



Landscape of impact assessment in distributed ESFRI landmarks



Christine Stansberg
Node coordinator ELIXIR Norway

Kick-off EMMRI impact assessment project
Lisbon, 30 January 2020

ESFRI distributed landmarks with 2018 annual report

ESFRI domain	RI name	Full name	Comments
Environment	ICOS	Integrated Carbon Observation System	Impact assessment report available
Health & Food	BBMRI	Biobanking and BioMolecular Resources Research Infrastructure	Comprehensive KPI analysis available
	EATRIS	European Advanced Translational Research Infrastructure in Medicine	
	ECRIN	European Clinical Research Infrastructure Network	
	ELIXIR	A distributed infrastructure for life-science information	
	EU-OPENSREEN	European Infrastructure of Open Screening Platforms for Chemical Biology	Activity and Financial Report 2018, mainly concerning scientific impact
Physical Sciences & Engineering	EMFL	European Magnetic Field Laboratory	Mainly scientific AR with highlights and development, list of publications.
Social & Cultural Innovation	CESSDA ERIC	Consortium of European Social Science Data Archives	Impact assessment available
	CLARIN ERIC	Common Language Resources and Technology Infrastructure	
	DARIAH ERIC	Digital Research Infrastructure for the Arts and Humanities	
	ESS ERIC	European Social Survey distributed	Comparative impact study of the European Social Survey (ESS) available
	SHARE ERIC	Survey of Health, Ageing and Retirement in Europe distributed Partnership for Advanced Computing in Europe	
Data, Computing and Digital Ris	PRACE	Partnership for Advanced Computing in Europe	



ESFRI performance indicator mapping across RI reports

	ICOS	BBMRI	EATRIS	ECRIN	ELIXIR	EU-OPENSOURCE	EMFL	CESSDA	CLARIN	DARIAH	ESS	SHARE	PRACE	Detail
Achieving scientific excellence	N	N	Y	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	1. No of user requests for access
	Y	Y	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	2. No of users served
	N	N	N	Y	Y	N	Y	N	Y	N	Y	Y	N	3. No of publications
	N	N	N	Y	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	4. % of top (10%) cited publications
Delivery of education and training	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	5. No of MSc and PhD students using the RI
	N	Y	Y	Y	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	6. Training of people who are not RI staff
Enhancing collaboration in Europe	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	7. No of Members of the RI from ESFRI countries
	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	Y	N	N	N	8. Share of users and publications per ESFRI member country
Facilitating economic activities	N	N	Y	Y	N	Y	Y	N	Y	Y	N	N	Y	9. Share of users associated with industry and publications with industry
	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	10. Income from commercial activities and the No of entities paying for service
Outreach to the public	N	Y	Y	Y	N	Y	N	Y	N	Y	Y	N	Y	11. Engagement achieved by direct contact
	N	Y	N	N	N	Y	N	Y	N	Y	Y	Y	Y	12. Outreach through media
	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	13. Outreach via the RI's own web and social media
Optimising data use	N	N	Y	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	N	14. No of publicly available data sets used externally
Provision of scientific advice	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	Y	Y	Y	N	15. Participation by RIs in policy related activities
	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	Y	N	Y	N	16. Citations in policy related publications
Facilitating international co-operation	N	N	N	N	Y	Y	Y	N	Y	Y	N	N	N	17. Share of users and publications per non-ESFRI member country
	N	N	N	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	N	N	N	18. International trainees
	Y	Y	N	N	Y	N	Y	N	Y	Y	Y	N	N	19. No of members of the RI from non-ESFRI countries
Optimising management	N	N	Y	Y	N	N	N	Y	Y	N	N	N	N	20. Revenues
	N	N	Y	Y	N	Y	N	Y	N	N	N	N	N	21. Extent of resources made available
	Environment	Health & food		Phys & Eng	Social & Cultural		Data, Comp							

