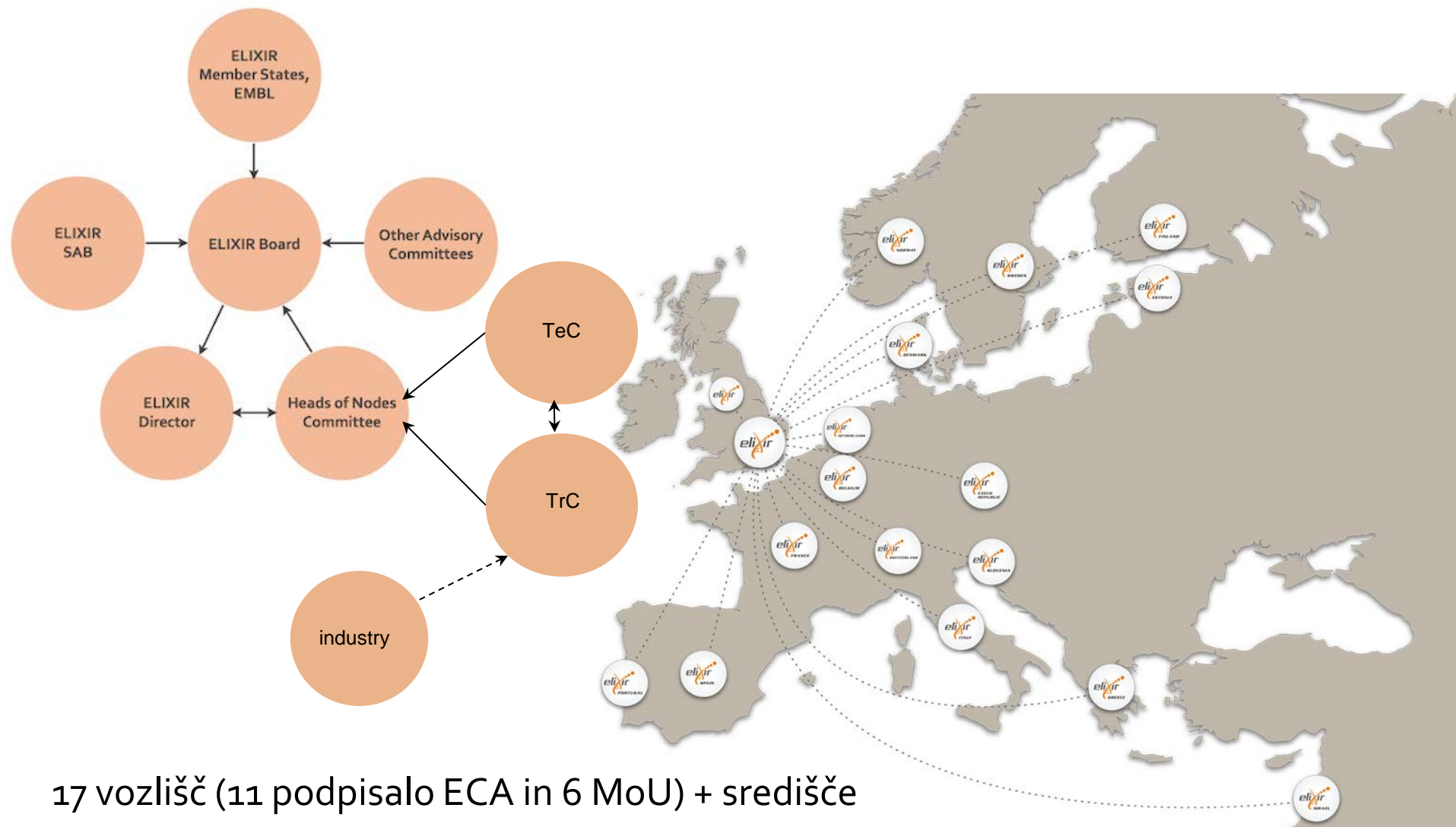
okolje

medicino

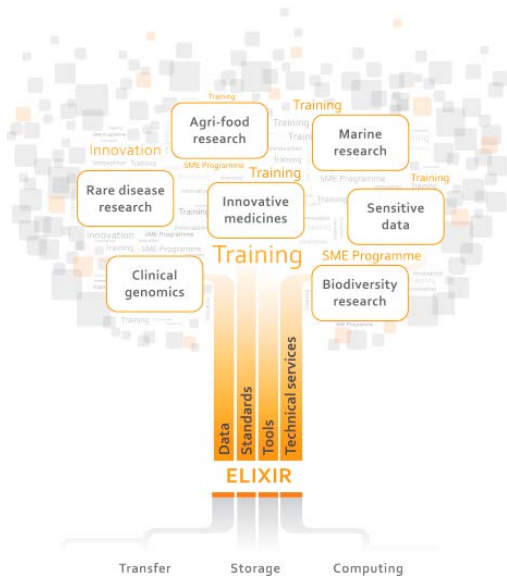


<http://www.elixir-europe.org>

# Organizacija infrastrukture ELIXIR



# Poslanstvo ELIXIR.SI



<http://cfghbc.mf.uni-lj.si/elixir/>

- **Vzpodbujati boljše sodelovanje** med slovenskimi raziskovalnimi skupinami na področju ved o življenju in z drugimi infrastrukturami.
- **Vzpostavitev interdisciplinarnega učnega središča** za bioinformatiko, računanje in translacijsko medicino v sodelovanju z drugimi središči v Sloveniji, ostalimi ELIXIR vozlišči in infrastrukturami kot so npr. EATRIS, BBMRI, ISBE, CASyM, EGI, ARNES, SLING ...
- **Vzpostavitev registra orodij in podatkov ter omogočanje dostopa do storitev in orodij** za slovensko raziskovalno skupnost s področja ved o življenju.

# ELIXIR Delovne skupine

<b>Delovne skupine</b>	<b>Program dela (2014-2018)</b>
Cloud	Technical services
Storage	Technical services
Authentication and authorization	Technical services
Service registry	Tools Interoperability and Service Registry
Metrics, monitoring & quality control	Data resources and services
Communication	Management and Operations
Website	Management and Operations
Training portal	Training
eLearning	Training
Interoperability	Data interoperability, vocabulary and ontology services

# Glavni cilji delovne skupine za e-učenje

- **Razvoj Open Educational Resources (OER)** za izobraževanje in učenje veščin za posamezna področja infrastrukture ELIXIR.
- **Razvoj skupne platforme za e-učenje** (portala) za uporabo OER, komunikacijo med učitelji in učenci, ocenjevanje rezultatov dela učencev ...
- **Razvoj informacijskih orodij** za razvoj OER.
- **Razvoj standardov, smernic in priporočil** e-učenja ter **omogočanje** prenosa OER med različnimi sistemi za e-učenje, združevanje OER v kompleksne e-tečaje, prevajanje OER v druge jezike ...
- **Koordinacija aktivnosti** za razvoj OER in uporabo podpornih IT orodij.
- **Tesno sodelovanje z obstoječimi platformami za e-učenje** (Goblet, SysMIC, Videolectures.Net, ...).

