

swissuniversities

Semester Coffee Lectures OVGU Magdeburg, 2. November 2022

Nationale Schweizer Open Research Data (ORD) Strategie

Christian Schwarzenegger

Prorektor Professuren und wissenschaftliche Information Universität Zürich /
Vize-Präsident der Delegation Open Science

1. **Open Research Data (ORD)**
2. Die Schweizer BFI-Landschaft
3. Nationale Schweizer Strategie für Open Research Data
 - 3.1 Entstehung und Grundprinzipien
 - 3.2 Ziele und Herausforderungen
 - 3.3 Aktueller Stand der Umsetzung und Ausblick


Open Research Data (ORD)



EXECUTIVE OFFICE OF THE PRESIDENT
OFFICE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY POLICY
WASHINGTON, D.C. 20502

August 25, 2022

MEMORANDUM FOR THE HEADS OF EXECUTIVE DEPARTMENTS AND AGENCIES

FROM: Dr. Alondra Nelson 
Deputy Assistant to the President and Deputy Director for Science and Society
Performing the Duties of Director
Office of Science and Technology Policy (OSTP)

SUBJECT: Ensuring Free, Immediate, and Equitable Access to Federally Funded Research

This memorandum provides policy guidance to federal agencies with research and development expenditures on updating their public access policies. In accordance with this memorandum, OSTP recommends that federal agencies, to the extent consistent with applicable law:

1. Update their public access policies as soon as possible, and no later than December 31st, 2025, to make publications and their supporting data resulting from federally funded research publicly accessible without an embargo on their free and public release;
2. Establish transparent procedures that ensure scientific and research integrity is

Aus: The White House (2022): «Memorandum for the Heads of Executive Departments and Agenicies». URL: <https://www.whitehouse.gov/wp-content/uploads/2022/08/08-2022-OSTP-Public-Access-Memo.pdf> (26.10.2022)

Open Research Data (ORD)

AUGUST 25, 2022

OSTP Issues Guidance to Make Federally Funded Research Freely Available Without Delay



▶ OSTP

▶ BRIEFING ROOM

▶ PRESS RELEASES

Aus: The White House (2022): «OSTP Issues Guidance to Make Federally Funded Research Freely Available Without Delay». *Press Releases*. URL: <https://www.whitehouse.gov/ostp/news-updates/2022/08/25/ostp-issues-guidance-to-make-federally-funded-research-freely-available-without-delay> (26.10.2022)

Open Research Data (ORD)

«Open Data hat im Moment nur einen minimalen Einfluss auf das Ansehen eines Forschers.»

– Sascha Friesike

Aus: Saraga, Daniel (2016): «Die Barrieren niederreißen». *SNF Forschungsmagazin Horizonte*. URL: <https://www.horizonte-magazin.ch/2016/08/28/die-barrieren-niederreißen> (26.10.2022)

Open Research Data (ORD)

The State of Open Data Report 2022: Researchers need more support to assist with open data mandates

New findings provide update on researchers' attitudes towards open data

Aus: Digital Science (2022): «The State of Open Data Report 2022: Researchers need more support to assist with open data mandates». *Newswise*. URL: <https://www.newswise.com/articles/the-state-of-open-data-report-2022-researchers-need-more-support-to-assist-with-open-data-mandates> (26.10.2022)

Open Research Data (ORD)