OECD impact indicator mapping across RI reports

	ICOS	BBMRI	EATRIS	ECRIN	ELIXIR	EU-OPENSREEN	EMFL	CESSDA	CLARIN	DARIAH	ESS	SHARE	PRACE	Detail
Scientific	Y	N	N	N	Y	N	Y	N	N	N	Y	Y	N	S1
	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	S2
	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	S3
	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	S4
	N	N	Y	N	Y	Y	Y	Y	N	Y	N	Y	Y	S5
	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	S6
	N	Y	Y	N	Y	N	Y	Y	N	N	N	N	N	S7
	Y	N	N	N	N	Y	Y	Y	N	N	N	N	Y	S8
	Y	N	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	S9
	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	S10
	N	N	N	N	N	Y	Y	N	Y	N	Y	N	N	S11
	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	S12
	N	N	Y	N	Y	Y	Y	N	Y	N	Y	N	N	S13
	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	S14
Technological	N	N	Y	Y	N	N	Y	Y	N	N	N	Y	T15	
	N	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	T16	
	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	T17	
	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	T18	
	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	T19	
	N	N	Y	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	T20	
	Y	N	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	Y	T21	
	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	T22	
	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	T23	
	N	N	Y	N	Y	N	N	N	N	N	N	Y	T24	
	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	T25	
	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	T26	
	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	T27	
	N	N	N	Y	Y	N	Y	N	N	N	N	N	T28	
N	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	T29		
Economical	N	N	N	Y	N	N	Y	Y	Y	N	N	N	E30	
	N	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	N	N	N	E31	
	Y	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	N	N	N	E32	
	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	E33	
	N	Y	N	N	N	Y	Y	Y	Y	N	N	N	E34	
	Y	N	N	N	N	N	Y	Y	N	N	N	N	E35	
	Y	Y	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	E36	
	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	E37	
Training	N	N	N	N	Y	N	N	Y	N	Y	N	Y	H38	
	N	N	N	Y	N	N	Y	N	Y	N	N	N	H39	
	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	N	N	N	N	H40	
	N	N	N	Y	N	N	Y	N	Y	N	N	N	H41	
	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	H42	
	N	N	N	Y	N	N	Y	Y	Y	N	N	Y	H43	
	Y	N	Y	Y	Y	N	Y	N	Y	N	N	Y	H44	
Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	N	N	Y	Y	H45		
Social / societal	N	Y	N	N	N	Y	N	Y	Y	N	Y	N	O46	
	Y	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	N	Y	N	O47	
	N	Y	N	N	N	Y	N	Y	Y	Y	N	N	O48	
	N	N	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	N	N	O49	
	Y	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y	N	N	N	O50	
	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	O51	
	Y	Y	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	O52	
	Y	Y	N	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	O53	
	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	O54
	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	O55
	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	O56
	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	O57
	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	O58
Environmen														
Health & food														
Phys & Eng														
Social & Cultural														
Data, Comp														

Inverted;
indicators
found in 7
or less
reports

	ICOS	BBMRI	EATRIS	ECRIN	ELIXIR	EU-OPENSREEN	EMFL	CESSDA	CLARIN	DARIAH	ESS	SHARE	PRACE	Detail
Scientific	Y	N	N	N	Y	Y	N	N	Y	N	Y	N	Y	S1
	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	S2
	N	N	N	N	N	N	Y	N	Y	N	N	N	N	S3
	N	Y	Y	N	Y	N	Y	Y	N	Y	N	N	Y	S7
	Y	N	Y	N	N	Y	Y	Y	N	N	N	N	Y	S8
	N	N	N	N	N	Y	Y	N	Y	N	Y	N	N	S11
	N	N	Y	N	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	N	N	S13
	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	S14
	N	N	Y	Y	N	N	Y	Y	N	Y	N	N	Y	T15
	N	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	Y	N	N	N	T16
	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	T17
	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	T18
	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	T19
	N	N	Y	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	T20
Y	N	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	Y	T21	
N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	T22	
N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	T23	
N	N	Y	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	T24	
Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	T25	
Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	T26	
N	N	N	Y	Y	N	N	Y	N	N	N	N	N	T28	
N	N	N	N	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	T29	
Economical	N	N	N	Y	N	Y	N	Y	Y	Y	N	N	N	E30
	N	N	N	N	N	Y	N	Y	Y	Y	N	N	N	E31
	Y	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	N	N	N	N	E32
	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	E33
	N	Y	Y	N	N	Y	N	Y	Y	Y	N	N	N	E34
	Y	N	N	N	N	N	N	Y	Y	N	N	N	N	E35
	Y	Y	Y	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	E36
	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	E37
Training	N	N	N	N	Y	N	N	Y	N	Y	N	N	Y	H38
	N	N	N	N	Y	N	N	Y	N	Y	N	N	N	H39
	N	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	N	N	N	N	H40
	N	N	N	N	Y	N	N	Y	N	Y	N	N	N	H41
	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	H42
	N	N	N	Y	N	N	Y	Y	Y	Y	N	N	Y	H43
	Y	N	Y	Y	Y	N	N	Y	N	Y	N	N	Y	H44
	N	Y	Y	N	N	Y	N	Y	Y	Y	N	Y	N	O46
Y	N	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	N	Y	N	O47	
N	Y	Y	N	N	Y	N	Y	Y	Y	Y	N	N	O48	
N	N	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	N	Y	N	O49	
Y	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	O50	
N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	O55	
N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	O56	
N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	O57	
N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	O58	
Social / societal	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	
Environmen	Health & food	Phys & Eng	Social & Cultural	Data, Comp										

