

Einführungskurs zu ZORA und Open Access

Team Open Science Services



Open Access: Definition

Open Access bedeutet, dass eine Publikation ohne technische und juristische Hürden im Internet weltweit frei zugänglich ist



Open Access & ZORA-Submitter:innen

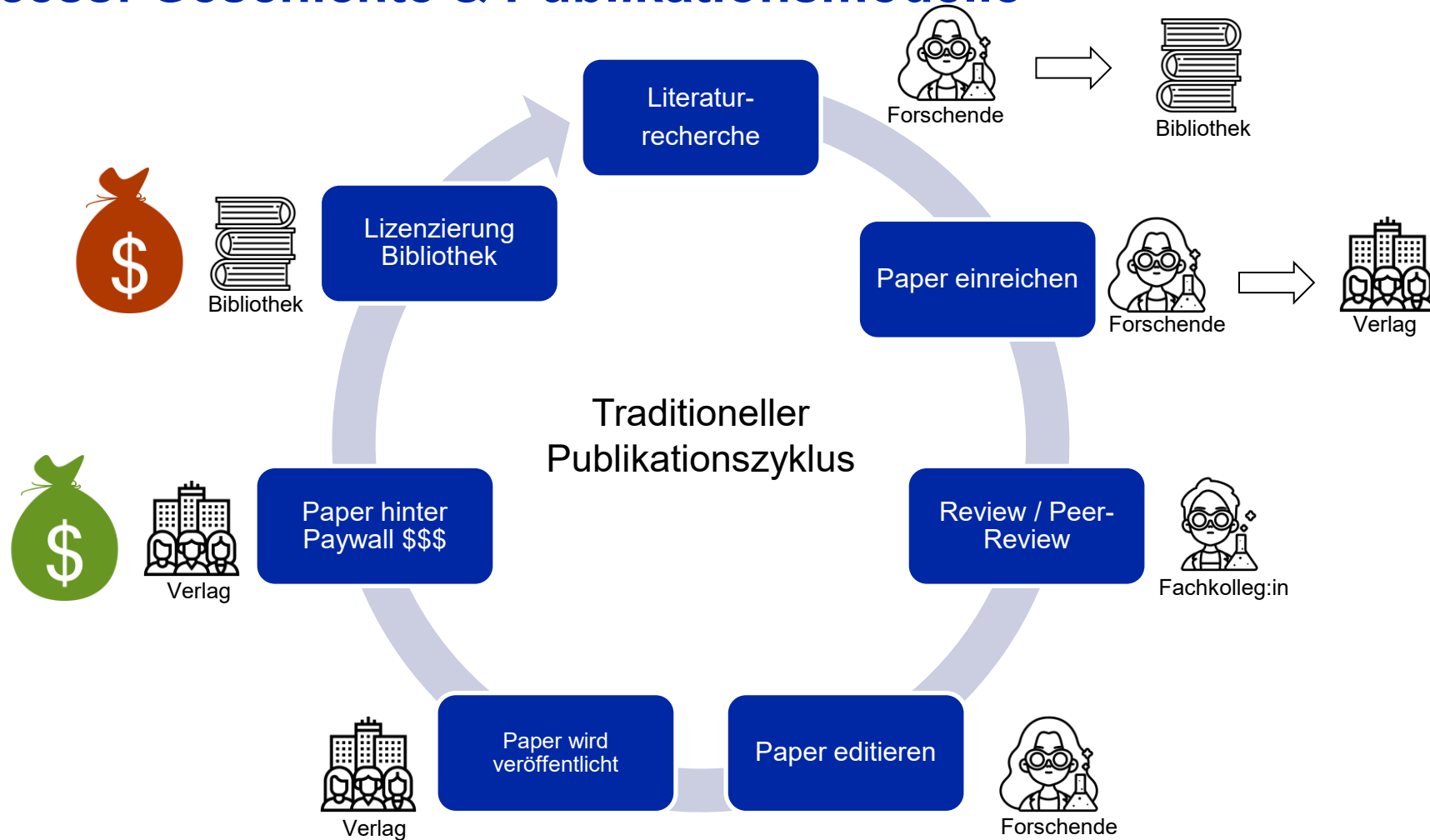
- ⌘ ZORA (Zurich Open Repository and Archive) ist das Sammelgefäss für Open Access-Publikationen an der UZH.
- ⌘ Mit der Erfassung von Publikationen inkl. Volltext helfen Sie dabei, die [Open Science Policy](#) der UZH umzusetzen:

