



Bundesministerium
für Forschung, Technologie
und Raumfahrt



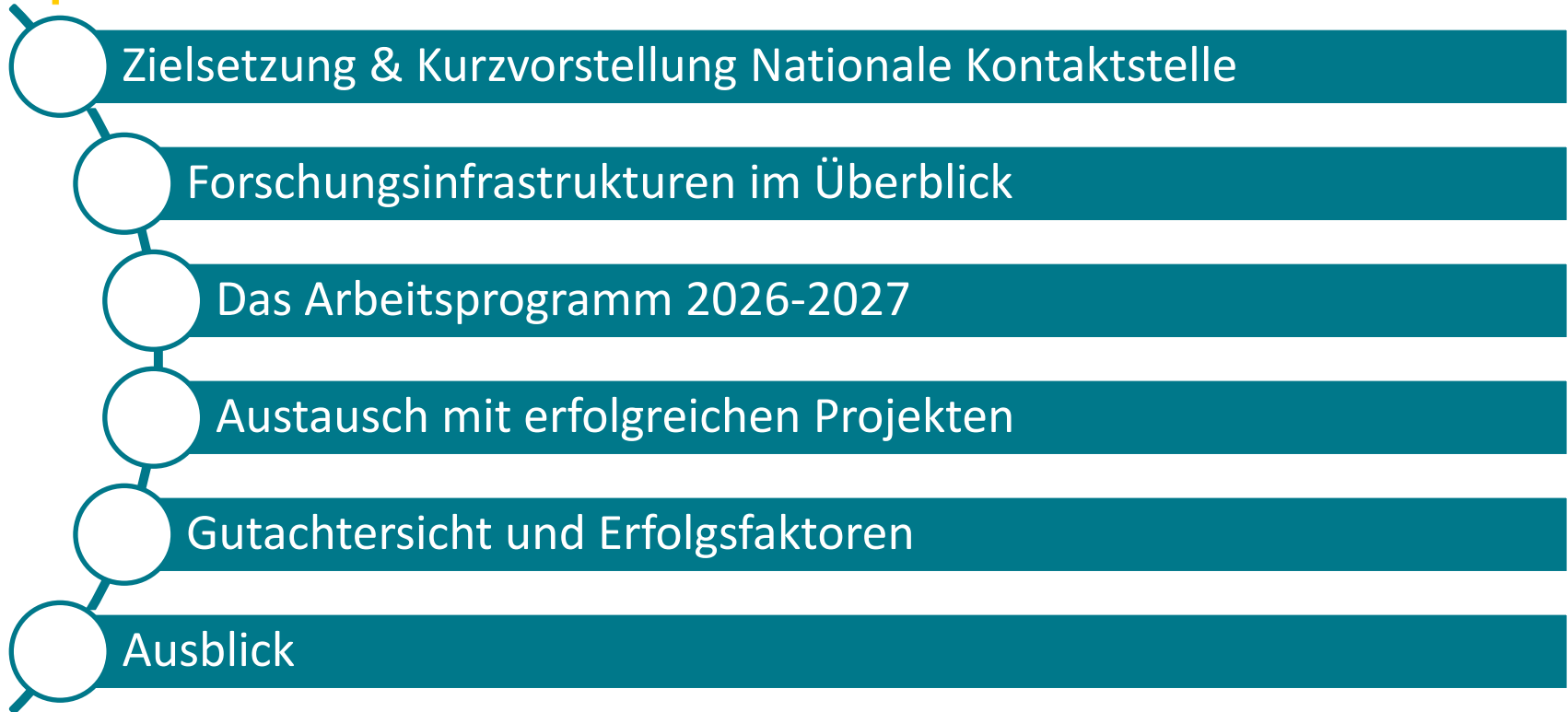
Forschungsinfrastrukturen in Horizont Europa

Einblicke in das Arbeitsprogramm 2026/2027 und Austausch mit erfolgreichen Projekten

Dr. Christoph Peschke, Andreas Schweitzer, Johannes Wolters, NKS FIS, DLR Projektträger, 19.02.2026



Inhalt





Nationale Kontaktstelle FIS

- Information & Beratung zu Horizont Europa
- Individuelle Beratung in allen Phasen der Beteiligung
- Einbindung weiterer europäischer und nationaler Förderprogramme
- Veranstaltungen & Beratung für Antragstellende und Multiplikatoren
- Unterstützung des Ministeriums für Forschung, Technologie und Raumfahrt (BMFTR) im Bereich Forschungsinfrastrukturen