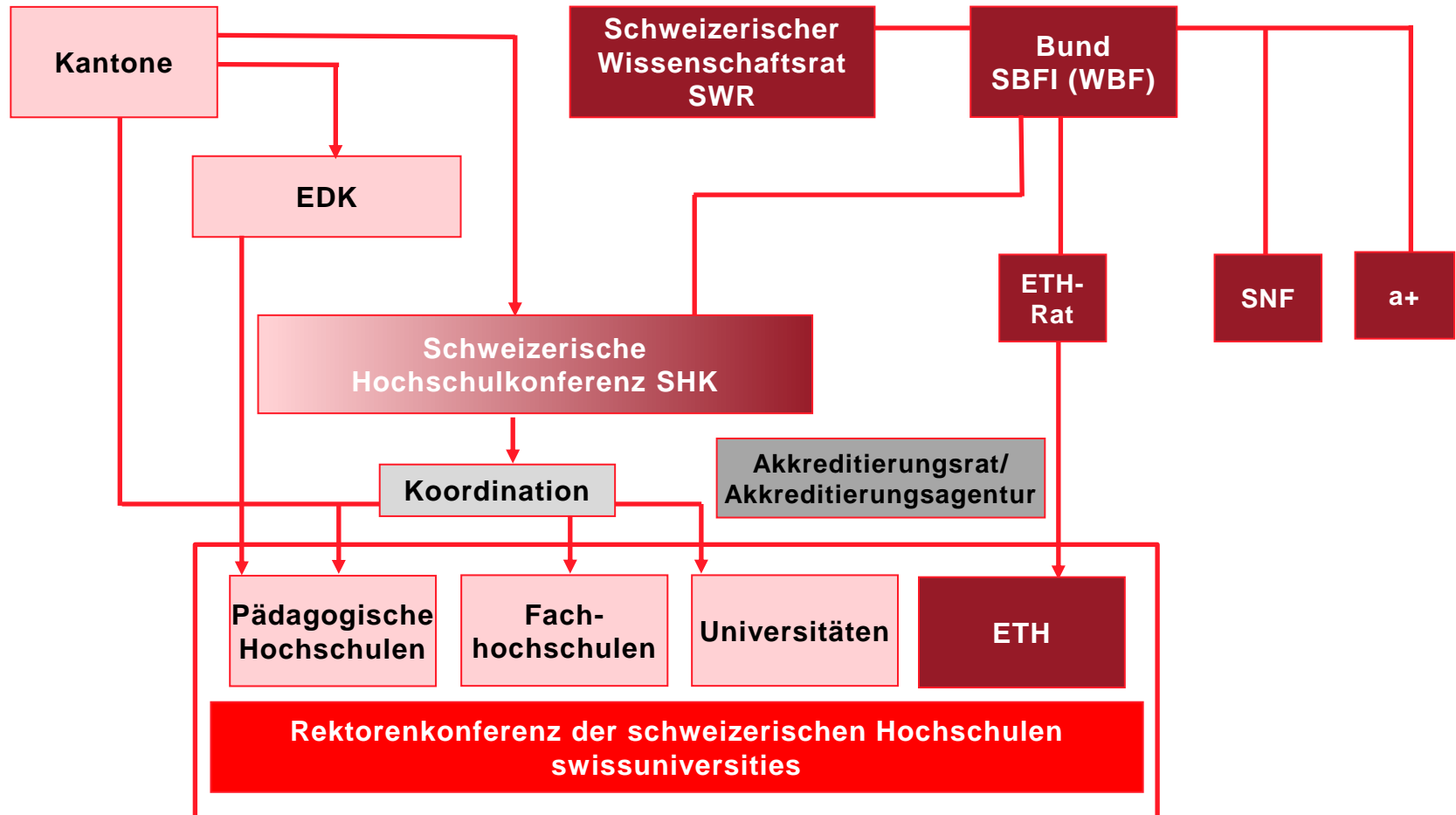
The impact of open research on the COVID-19 pandemic

The current pandemic highlighted the importance of building a better research culture and improving the accessibility of research publications and other important data to scientific communities. This pandemic has shown that research in all forms, i.e., epidemiology, processes of the development of vaccines and therapeutics, and various survey reports, have played an important part in the emergency response to the COVID-19 pandemic.