«Die UZH erwartet, dass jede mit öffentlichen Mitteln finanzierte wissenschaftliche Leistung – beispielsweise Publikationen, Forschungsdaten und -codes – öffentlich zugänglich ist.»

«Die UZH erwartet von ihren Forschenden und Mitarbeitenden, dass sie sämtliche wissenschaftlichen Leistungen Open Access veröffentlichen. Im Rahmen des Möglichen sollten wissenschaftliche Leistungen umgehend und uneingeschränkt unter einer offenen Lizenz zur Verfügung gestellt werden, vorzugsweise in der veröffentlichten Fassung und ohne Sperrfrist.»

- ⌘ Durch Ihre Mithilfe können wir den Open-Access-Anteil in ZORA erhöhen
- ⌘ Bei Fragen und Unsicherheiten dürfen Sie sich jederzeit an das Open-Access-Team wenden (oa@ub.uzh.ch)

Open Access: Geschichte & Publikationsmodelle



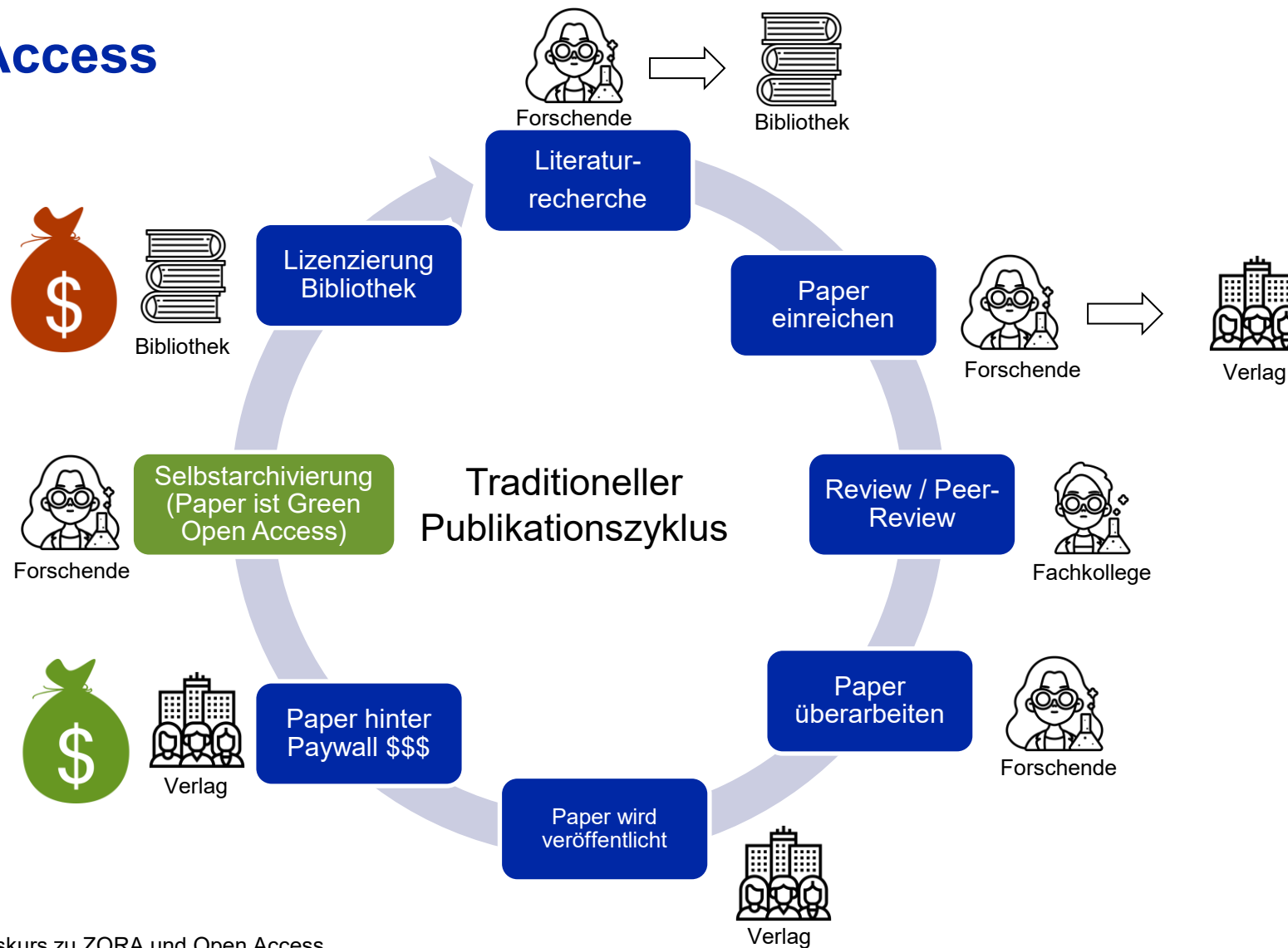
Open Access: Repositorien & Selbstarchivierung

