



**Brüssel, den 8. Februar 2017
(OR. en)**

5797/17

**RECH 26
COMPET 60**

I/A-PUNKT-VERMERK

Absender:	Vorsitz
Empfänger:	Ausschuss der Ständigen Vertreter (1. Teil)/Rat
Betr.:	Empfehlung des ESFRI für die Koordinierung der Strategien der Mitgliedstaaten für Investitionen in e-Infrastrukturen

1. In seinen Schlussfolgerungen vom 19. Mai 2015 zu offener, datenintensiver und vernetzter Forschung als Triebkraft für schnellere und umfassendere Innovation¹ hat der Rat das Europäische Strategieforum für Forschungsinfrastrukturen (ESFRI) ersucht, Mechanismen für eine bessere Koordinierung der Strategien der Mitgliedstaaten für Investitionen in e-Infrastrukturen zu erkunden, einschließlich HPC, verteiltes Rechnen, wissenschaftliche Daten und Netzwerke.
2. Das ESFRI spielt eine wichtige Rolle bei der Politikgestaltung im Bereich der Forschungsinfrastrukturen in Europa. Es trägt insbesondere zur Entwicklung eines strategischen Fahrplans bei, in dem unabdingbare neue Forschungsinfrastrukturen für die kommenden 10 bis 20 Jahre in Europa aufgeführt sind.
3. Als Reaktion auf das Ersuchen des Rates hat das ESFRI eine spezielle Arbeitsgruppe eingerichtet, die Beiträge und Empfehlungsentwürfe des ESFRI zur Umsetzung der Schlussfolgerungen erstellt. Auf der Grundlage des einschlägigen Berichts der Arbeitsgruppe hat das ESFRI auf seiner Tagung vom 9. Dezember 2016 die in der Anlage enthaltene Empfehlung verabschiedet.

¹ Dok. 8970/15.

4. Die Gruppe "Forschung" hat sich in ihrer Sitzung vom 30. Januar 2017 die Empfehlung erläutern lassen und einen Gedankenaustausch darüber geführt. Sie kam überein, die Empfehlung dem Rat zur Kenntnisnahme vorzulegen.
 5. Der Ausschuss der Ständigen Vertreter wird daher gebeten, den Rat zu ersuchen, dass er die in der Anlage enthaltene Empfehlung des ESFRI zur Kenntnis nimmt.
-



ESFRI recommendation on coordination of Member States' investment strategies in e-infrastructures

- ESFRI aims to contribute to an effective and efficient approach to e-infrastructure and services (vertical and horizontal) for European science and its competitiveness in the global scene building on existing Research Infrastructures and electronic Infrastructures.
- ESFRI advises to establish urgently a *convergent policy of funding mechanisms* for e-Infrastructures at the various levels (institutional, regional, national, European). Such policy could include *support and financing of e-Infrastructures* for scientific users, providing incentives to researchers to generate *FAIR² and reproducible (+R) data*, as well as the *development* of enabling e-tools/e-technologies and the *mainstreaming* of support actions addressing e-needs of all levels of intervention.
- ESFRI suggests to act as *STRATEGY FORUM OF FUNDERS* of the e-Infrastructures for European science as a key element of *support of a coherent approach to policy-making on research infrastructure in Europe*.
- ESFRI could be effective in facilitating the coordination of national and European efforts in e-Infrastructures for research and innovation, following the model that has been put in place for Research Infrastructures. The global dimension of e-Infrastructures shall also be addressed in a coherent way.
- ESFRI advises to proceed by *building on the EOSC HLEG vision³* and by *strengthening the data FAIR+R generator role of Research Infrastructures* and the coordination of science and innovation communities also at broad international level as described by the e-IRG roadmap.⁴
- ESFRI advises that *urgent actions* must be taken to support the *training and hiring of e-infrastructure experts/scientists* and to expand the *data literacy* at all levels of education and innovation activities to enable the return from the investment in e-Infrastructures and Research Infrastructures and maximize societal benefits.
- ESFRI advises that *deploying strategic joint e-services*, including standardization and assisted open access, can be *most efficiently done at least at European level*.
- ESFRI recognizes that the capacity of distributed High Performance and High Throughput Computing, of communication networks for scientific data, and of transversal e-services, should be *strengthened by building on national resources* and adding an effective coordination and a possible additional funding such to realize a full European-scale impact.

² Findable, Accessible, Interoperable, and Re-usable.

³ Realising the European Open Science Cloud Report 2016

⁴ e-IRG Roadmap 2016

- ESFRI recognizes that the funding approach to *HPC Tier-Zero facilities* bears challenges similar to more centralised large-scale Research Infrastructure facilities⁵ with direct industrial policy implications and should be dealt with accordingly.
-

⁵ ESFRI Strategy document and Roadmap 2016.