

Open Science und EU-Forschung: Was Sie wissen müssen

Forschungssupport FHNW & Euresearch Office

Dr. Sebastian Perrig

Dr. Andrea Kofler

13. Mai 2025

12:15-12:45 Uhr



Übersicht

- Open Science Erwartungen Horizon Europe
- Details zu Publikationen und Forschungsdatenmanagement
- Evaluation von Proposals in Bezug auf Open Science
- Open Science in HE – Angebote, Ressourcen, Tools

Open Science in Horizon Europe (HE)

„Open science is an approach based on open cooperative work and systematic sharing of knowledge and tools as early and widely as possible in the process“

Wichtig für die Europäische Kommission weil:

- Erhöht die Qualität und Effizienz der Forschung
- Beschleunigt Wissens- und Innovationsfortschritt
- Fördert Interdisziplinarität und Zusammenarbeit
- Erhöht die Wiederverwendbarkeit von Forschungsergebnissen
- Ermöglicht Reproduzierbarkeit von Forschung
- Ermöglicht Beteiligung von Bürger*innen am gesamten Forschungsprozess

[Programme Guide - Horizon Europe](#)

Mandatory und Recommended Open Science Practices

Open Science ist im Rahmen von Horizon Europe eine verbindliche Vorgabe

Mandatory Open Science Practices

- Pflicht für alle Beneficiaries gemäss Grant Agreement

Recommended Open Science Practices

- Positive Auswirkung auf Antragsbewertung, wenn ausreichend adressiert

Details im [Template für Proposals](#) (Part B, S. 8) und im [Programme Guide](#) (ab S. 41)

[Programme Guide - Horizon Europe](#)

Mandatory Open Science Practices

Open Access zu Forschungsergebnissen, durch Ablegen in vertrauenswürdigen Repositorien

- Open Access für Publikationen: Pflicht für peer-reviewed Publikationen
- Open Access für Daten: Pflicht, mit Ausnahmen
- Open Access für weitere Research Outputs (z. B. Software, Algorithmen): empfohlen

Research Output Management (Pflicht)

- Verantwortungsbewusstes Management im Einklang mit den FAIR-Prinzipien
- Data Management Plan (DMP)

Massnahmen zur Gewährleistung der Reproduzierbarkeit von Forschungsergebnissen (Pflicht)

- Informationen zu Ergebnissen/Tools/Instrumenten und Zugang zu Daten/Ergebnissen zur Validierung von Publikationen

In Fällen öffentlicher Notstände: unverzüglicher offener Zugang zu allen Forschungsergebnissen unter offenen Lizenzen (auf Ersuchen der Bewilligungsbehörde) oder, sofern Ausnahmen gelten, Zugang für Rechtspersonen, die Ergebnisse zur Bewältigung des öffentlichen Notstands benötigen, zu fairen und angemessenen Bedingungen

[Programme Guide - Horizon Europe](#)

Recommended Open Science Practices

Teilnahme an Open Peer-Review

- Veröffentlichung in Open Peer-reviewed Journals oder Plattformen

Frühzeitiger und offener Austausch von Forschung

- Vorregistrierung, Registered Reports, Preprints, etc.

Einbeziehung aller relevanten Wissensakteure

- Einbeziehung von Bürger*innen, der Zivilgesellschaft und Endnutzer*innen in die gemeinsame Erstellung von Inhalten (z. B. Co-Design Aktivitäten)

[Programme Guide - Horizon Europe](#)

Management im Einklang mit den FAIR Prinzipien

FAIR steht für:

Findable (Auffindbar)

Accessible (Zugänglich)

Interoperable (Interoperabel)

Reusable (Wiederverwendbar)

[Fair-Principles - GO FAIR](#)

Open Access für Publikationen

Peer-reviewed Publikationen müssen frei zugänglich sein: endgültige Fassung oder begutachtete Manuskripte in einem vertrauenswürdigen Repository hinterlegen

Lizenzen: Für Zeitschriftenartikel Creative Commons Attribution ([CC BY](#)) oder eine gleichwertige offene Lizenz. Für Langtexte sind auch Creative Commons Attribution Non-Commercial/Non-Derivatives-Lizenzen zulässig ([CC BY-NC](#), [CC BY-ND](#), [CC BY-NC-ND](#), oder gleichwertige Lizenzen).

Zur Validierung der Schlussfolgerungen der Publikationen erforderlich Forschungsergebnisse, Werkzeuge oder Instrumente sind in einem vertrauenswürdigen Repository zu hinterlegen.