Aus: Bose, Priyome (2022): «How Will Open Access Research Help Tackle Future Pandemics?». *News Medical Life Sciences*. URL: <https://www.news-medical.net/health/How-will-Open-Access-Research-Help-Tackle-Future-Pandemics.aspx> (26.10.2022)

1. Open Research Data (ORD)
- 2. Die Schweizer BFI-Landschaft**
3. Nationale Schweizer Strategie für Open Research Data
 - 3.1 Entstehung und Grundprinzipien
 - 3.2 Ziele und Herausforderungen
 - 3.3 Aktueller Stand der Umsetzung und Ausblick

Die Schweizer BFI-Landschaft



Bundesbeiträge für Open Science (2021–2024)

Bundesbeiträge 2021–2024 für Open Science (in Mio. CHF)	
Open Science I, Phase A – OA	ca. 10
Open Science I, Phase B – ORD	ca. 30
+ <i>matching funds</i> der Hochschulen und Forschungsinsitutionen	ca. 45
+ zusätzlich Beiträge von SNF, ETH, a+	ca. 85

Bei den Zahlen handelt es sich um Schätzungen basierend auf dem gemeinsamen ORD-Aktionsplan, Version 1.0 vom Januar 2022:

“The amounts for 2022–2024 stated in the Action Plan represent contributions on a federal level (ORD Funding from the ETH Domain, ORD Funding by the SNSF for FORS, DaSCH, Biomedicine, Swiss Biobanking Platform and ICOS, ORD Funding from the Swiss Academies of Arts and Sciences, and the current proposal for the PgB Open Science I, Phase B – ORD by swissuniversities). The ORD Action Plan therefore contains no cantonal, or in-kind contributions and the total amount indicates an estimation of the overall costs of the action plan on the federal level.” (S. 33, URL: https://www.swissuniversities.ch/fileadmin/swissuniversities/Dokumente/Hochschulpolitik/ORD/ActionPlanV1.0_December_2021_def.pdf)

1. Open Research Data (ORD)
2. Die Schweizer BFI-Landschaft
- 3. Nationale Schweizer Strategie für Open Research Data**
 - 3.1 Entstehung und Grundprinzipien**
 - 3.2 Ziele und Herausforderungen
 - 3.3 Aktueller Stand der Umsetzung und Ausblick

Nationale ORD-Strategie: Entstehung

- Januar 2020: Mandat des Staatssekretariat für Bildung, Forschung und Innovation (SBFI) zur Entwicklung einer Schweizer Nationalen Strategie für Open Research Data (ORD)
- Juli 2021: Die [Nationale Schweizer Strategie für Open Research Data](#) wird publiziert. Sie wurde gemeinsam von swissuniversities, dem ETH-Bereich, dem Schweizerischen Nationalfonds (SNF) und den Akademien der Wissenschaften Schweiz (a+) entwickelt.
- Januar 2022: Publikation des zugehörigen [ORD-Aktionsplan](#), der die Massnahmen der Strategie konkretisiert.

Nationale ORD-Strategie: Grundprinzipien

1. Die FAIR-Prinzipien
2. Zu einer guten Forschungspraxis gehört Offenheit
3. So offen wie möglich, so geschützt wie nötig
4. Anerkennung des Werts von Daten
5. Achtung der disziplinären Vielfalt
6. Anbindung an nationale und internationale Ökosysteme
7. Nachhaltiger Ansatz

1. Open Research Data (ORD)
2. Die Schweizer BFI-Landschaft
3. **Nationale Schweizer Strategie für Open Research Data**
 - 3.1 Entstehung und Grundprinzipien
 - 3.2 Ziele und Herausforderungen**
 - 3.3 Aktueller Stand der Umsetzung und Ausblick