Indicator use and ESFRI domain

	ICOS	BBMRI	EATRIS	ELXIR	EU-OPENSREEN	EMFL	CESSDA	CLARIN	DARIAH	ESS	SHARE	PRACE	Detail	
Scientific	Y	N	N	Y	Y	N	Y	N	Y	Y	Y	N	S1	Number of publications
	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	S2	Number of citations
	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	S3	Number of publications in High-Impact factor journals
	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	N	Y	S4	Number of projects granted
	N	N	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	S5	RI attractiveness
	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	S6	Number of scientific users
	N	Y	N	N	N	Y	Y	N	N	N	N	N	S7	User satisfaction
	Y	N	Y	N	N	Y	Y	N	N	N	N	Y	S8	User project excellence
	Y	N	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	S9	Collaboration excellence (scientific)
	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	S10	Structuring effects of the RI on the scientific community
	N	N	N	N	N	Y	N	Y	N	Y	N	N	S11	Papers co-authored with regional universities
	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	S12	Use and production of open data
	N	N	N	N	Y	Y	Y	N	Y	Y	N	N	S13	Data openness
	Technological	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	S14
N		Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	N	N	N	Y	T15	National grants
N		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	T16	Collaboration with national industry
N		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	T17	Patents
N		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	T18	Patents with a commercial use
N		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	T19	Co-patenting with companies
N		N	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N	T20	Innovations co-developed with industry
Y		N	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	Y	T21	Joint technology development projects between RI and industry
N		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	T22	Students working for industry
N		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	T23	Projects funded by companies
Y		N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	Y	T24	Collaborative projects with industrial partners
N		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	T25	Regional firms using the RI facilities
N		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	T26	Collaborative projects with regional industrial partners
N		N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	T27	Data sharing
Economical	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	T28	Data commercial use and data services
	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	T29	Data usage
	N	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	N	N	N	E1	Total expenditure in regional / local area
	N	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	N	N	N	E3	Public procurement and contracts
	N	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	N	N	N	E32	Total number of visitors and users of the RI
	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	E33	New tax payers
	N	N	Y	N	N	N	N	Y	Y	N	N	N	E34	Number of Full Time Equivalent within the RI
	Y	N	N	N	N	N	N	Y	Y	N	N	N	E35	Number of local/ regional suppliers
	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	E36	Number of employees
	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	E37	Spin-off companies
	N	N	N	Y	N	N	N	Y	N	Y	N	Y	H38	Trained students satisfaction
	N	N	N	Y	N	N	N	Y	N	Y	N	N	H39	Use of the data for training
	N	N	N	N	N	N	N	Y	Y	N	N	N	H40	Number of graduates (regional)
	N	N	N	Y	N	N	N	Y	N	Y	N	N	H41	Career of students trained within the RI
N	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	H42	Grants for trainees	
N	N	Y	N	N	N	N	Y	N	Y	N	Y	H43	Students trained and distribution	
Y	N	Y	Y	N	N	N	Y	N	Y	N	Y	H44	Training programmes for high level students	
Y	Y	Y	Y	N	N	N	Y	Y	Y	N	Y	H45	Educational and outreach activities	
Social / societal	N	Y	N	N	N	N	Y	Y	Y	N	N	N	O46	Production of expert advice in support of public policies
	Y	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	N	Y	N	O47	Production of resources used in support of public policies
	N	Y	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	N	N	O48	Contribution of the RI researchers to public policies
	N	N	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	N	N	O49	Production of experimental and observational data in support of public policies
	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	O50	Public awareness
	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	O51	Public visibility of the RI
	Y	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	O52	Popularity of the RI (public and users)
	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	O53	Knowledge sharing
	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	O54	Openness to public
	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	O55	Energy consumption
	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	O56	Waste management
	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	O57	Gender balance and diversity
	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	O58	Corporate social responsibility



Impressions from impact assessment reports

- CESSDA
- ESS
- ICOS