# ELIXIR eLearning platform – EeLP

<https://elixir.mf.uni-lj.si>

The screenshot displays the ELIXIR SLOVENIA eLearning platform interface. At the top left is the logo for ELIXIR SLOVENIA. In the top right corner, it says "You are not logged in. (Log in)". Below the logo is a navigation bar with "Home" and "Courses" options. The main content area is divided into three sections: "Available courses", "Navigation", and "Calendar".

**Navigation**

- Home
- ▶ Courses

**Available courses**

- FAMNIT Bioinformatika**  
Teacher: Peter Juvan peter.juvan@mf.uni-lj.si Bioinformatika
- Functional Genomics in Medicine**  
Teacher: Jure Dimec  
Teacher: Brane Leskošek  
Teacher: Aleš Maver

**Calendar**

October 2014

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

You are not logged in. (Log in)

# ELIXIR eLearning platform – EeLP

<https://elixir.mf.uni-lj.si>



[Home](#) » [Log in to the site](#)

You are not logged in.

## Log in

Username

Password

Remember username

[Forgotten your username or password?](#)

Cookies must be enabled in your browser [?](#)

## Is this your first time here?

[AAIPRIJAVA](#) 

You are not logged in.





# ELIXIR eLearning platform – EeLP

- enotna prijava (avtentikacija in avtorizacija) za uporabnike z digitalno identiteto v eduGAIN konfederaciji
- ULMF ima že vzpostavljeno storitev ponudnika identitet (IdP)
- vzpostavitev ponudnika storitev (SP) - <https://aai.arnes.si/aai/ponudnikstoritev>
  - CentOS (Apache, Moodle)
    - namestitev Shibboleth
    - nastavitev metapodatkov (ArnesAAI in eduGAIN) in Discovery Servisa
    - nastavitve Shibboleth (/etc/shibboleth/attribute-map.xml in shibboleth2.xml) in Apache (/etc/httpd/conf.d/elixir.conf)
    - registracija spletne storitve (SP) v federacijah ArnesAAI in eduGAIN se uredi preko ARNES portala (<https://portal.arnes.si>)
- nastavitev spletne aplikacije – EeLP, moodle
  - Domov->Skrbnništvo strani->Vtičniki->Avtentikacija->Nastavi avtentikacijo