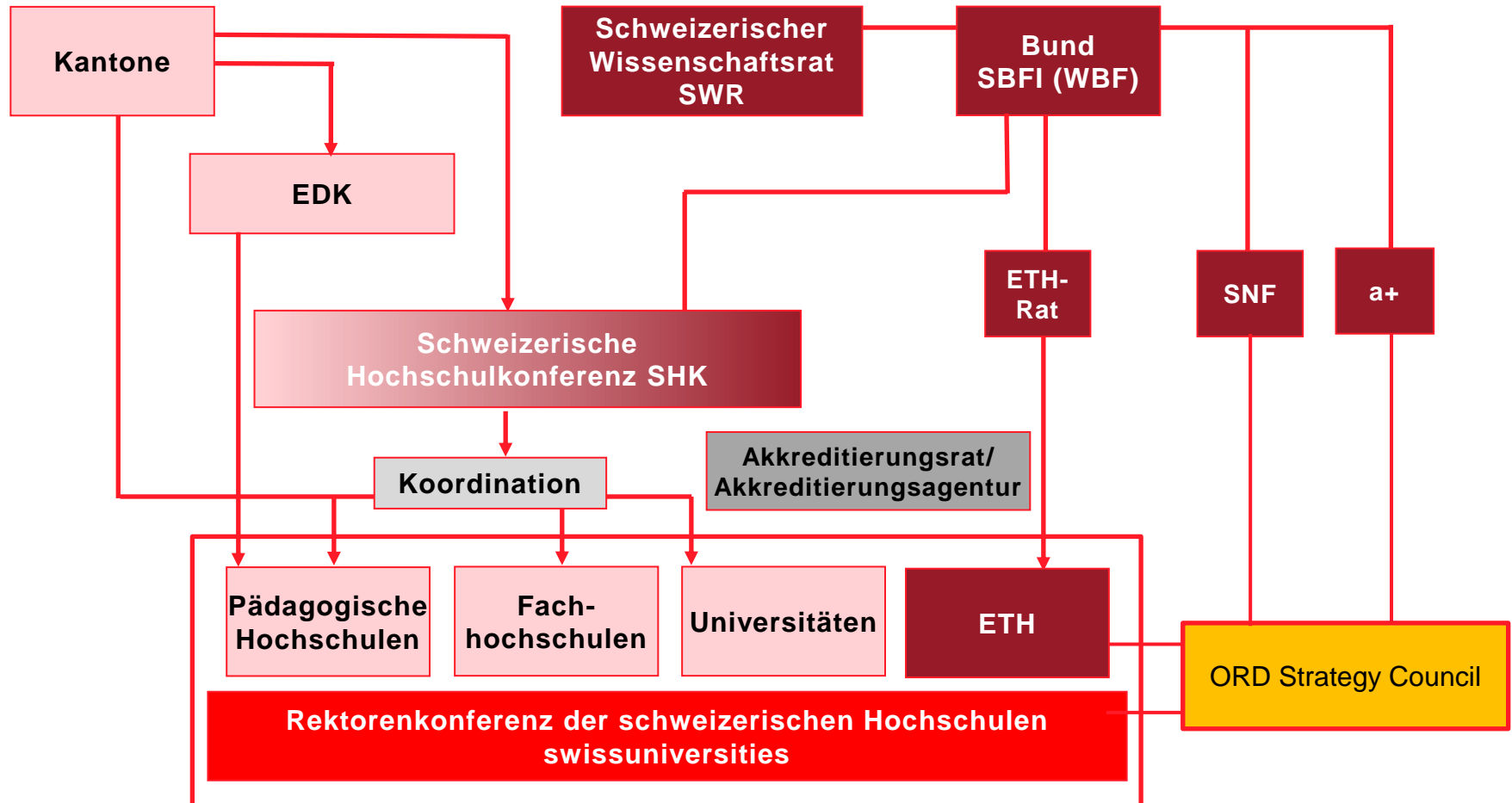
Nationale ORD-Strategie: Ziele und Herausforderungen

- a. Unterstützung der Forschenden und Forschungsgemeinschaften bei der Konzeption und Umsetzung von ORD-Praktiken
- b. Entwicklung, Förderung und Erhaltung von finanziell nachhaltigen Basis-Infrastrukturen und -Dienstleistungen für alle Forschenden
- c. Ausstattung der Forschenden im Hinblick auf ORD:
Kompetenzentwicklung und Austausch von Best Practices
- d. Aufbau von systemischen und unterstützenden Rahmenbedingungen für Institutionen und Forschungsgemeinschaften

Nationale ORD-Strategie: Governance

- [Strategy Council](#) bestehend aus hochrangigen Amtsträger*innen der beteiligten Institutionen
- Auftrag: Konsolidierung und strategische Weiterentwicklung
 - eine gemeinsame Vision für die zukünftige ORD-Landschaft in der Schweiz entwickeln
 - die Kohärenz und Interoperabilität aller Infrastrukturen und Dienstleistungen sicherstellen
 - Aufgleisung und Förderung der landesweiten Erarbeitung und Kommunikation von Positionen und Leitlinien der Schweiz in internationalen Diskussionen
- Unterstützt durch Coordination Group sowie Sounding Board Researchers + Sounding Board Service Providers