Repositorium: Ein Repositorium (lat. «Lager») ist ein Ort zur Aufbewahrung von Daten. Die meisten Universitäten stellen ein institutionelles Repositorium zur Hinterlegung von wissenschaftlichen Publikationen zur Verfügung. Seit 2006 gibt es an der Universität Zürich das «Zurich Open Repository and Archive», ZORA.

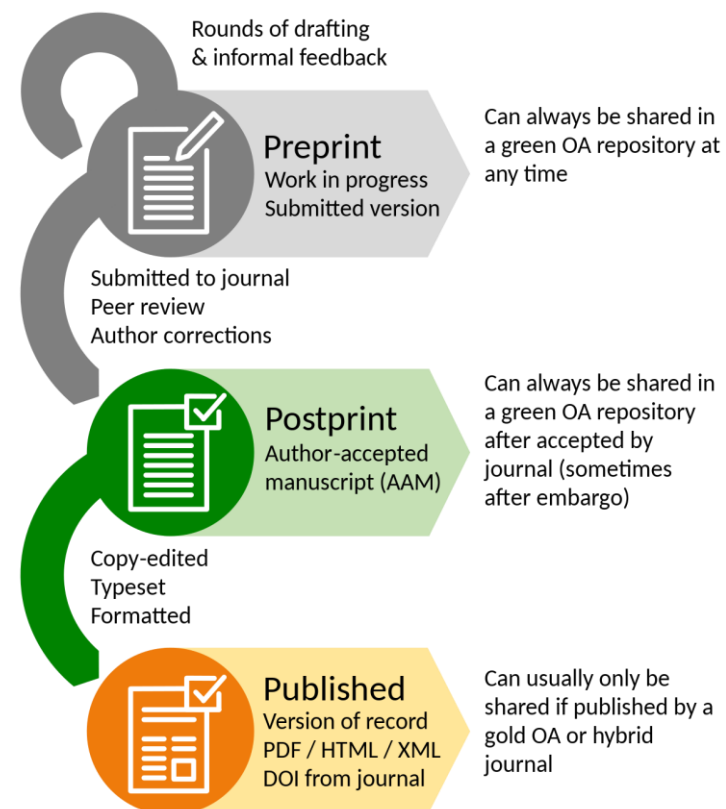
Selbstarchivierung: Die Forschenden hinterlegen das PDF einer Publikation im *institutionellen Repositorium*. Viele grössere Verlage verfügen über eine *Self-Archiving Policy*. Diese legt fest, welche *Textversion* hinterlegt werden darf und ab wann sie zugänglich sein darf, also ob es ein *Embargo* gibt.