Ansprechpartner

NKS Forschungsinfrastrukturen

Dr. Christoph Peschke
0228 3821-1567
christoph.peschke@dlr.de

Andreas Schweitzer
0228 3821-1028
andreas.schweitzer@dlr.de

Johannes Wolters
0228 3821-2026
johannes.wolters@dlr.de



Forschungsinfrastrukturen im Überblick

Horizont Europa (2021-2027) im Überblick

95,5 Mrd. Euro Gesamtfördermittel (entsprechend 4,6% des EU-Haushalts)

Wissenschaftsexzellenz [25 Mrd. €]

- Europäischer Forschungsrat
[16 Mrd. €]
- Marie Skłodowska-Curie Maßnahmen
[6,6 Mrd. €]
- **Forschungsinfrastrukturen**
[2,4 Mrd. €]

Globale Herausforderungen und industrielle Wettbewerbsfähigkeit Europas [53,5 Mrd. €]

- Gesundheit [8,2 Mrd. €] Kultur, Kreativität und inklusive Gesellschaft [2,3 Mrd. €]
 - Zivile Sicherheit für die Gesellschaft [1,6 Mrd. €]
 - Digitalisierung, Industrie und Weltraum [15,3 Mrd. €]
 - Klima, Energie und Mobilität [15,1 Mrd. €]
 - Lebensmittel, Bioökonomie, natürliche Ressourcen, Landwirtschaft und Umwelt [9 Mrd. €]
- Gemeinsame Forschungsstelle [2 Mrd. €]

Innovatives Europa [13,6 Mrd. €]

- Europäischer Innovationsrat
[10,1 Mrd. €]
- Europäische Innovationsökosysteme
[0,5 Mrd. €]
- Europäisches Innovations- und Technologieinstitut
[3 Mrd. €]

Ausweitung der Beteiligung und Stärkung des Europäischen Forschungsraumes [3,4 Mrd. €]

- Ausweitung der Beteiligung und Verbreitung von Exzellenz
[3 Mrd. €]
- Reformierung und Stärkung des europäischen FuI-Systems
[0,4 Mrd. €]



Rolle der Forschungsinfrastrukturen im Rahmen von HEU

- Forschungsinfrastrukturen stellen Ressourcen & Services für F&I bereit
- Umfassen u. a. Personal, Großgeräte, Sammlungen, Archive, IT- und Kommunikationssysteme
- Offener Zugang für externe Nutzende, relevant für Spitzenforschung
- Auch nutzbar für Bildung sowie Wissens- und Technologietransfer
- Formen: standortgebunden, verteilt oder virtuell
- Typische Rechtsformen: ERIC, internationale Organisationen, nationale Rechtsformen (z. B. GmbH, AISBL)

Europäisches Strategieforum für Forschungsinfrastrukturen (ESFRI)

- Koordiniert strategische Forschungsinfrastruktur-Politik in Europa (im Einklang mit dem Europäischen Forschungsraum)
- Plattform für Koordination, Austausch & Best Practices
- Regelmäßig aktualisierte Roadmap aller Disziplinen (neueste Ausgabe: 2026)
- EU-Expertengruppe mit 42 Mitgliedern aus EU- und assoziierten Ländern
- Fachbereiche: Digital, Energie, Umwelt, Gesundheit/Ernährung, Physik & Ingenieurwesen, Sozial- & Geisteswissenschaften
- Aktuell: 22 Projekte, 41 Landmarks (35 in Betrieb)
- Hauptfinanzierung durch Mitglieds- und assoziierte Staaten (variable Geometrie)



Beispiele für pan-europäische FIS

CTA – Cherenkov Telescope Array (ESFRI Projekt – Bereich Physik und Ingenieurwissenschaften)

Teleskop für hochenergetische Gammastrahlen, um die Struktur der Milchstraße, die Natur Dunkler Materie, die Bildung von Sternen und schwarzen Löchern zu untersuchen.

EU-OPENSOURCE – Open Screening Platforms for Chemical Biology (ESFRI-Projekt, Bereich Gesundheit und Ernährung)

Aufbau eines **europ. Datenbestandes biologisch aktiver Substanzen**; neue Medikamente zu entwickeln und das Risiko der Substanzen in den Lebenswissenschaften abzuschätzen.

IAGOS – In-service Aircraft for a Global Observing System (ESFRI-Projekt, Bereich Umwelt)

Datensammlung für **atmosphärische Spurengase** und Aerosol-Teilchen, die durch Messvorrichtungen in Passagierflugzeugen aufgenommen wird und durch die **Klimamodelle validiert und verbessert** werden sollen.



Das Arbeitsprogramm 2026-2027

Struktur und Budget

Allgemein: Die Europäische Kommission unterstützt die Mitgliedstaaten im Bereich FIS, wenn ein Anliegen nicht auf nationaler, regionaler oder lokaler Ebene geregelt werden kann (Subsidiarität).