# ELIXIR eLearning platform – EeLP

- (samostojne) navidezne naprave (**VM images**) z nameščenimi orodji in/ali povezavo do računskih infrastruktur (spravljene v nacionalnih repozitorijih ali EGI appDB)
- Dostop do Omrežnih (**Grid**) in Oblačnih (**Cloud**) virov (vključno z vmesnikom Galaxy/Chipster):
  - enotni vmesnik za učenje in kasnejšo resno uporabo
  - začetni HPC viri za končne uporabnike (uporaba NGI/EGI virov v sodelovanju s SLING = Slovenska iniciativa za nacionalni grid)

# Ideje za naprej

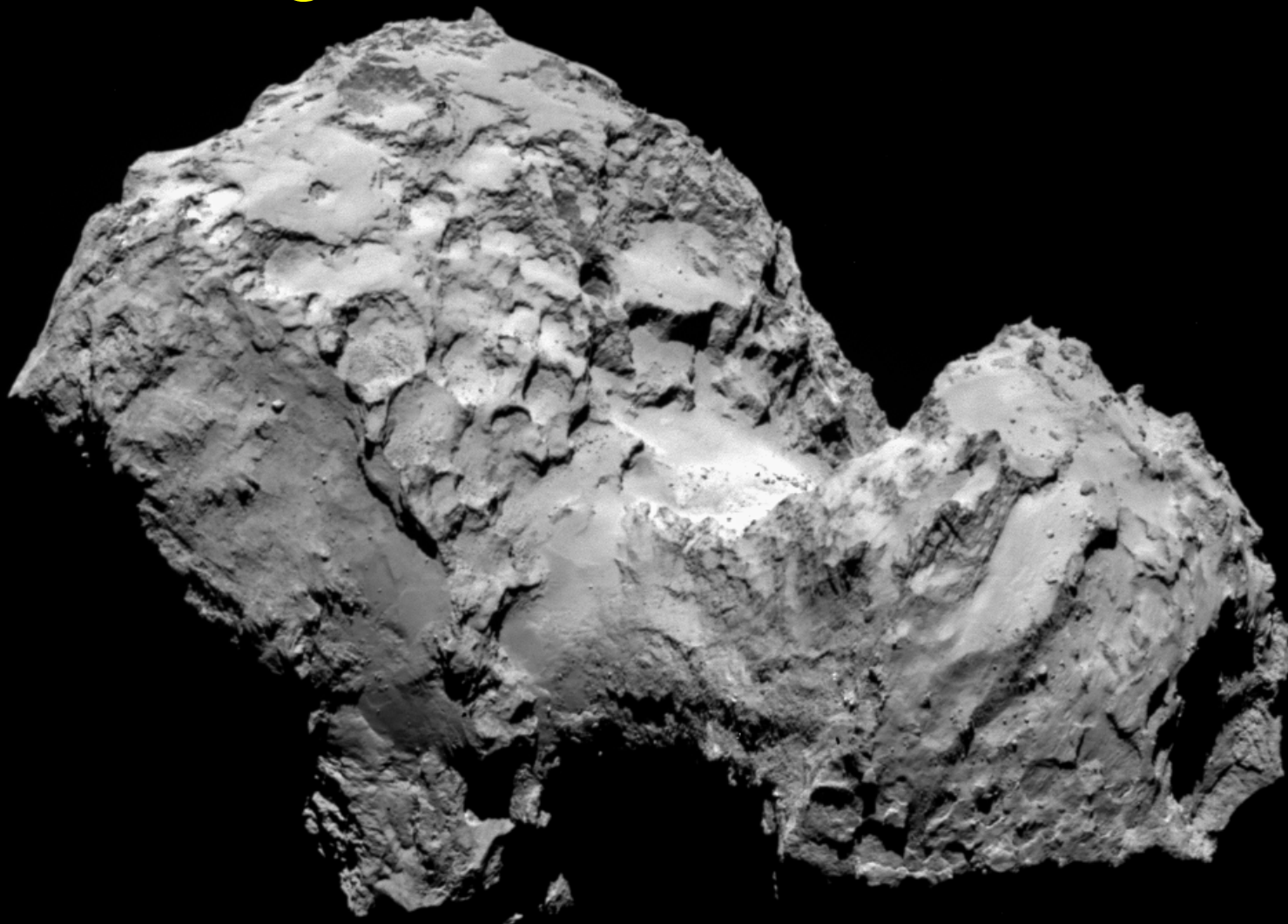
- Omogočanje prijave v ostale ELIXIR storitve za AAI uporabnike vključene v eduGAIN konfederacijo



SP SI ARNES 2014-09-18T15:09:06Z

- Izziv je upravljanje s pravicami AAI-ziranih uporabnikov

# Vprašanja?



[elixir@mf.uni-lj.si](mailto:elixir@mf.uni-lj.si)