→ [Sherpa/RoMEO](#) ist eine Datenbank, in der die Selbstarchivierungsrichtlinien der Verlage nachgesehen werden können. Diese wird auch als Grundlage in ZORA im Reiter «Hochladen» verwendet.

Green Open Access



ZORA - Exkurs Textversionen – Welche Versionen gibt es?



Quelle: <https://en.wikipedia.org/wiki/Preprint>

Synthesis of optically active trifluoromethyl-substituted 2,3-dihydroimidazo[2,1-b]oxazoles

Grzegorz Młostoi^{a*}, Aneta Wróblewska^a, Heinz Heimgartner^b

^a Department of Organic and Applied Chemistry, University of Łódź, Tamka 12, PL-91-403 Łódź, Poland
^b Department of Chemistry, University of Zürich, Winterthurerstrasse 190, CH-8057 Zürich, Switzerland

Keywords: fluorinated alcohols, imidazole N-oxides, heterocyclization, imidazolium cation, fluorinated heterocycles, fused heterocycles

Abstract

The 2-unsubstituted imidazole N-oxides with a 3,3,3-trifluoro-2-hydroxypropyl group at N(1) in the presence of acetic anhydride undergo cyclization via the intramolecular nucleophilic attack of the hydroxyl group onto C(2) of the imidazole ring to give trifluoromethylated derivatives of 2,3-dihydroimidazo[2,1-b]oxazoles. This method, starting with enantiopure substrates, allows the preparation of enantiopure products in a one-pot procedure.

* Corresponding author. Tel.: +48 42 6355761 (G. M.).
E-mail address: gmloston@uni.lodz.pl (G. Młostoi).

Journal of Fluorine Chemistry 180 (2016) 1–6

Contents lists available at ScienceDirect

Journal of Fluorine Chemistry

Journal homepage: www.elsevier.com/locate/fluor

Synthesis of optically active trifluoromethyl-substituted 2,3-dihydroimidazo[2,1-b]oxazoles

Grzegorz Młostoi^{a*}, Aneta Wróblewska^a, Heinz Heimgartner^b

^a Department of Organic and Applied Chemistry, University of Łódź, Tamka 12, PL-91-403 Łódź, Poland
^b Department of Chemistry, University of Zürich, Winterthurerstrasse 190, CH-8057 Zürich, Switzerland

ARTICLE INFO

Article history:
Received 24 June 2016
Received in revised form 19 July 2016
Accepted 20 July 2016
Available online 27 July 2016

ABSTRACT

The 2-unsubstituted imidazole N-oxides with a 3,3,3-trifluoro-2-hydroxypropyl group at N(1) in the presence of acetic anhydride undergo cyclization via the intramolecular nucleophilic attack of the hydroxyl group onto C(2) of the imidazole ring to give trifluoromethylated derivatives of 2,3-dihydroimidazo[2,1-b]oxazoles. This method, starting with enantiopure substrates, allows the preparation of enantiopure products in a one-pot procedure.

© 2016 Elsevier B.V. All rights reserved.

1. Introduction

The 2-unsubstituted imidazole N-oxides of type 1 (imidazole 3-oxides) constitute a class of imidazole derivatives, which can be considered as useful starting materials for the preparation of more complex imidazole derivatives [1]. They are conveniently accessible by condensation of N-substituted formaldehydes with the corresponding α -hydroxy iminoketones. In terms of the reactivity, N-oxides 1 resemble aldolones, and therefore react with diverse dipolarophiles via a [3+2]-cycloaddition as the initial step of the conversion. For example, fluoroalkylated imidazole 2 can be obtained from 1a and perfluoropropene after elimination of fluorophenone from the initially formed [3+2]-cycloadduct 3 (Scheme 1) [2].

Another important conversion of N-oxides 1 is the rearrangement into isomeric imidazole-2-ones by treatment with acetic anhydride [3]. However, in the case of 1 bearing a β -hydroxyalkyl residue at N(1), the reaction with acetic anhydride leads to the intramolecular ring closure, and imidazo[2,1-b]oxazole derivatives are formed as final products [4]. In a recent publication, we reported on a similar ring closure via a nucleophilic attack of an amino group [5].