Förderbereiche:

- Unterstützung bei **Design, Vorbereitung**, Implementierung und Weiterentwicklung gemeinsam finanzierter europäischer FIS.
Die Mitgliedstaaten finanzieren dabei als Teilnehmer Investitionen und Betrieb;
- **Netzwerke** von nationalen und europäischen FIS, die Forschungsdienste für gesellschaftliche Herausforderungen einschließlich Missionen und Grundlagenforschung anbieten;
- Entwicklung gemeinsamer **Technologien**;
- Gemeinsam genutzte Datencloud (**EOSC**) und Datennetze (GEANT).

Expected Impact:

Der **Impact** bezeichnet die **langfristigen, weitreichenden Veränderungen** auf Ebene der EU oder global.

„Expected Impact“ wird auf der Ebene der Destinations vorgegeben.

Expected Outcome :

Der **Outcome** beschreibt die **mittelfristigen Effekte** nach Projektende. Es geht darum, wer Ihre Ergebnisse wie nutzt.

„Expected Outcome“ wird in den einzelnen Calls vorgegeben.

Scope:

Der **Scope** beschreibt, **was** im Projekt genau getan werden soll. Er wird von der EU in den Call-Texten vorgegeben.

Viertes Arbeitsprogramm 2026/27

5 Förderbereiche („Destinations“)

rund 710 Mio. € Budget für 2 Jahre

INFRADEV: Entwicklung und Konsolidierung der Landschaft der europäischen FIS

2026: 7 Calls/2027: 3 Calls **167,4 Mio. € / 23,6 %**

INFRAEOSC: Ermöglichung eines betriebsbereiten und offenen Ökosystems von FAIR EOSC Daten

2026: 2 Calls/2027: 2 Calls **98 Mio. € / 13,8 %**

INFRASERV: FIS für gesündere Zukunft, globale Vision für Energie & Klima, zirkuläre & resiliente Wirtschaft, Wissen für die Zukunft / 2026: 1 Call/2027: 3 Calls **184 Mio. € / 25,9 %**

INFRATECH: Nächste Generation von wissenschaftlicher Instrumentierung, Werkzeugen, Methoden und fortschrittlichen digitalen Lösungen für FIS, und Förderung der Ko-Kreation mit der Industrie

2026: 2 Calls/2027: 2 Calls **185 Mio. € / 26 %**

INFRANET (Other Actions): Netzwerkverbindungen in Forschung und Bildung – Kooperation ohne Grenzen 2027 **60 Mio. € / 8,5 %**

INFRADEV 2026

10.03.2026 – 16.06.2026

Titel	Gesamt M€	Einzel in M€	#Projekte, Typ
01: Entwicklung von Konzepten für FIS und größere Upgrades	10,0	2,0 – 3,0	4
02: Piloten für strategische Koordination und vereinfachten Zugang, durch thematische Cluster pan-europäischer FIS	40	4,0 – 8,0	6
03: Individuelle Unterstützung für Entwicklung, nachhaltigen Betrieb und neue Anforderungen von pan-Europäischen FIS	9,9	3,0 – 4,5	3
04: Stärkung des Humankapitals zum Management von FIS, auch im internationalen Kontext	2,0	Etwa 2,0	1, CSA
05: FIS als Beschleuniger der Ukraine in den Europäischen Forschungsraum	8,0	Etwa 8,0	1
06: Stärkung der internationalen Dimension von ESFRI und/oder ERIC FIS	8,0	1,0 – 1,5	5, CSA
07: Risikomanagement, Abschwächung und Notfallpläne für ESFRI/ERIC und andere Weltklasse-FIS	10,0	1,0 – 4,0	3

INFRADEV 2027

09.03.2027 – 15.06.2027

Titel	Gesamt M€	Einzel in M€	#Projekte, Typ
01: Vorbereitende Phase für neue ESFRI Projekte auf der ESFRI RM 2026	30,0	1,5 – 3,5	9, CSA
02: Entwicklung von Komplementaritäten, Synergien und/oder Integration zwischen mehreren pan-Europäischen FIS	20,0	2,0 – 5,0	4
03: Individuelle Unterstützung für Entwicklung, nachhaltigen Betrieb und neue Anforderungen von pan-Europäischen FIS	29,5	3,0 – 4,5	8

INFRAESOC 2026

10.03.2026 – 16.06.2026

Titel	Gesamt M€	Einzel in M€	#Projekte, Typ
01: Annahme von Prinzipien des FAIR Datenmanagements und der EOSC durch Forschungs-Communities und FIS	40,0	Etwa 40,0	1
02: Vertrauenswürdige Rahmen für sicheres und effizientes Teilen von Daten in der EOSC	10,0	3,0 – 5,0	2, CSA