[Annotated Grant Agreement - EU Grants](#)

Open Access zu Forschungsdaten

Daten, welche zur Validierung der Forschungsergebnisse aus der veröffentlichten Publikation notwendig sind, müssen in einem FAIRen Repository öffentlich zugänglich gemacht werden.

Grundsätzlich gilt das Prinzip «so offen wie möglich, so geschlossen wie nötig».

Legitime Gründen (z. B. Datenschutz, rechtliche Einschränkungen) gegen Veröffentlichung der Daten sind im DMP festzuhalten.

Teilen der Daten unter einer möglichst freien Lizenz ([CC BY](#) oder [CC0](#)).

[Annotated Grant Agreement - EU Grants](#)

Metadaten

Metadaten zu Publikationen und Daten sollten so schnell wie möglich, FAIR-konform und unter einer CC0-Lizenz (oder einer vergleichbaren Lizenz) geteilt werden (im Falle der Daten soweit berechnigte Interessen oder Einschränkungen gewahrt werden).

Metadaten sollten Standards der Forschungscommunity folgen und mindestens folgende Informationen enthalten:

- Bei Publikationen: „publication (author(s), title, date of publication, publication venue); Horizon Europe or Euratom funding; grant project name, acronym and number; licensing terms; persistent identifiers for the publication, the authors involved in the action and, if possible, for their organisations and the grant. Where applicable, the metadata must include persistent identifiers for any research output or any other tools and instruments needed to validate the conclusions of the publication.“
- Bei Daten: „datasets (description, date of deposit, author(s) and embargo); Horizon Europe or Euratom funding; grant project name, acronym and number; licensing terms; persistent identifiers for the dataset, the authors involved in the action, and, if possible, for their organisations and the grant. Where applicable, the metadata must include persistent identifiers for related publications and other research outputs“

[Annotated Grant Agreement - EU Grants](#)

Data Management Plan (DMP)

Regelt den Umgang mit Daten im Verlauf des Projektes und darüber hinaus

- Erste Version Pflicht nach 6 Monaten, finale Version am Ende des Projektes

Der DMP muss immer folgende Punkte adressieren:

- Beschreibung des Datensatzes
- Standards und Metadaten
- Name und persistenter Identifikator für die Datensätze
- Kuratierungs- und Konservierungsmethodik
- Methodik der Datenteilung
- Output-Management für andere Forschungsausgaben als Daten und Publikationen
- Kosten und Personal im Zusammenhang mit FDM

[Programme Guide - Horizon Europe](#)

Evaluation der Mandatory Practices

Score wird höher sein, wenn konkrete Informationen gegeben werden, wie man die Pflicht-Praktiken umsetzen wird, oder wieso sie nicht zutreffen.

z. B. trifft Open Access zu Publikationen nicht zu, wenn keine Publikationen geplant sind, Open Access zu Daten ist nicht relevant wenn keine Daten generiert werden

Wenn Informationen fehlen, führt dies zu einem niedrigeren Score

Positives Beispiel: Das Proposal beinhaltet ausführliche Informationen zu den Research Outputs und Daten, inklusive allen relevanten Details dazu, wie die FAIR-Prinzipien eingehalten werden.

[How to evaluate Open Science in Horizon Europe proposals - EU Funding & Tenders Portal](#)

Evaluation der Recommended Practices

Sind da, um Open Science zu fördern, aber nicht um Antragsstellende zu bestrafen.

Klare Erklärungen, wie Recommended Practices umgesetzt werden, führen zu einem höheren Score.

Wenn keine Informationen gegeben werden, ändert dies nichts am Score.

Positives Beispiel: Das Proposal beschreibt, dass die Forschungsergebnisse als Erstes in Form von Preprints und Registered Reports offen geteilt werden und dass alle relevanten Materialien und Tools (z. B. Daten, Software, Workflows) abgelegt werden. Hierzu werden alle relevanten spezifischen Informationen gegeben (z. B. welches Repository wird verwendet, ab welchem Zeitpunkt ist Zugriff möglich).

