

Research libraries as key partners for reliable knowledge in the digital age: challenges, opportunities and recommendations

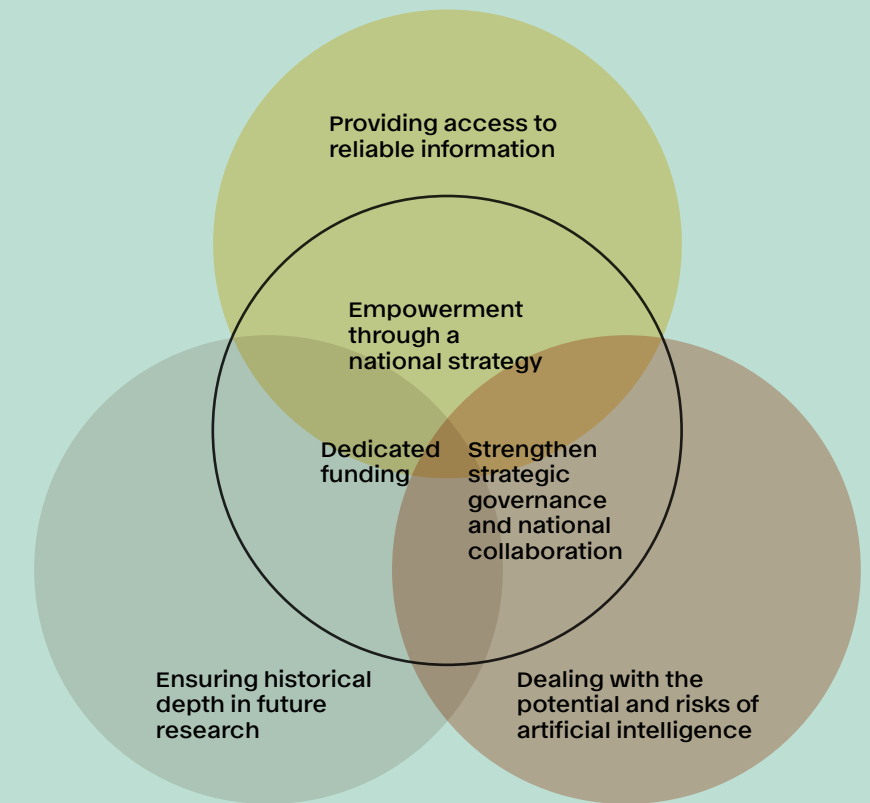
Reliable knowledge is an essential public good for science and the future prosperity of our society. How can research libraries as custodians of reliable knowledge be strengthened in the face of accelerated digital change? And how must they evolve, in light of current developments in automation, big data, and artificial intelligence, as fundamental research infrastructures? Against this backdrop, the Swiss Science Council SSC identifies in its report the specific challenges that research libraries face as their remit expands, and provides corresponding recommendations.

Forschungsbibliotheken als zentrale Partner für verlässliches Wissen in der digitalen Ära: Herausforderungen, Chancen und Empfehlungen

Verlässliches Wissen als öffentliches Gut ist unverzichtbar für die Wissenschaft und den künftigen Wohlstand unserer Gesellschaft. Wie können Forschungsbibliotheken als Hüterinnen von verlässlichem Wissen in Zeiten des beschleunigten digitalen Wandels gestärkt werden? Und wie müssen sie sich angesichts der aktuellen Entwicklungen im Bereich Automatisierung, Big Data und Künstlicher Intelligenz als grundlegende Forschungsinfrastrukturen weiterentwickeln? In seinem Bericht identifiziert der Schweizerische Wissenschaftsrat SWR spezifische Herausforderungen, denen Forschungsbibliotheken angesichts ihrer wachsenden Aufgaben gegenüberstehen, und gibt entsprechende Empfehlungen.

Les bibliothèques de recherche en tant que partenaires essentiels pour un savoir fiable à l'ère numérique: défis, opportunités et recommandations

Des connaissances fiables constituent un bien public indispensable à la science et à la prospérité future de notre société. Comment les bibliothèques de recherche peuvent-elles être renforcées en tant que gardiennes d'un savoir fiable à l'ère de la transformation numérique accélérée? Et comment doivent-elles évoluer, face aux développements actuels dans les domaines de l'automatisation, du big data et de l'intelligence artificielle, en tant qu'infrastructures fondamentales pour la recherche? Dans son rapport, le Conseil suisse de la science CSS identifie les défis spécifiques auxquels sont confrontées les bibliothèques de recherche considérant l'extension de leur mission, et formule des recommandations en conséquence.



Research Libraries as Data Hubs

Forschungsbibliotheken als «Data Hubs»

Bibliothèques de recherche comme *data hubs*

Securing the Future – Preserving Knowledge – Shaping Digital Transformation
Zukunft sichern – Wissen bewahren – Digitalisierung gestalten
Assurer l'avenir – Préserver le savoir – Façonner la numérisation



[Research Libraries as Data Hubs](#)

[Forschungsbibliotheken als «Data Hubs»](#)

[Bibliothèques de recherche comme data hubs](#)



[Website SSC](#)

[Website SWR](#)

[Site web CSS](#)

Schweizerischer Wissenschaftsrat SWR
Einsteinstrasse 2, 3003 Bern
T +41 (0)58 463 00 48 / swr@admin.ch
www.wissenschaftsrat.ch

Recommendations of the Swiss Science Council SSC

I. Empowerment through a national strategy

The Swiss Science Council SSC recommends that swissuniversities provide the Swiss Library Network for Education and Research SLiNER with the mandate to develop a national strategy for further digital transformation in research libraries.