INFRAESOC 2027

09.03.2027 – 15.06.2027

Titel	Gesamt M€	Einzel in M€	#Projekte, Typ
01: Erweiterung und Vertiefung der EOSC Föderation (EOSC Partnerschaft)	40,0	Etwa 40,0	1, COFUND
02: Stärkung des Potentials der EOSC für Wissens-Valorisierung und Kooperation von Industrie und Hochschulen	8,0	2,5 – 4,0	2, CSA



- Transnationaler Zugang (TNA) zu FIS in INFRASERV kostenfrei, Reisekosten erstattbar
- Nutzung vor Ort oder per Remote Access möglich
- FIS müssen TNA-Angebote aktiv bekannt machen
- TNA: In der Regel Zugang aus einem anderen Land als dem Standort der Einrichtung
- Übliche Nutzungsdauer: bis zu 3 Monate
- Förderfähig: zusätzliche TNA-Kosten (keine Investitionen oder Abschreibungen)
- Virtueller Zugang = Nutzung digitaler FIS-Ressourcen

INFRASERV 2026

10.03.2026 – 16.06.2026

Titel	Gesamt M€	Einzel in M€	#Projekte, Typ
01: Digitale Dienste zur Ermöglichung von neurowissenschaftlicher Forschung für Gesundheit und Gehirn-inspirierte Technologien via EBRAINS	32,0	Etwa 32,0	1

INFRASERV 2027

09.03.2027 – 15.06.2027

Titel	Gesamt M€	Einzel in M€	#Projekte Typ
01: Zugang zu FIS: Großskalige Piloten für integriertere Zugangsschemen über (Sub-)Domänen	105,0	Etwa 35,0	3
02: Zugang zu Diensten von FIS für F&I, die EU Prioritäten und aufkommende Herausforderungen adressiert	35,00	Etwa 6,0	6
03: Verbindung von FIS und größeren Nutzergemeinschaften im Europäischen Forschungsraum durch Zugang zu fortgeschrittenen FIS-Diensten	12,0	Etwa 3,0	4

INFRATECH 2026

10.03.2026 – 16.06.2026

Titel	Gesamt M€	Einzel in M€	#Projekte, Typ
01: F&E für die nächste Generation wissenschaftlicher Instrumentierung, Werkzeuge, Methoden, Digitalisierung und Lösungen für FIS-Upgrades	110,0	5,0 – 10,0	11
02: Digitale Zwilling und/oder größere Komponenten für Umwelt, Klima und Sicherheit	15,0	5,0 – 7,50	2

INFRATECH 2027

09.03.2027 – 15.06.2027

Titel	Gesamt M€	Einzel in M€	#Projekte Typ
01: Test und Optimierung von Modellen zur Ko-Kreation von fortgeschrittenen Technologien für FIS	30,0	10,0 – 15,0	2
02: „Destination Earth“ für eine nachhaltige Zukunft: Großskalige Piloten und Demonstratoren	30,0	7,0 – 12,0	3

Other Actions

Grants to Identified Beneficiaries,
SPA, Experten, Beschaffungen

Titel	Empfänger, Typ	M€	Jahr
1: Weiterführung des EOSC Monitoring – Mechanismus	OpenAIRE AMKE	0,4	2026
2: Koordination und Monitoring der ERICs	Alle ERICs	3,5	2027
3: Koordination und Unterstützung der EOSC Föderation	EOSC Assoziation	0,6	2027
4: Stärkung der internationalen Dimension von ESFRI und/oder ERIC FIS – Konsolidierung der SESAME Einrichtung	SESAME und Partnereinrichtungen	1,5	2027
INFRANET: Netzwerkverbindungen ohne Grenzen	Empfänger, die im FPA ausgewählt wurden	60	2027
Verträge für Experten	Experten	0,6	2027
Beschaffungen: Dienste für EOSC Plattformen	Tbd.	14,5	2026
Beschaffungen: Verifikation und Validierungs – Aktivitäten für EOSC EU - Knoten	Tbd.	1,0	2027

Erfolgsquoten

Arbeitsprogramm 2025:

INFRADEV: 40 % - 100 %

INFRAEOSC: 25 % - 80 %

INFRASERV: 25 % - 100 %

INFRATECH: 40 % - 80 %

Mittlere Erfolgswahrscheinlichkeit: 50 %

Koordinatoren DEU: 35 %

Teilnehmer DEU: 53 %



Weitere Informationen

- Informationen für Gutachtende: [standard-briefing-slides-for-experts_he_en.pdf](#)
- BMFTR: [www.horizont-europa.de](#)
- Europäische Kommission: [https://ec.europa.eu/info/horizon-europe_en](#)
- EUB: [https://www.eubuero.de/infra.htm](#)
- ESFRI: [www.esfri.eu](#)
- RICH Europe – TNA Database: [https://rich-europe.eu/services-for-stakeholders/tas-calls/](#)