[How to evaluate Open Science in Horizon Europe proposals - EU Funding & Tenders Portal](#)

Open Science in HE – Angebote, Ressourcen, Tools

Angebote:

- [EU Open Research Repository - Offenes Repositorium für Daten, Publikationen, und mehr aus EU-finanzierter Forschung \(auf Zenodo\)](#)
- [Open Research Europe - Open Access Publishing für durch Europäische Kommission finanzierte Forschung](#)

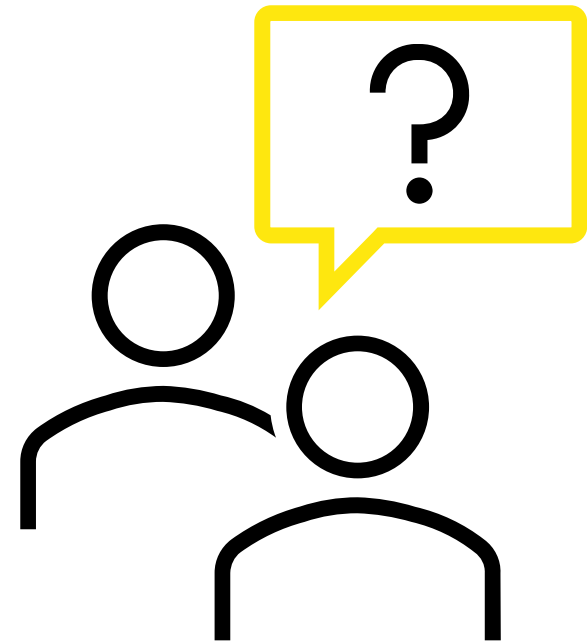
Ressourcen:

- [Open science - European Commission](#)
- [How to comply with Horizon Europe mandate for Research Data Management – OpenAIRE](#)
- [Re3Data – Suche nach passenden Repositorien für Daten](#)
- [How to evaluate Open Science in Horizon Europe proposals - EU Funding & Tenders Portal](#)
- [Open Policy Finder - Such nach passenden Venues für Publikationen](#)
- [OpenAIRE EXPLORE - Open Research Discovery Portal](#)
- [OpenAIRE Factsheets](#)

Tools:

- [Estimating Costs for Research Data Management Tool – OpenAIRE](#)
- [Argos - Online Tool zur Unterstützung bei DMPs](#)
- [Amnesia - Tool zur Datenanonymisierung](#)

Fragen?

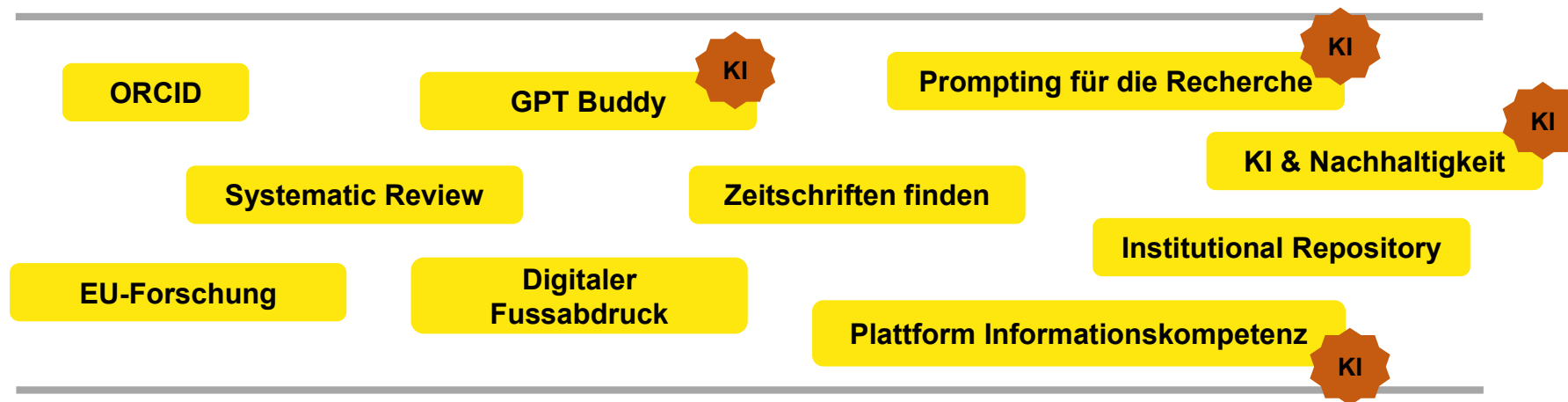


Bibliothek FHNW. **Im Fokus.**

KI = Fokus auf generative Künstliche Intelligenz

Kurze Online-Veranstaltungen über Mittag mit praktischen Tipps und Tricks rund um Studium, Lehre und Forschung.

Themen Frühlingssemester 2025



www.fhnw.ch/bibliothek-im-fokus