This strategy should address the following challenges identified in this report:

- Dealing with the potential and risks of artificial intelligence
- Preserving the right of access to reliable information
- Ensuring historical depth in future research
- Enhancing collaboration and governance
- Increasing visibility and communication
- Updating training and professional development

II. Dedicated funding

The Swiss Science Council SSC recommends dedicated funding for research libraries to be included in the next ERI Dispatch 2029–2032, e.g., through an innovation fund, a PgB programme on research libraries, or funding under art. 15 of the Federal Act on the Promotion of Research and Innovation RIPA.

III. Strengthen strategic governance and national collaboration

The Swiss Science Council SSC recommends that the Swiss higher education institutions involve their libraries more closely in strategic processes and integrate them into the relevant committees.

The Swiss Science Council SSC also recommends the greater involvement of Swiss research libraries in national strategic bodies. This is the only way to ensure that the perspective of research libraries is adequately considered in research and infrastructure policy.

Empfehlungen des Schweizerischen Wissenschaftsrats SWR

I. Stärkung durch eine nationale Strategie

Der Schweizerische Wissenschaftsrat SWR empfiehlt, dass swissuniversities das Swiss Library Network for Education and Research (SLiNER) mit der Entwicklung einer nationalen Strategie für die weitere digitale Transformation der Forschungsbibliotheken beauftragt.

Diese Strategie sollte sich mit den folgenden in diesem Bericht identifizierten Herausforderungen befassen:

- Umgang mit dem Potenzial und den Risiken der Künstlichen Intelligenz
- Wahrung des Rechts auf Zugang zu verlässlichen Informationen
- Sicherstellung der historischen Tiefe für die zukünftige Forschung
- Verbesserung der Zusammenarbeit und Governance
- Erhöhung der Sichtbarkeit und Intensivierung der Kommunikation
- Aktualisierung von Weiterbildung und Schulung

II. Bereitstellung zweckgebundener Mittel

Der Schweizerische Wissenschaftsrat SWR empfiehlt, zweckgebundene Mittel für Forschungsbibliotheken in die nächste BFI-Botschaft 2029–2032 aufzunehmen, beispielsweise durch einen Innovationsfonds, ein PgB-Programm für Forschungsbibliotheken oder über eine Finanzierung gemäss Art. 15 des Bundesgesetzes über die Förderung der Forschung und der Innovation FIFG.

III. Stärkung der strategischen Governance und der nationalen Zusammenarbeit

Der Schweizerische Wissenschaftsrat SWR empfiehlt den Schweizer Hochschulen, ihre Bibliotheken stärker in strategische Prozesse einzubeziehen und sie in die entsprechenden Gremien zu integrieren.

Der Schweizerische Wissenschaftsrat SWR empfiehlt zudem eine stärkere Einbindung der Schweizer Forschungsbibliotheken in nationale strategische Gremien. Nur so kann sichergestellt werden, dass die Perspektive der Forschungsbibliotheken in der Forschungs- und Infrastrukturpolitik angemessen berücksichtigt wird.

Recommandations du Conseil suisse de la science CSS

I. Renforcement grâce à une stratégie nationale

Le Conseil suisse de la science CSS recommande à swissuniversities de charger le Swiss Library Network for Education and Research SLiNER d’élaborer une stratégie nationale pour la poursuite de la transformation numérique dans les bibliothèques de recherche.

Cette stratégie devrait aborder les défis identifiés dans le présent rapport, à savoir :

- Gérer le potentiel et les risques de l’intelligence artificielle
- Préserver le droit à une information fiable
- Garantir la profondeur historique dans la recherche future
- Améliorer la coopération et la gouvernance
- Accroître la visibilité et la communication
- Actualiser en permanence la formation et les compétences professionnelles

II. Financement ciblé

Le Conseil suisse de la science CSS recommande d’inclure des fonds dédiés aux bibliothèques de recherche dans le prochain message FRI 2029–2032, par exemple sous la forme d’un fonds d’innovation, d’un programme PgB pour les bibliothèques de recherche ou d’un financement conformément à l’art. 15 de la loi fédérale sur l’encouragement de la recherche et de l’innovation LERI.

III. Amélioration de la gouvernance stratégique et de la coopération nationale

Le Conseil suisse de la science CSS recommande aux hautes écoles suisses d’impliquer plus étroitement leurs bibliothèques dans les processus stratégiques et de les intégrer dans les instances correspondantes.

Le Conseil suisse de la science CSS recommande en outre une implication plus forte des bibliothèques de recherche suisses au sein des organes stratégiques nationaux. C’est la seule façon de garantir que le point de vue des bibliothèques de recherche soit pris en compte de manière appropriée dans la politique de la recherche et de ses infrastructures.