Die Schweizer BFI-Landschaft



1. Open Research Data (ORD)
2. Die Schweizer BFI-Landschaft
- 3. Nationale Schweizer Strategie für Open Research Data**
 - 3.1 Entstehung und Grundprinzipien
 - 3.2 Ziele und Herausforderungen
 - 3.3 Aktueller Stand der Umsetzung und Ausblick**

Nationale ORD-Strategie: Aktueller Stand der Umsetzung

Massnahme A1: Bottom-up-Unterstützung zur Förderung von Exzellenz in der ORD-Praxis

- [Swiss Open Research Data Grants](#): Kooperationsprogramm zwischen swissuniversities und dem ETH-Bereich
- Track A – Explore projects: 18 Monate, CHF 150'000
- Track B – Establish projects: 24 Monate, CHF 1'500'000
- Track C – Contribute projects: 8-12 Monate, CHF 30'000

Massnahme B5: Professionalisierung von ORD-Spezialisten und der damit verbundenen Dienstleistungen

- Anschubfinanzierung für den Aufbau von Data Stewardship an den Schweizer Hochschul- und Forschungsinstitutionen
- [Call for Action Plans](#), Gesamtbudget: CHF 6'000'000

Nationale ORD-Strategie: Ausblick

Nächste Schritte und Herausforderungen:

- Strategische Entwicklung und Konsolidierung der ORD-Landschaft (insbesondere Infrastrukturen und Services)
- Koordination unter den Stakeholdern
- Unterschiedliche Hochschultypen, Disziplinen und somit unterschiedliche Geschwindigkeiten vereinen
- Nachhaltigkeit der Massnahmen und Kosteneffizienz

Ansprechpartner*innen

Präsidium Delegation Open Science

Prof. Dr. Jean-Marc Piveteau | pive@zhaw.ch
Rektor Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften (ZHAW)
Präsident Delegation Open Science
T +41 (0) 58 934 72 01

Prof. Dr. Christian Schwarzenegger | christian.schwarzenegger@rwi.uzh.ch
Prorektor Professuren & wissenschaftliche Information, Universität Zürich
Vizepräsident Delegation Open Science
T +41 (0) 44 634 57 44

www.swissuniversities.ch

open-science@swissuniversities.ch

Effingerstrasse 15
Postfach, 3001 Bern
Phone +41 (0) 31 335 07 63

swissuniversities Open Science Team

Generalsekretariat

Rahel Imobersteg | rahel.imobersteg@swissuniversities.ch
Bereichsleiterin Hochschulpolitik
T +41 (0) 31 335 07 72

Ariane Studer | ariane.studer@swissuniversities.ch
Wissenschaftliche Mitarbeiterin & Stv. Bereichsleitung Hochschulpolitik
Co-Koordinatorin Open Science Programm – Open Research Data
T +41 (0) 31 335 07 64

Dr. Aude Bax de Keating | aude.baxdekeating@swissuniversities.ch
Wissenschaftliche Mitarbeiterin
Co-Koordinatorin Open Science Programm – Open Access
T +41 (0) 31 335 07 84

Dr. Mélissa Fardel | melissa.fardel@swissuniversities.ch
Wissenschaftliche Mitarbeiterin & Juristin – Open Access
T +41 (0) 31 335 07 77

Dr. Katja Fiechter | katja.fiechter@swissuniversities.ch
Wissenschaftliche Mitarbeiterin – Open Research Data
T +41 (0) 31 335 07 33

Marc Aeby | marc.aeby@swissuniversities.ch
Wissenschaftlicher Mitarbeiter – Open Research Data
T +41 (0) 31 335 07 91

Ursina Bentele | ursina.bentele@swissuniversities.ch
Kommunikationsspezialistin
T +41 (0) 31 335 07 86

Simon Zemp | simon.zemp@swissuniversities.ch
Hochschulpraktikant
T +41 (0) 31 335 07 81