2. Results and discussion

In a recent publication, the synthesis of optically active imidazole N-oxides bearing a fluorinated hydroxyalkyl group at N(1) was described [6]. The preparation of the new series of compounds 7 (Table 1) is presented in Scheme 2. In the first step, racemic or enantiopure β -amino alcohols 4 were treated with paraformaldehyde to give the corresponding formaldehydes 5. Subsequently, the latter were treated with α -hydroxy iminoketones 6 in boiling ethanol affording the desired products 7 starting with enantiopure substrates 4, optically pure imidazole N-oxides 7 were obtained. Their enantiopurity was confirmed by ¹H NMR spectroscopy using a chiral agent [7].

In a typical experiment, the racemic imidazole N-oxide 7a in CH₂Cl₂ solution was treated with acetic anhydride in excess at room temperature. The progress of the reaction was monitored by TLC, and after completion of the reaction, the crude product was analyzed by ¹H NMR and IR spectroscopy.

The IR spectrum of the obtained compound did not show the expected absorption band for the imidazolone isomeric with 7a. Moreover, there were no absorption bands neither for hydroxyl nor

* Corresponding author.
E-mail address: gmloston@uni.lodz.pl (G. Młostoi).

<http://dx.doi.org/10.1016/j.fluor.2016.07.014>
0022-1139/© 2016 Elsevier B.V. All rights reserved.

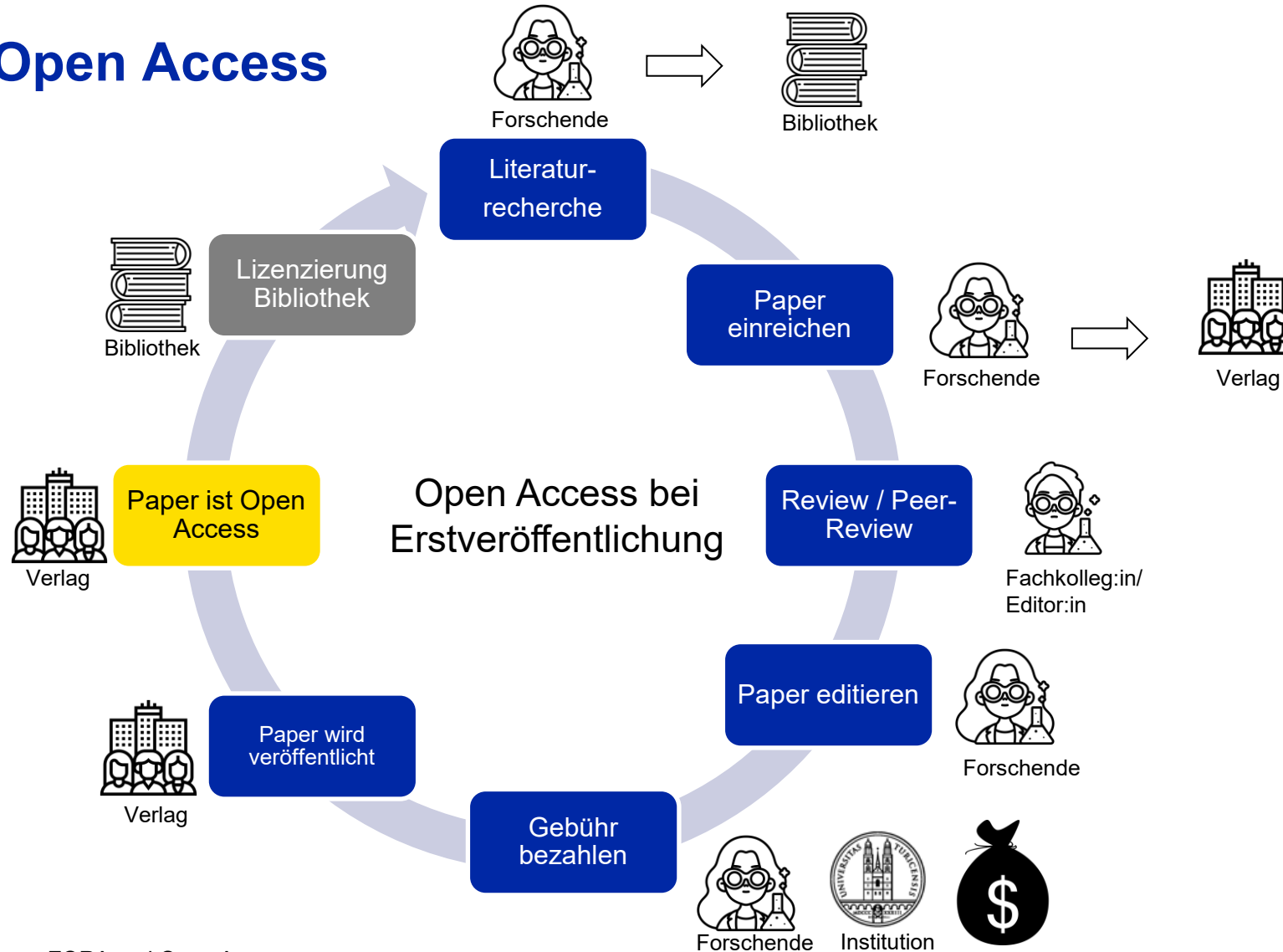
ZORA - Exkurs Textversionen – Tipps zur Unterscheidung

Publizierte Version	Akzeptiertes Manuskript	Preprint (vor Peer-Review)
<ul style="list-style-type: none">- Definitive Seitenzahlen (z.B. 237-255, statt 1-16)- Formatiert- Verlagslogo und Hinweis auf Copyright- Kann i.d.R. auf Verlagswebsite heruntergeladen werden	<ul style="list-style-type: none">- Text ist identisch mit der publizierten Version- Nicht im Verlagslayout- Häufig ein .doc oder .docx resp. die PDF-Version davon- Autor:innen sollten Zugang zum akzeptierten Manuskript haben	<ul style="list-style-type: none">- Sieht häufig gleich aus, wie das akzeptierte Manuskript- Text und Titel weichen häufig von der publizierten Version ab, da der Preprint später noch überarbeitet wurde- Autor:innen wissen, ob es der Preprint oder das akzeptierte Manuskript ist

ZORA - Exkurs Textversionen – Lohnt sich der ganze Aufwand überhaupt?

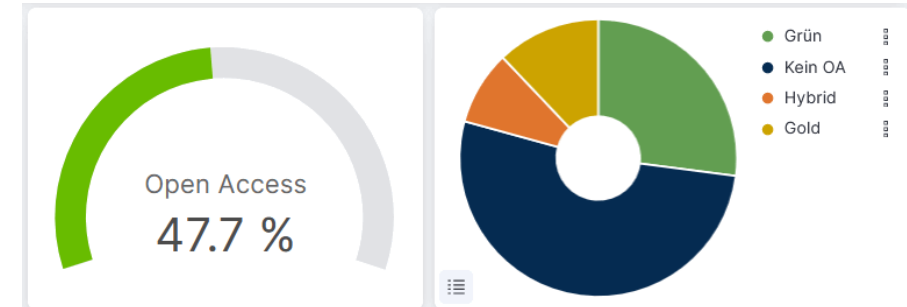
- ⌚ Steuerzahlende ausserhalb von Universitätsbibliotheken sollten auch Zugriff auf aktuelle Forschungsergebnisse haben und nicht ein zweites Mal für den Zugang zahlen müssen
- ⌚ Offene Forschungsergebnisse werden häufiger zitiert und sind sichtbarer
- ⌚ Dies ist eine Erfordernis von Unis und (inter-)nationalen Fördergebern (SNF, EU, ...)
- ⌚ Dies ist ein Beitrag effizienter Forschungsförderung
- ⌚ Suchmaschinen finden die Forschungsergebnisse besser auf
- ⌚ ...
- ⌚ Siehe auch: <https://open-access.network/informieren/open-access-grundlagen/gruende-und-vorbehalte>

Gold & Hybrid Open Access

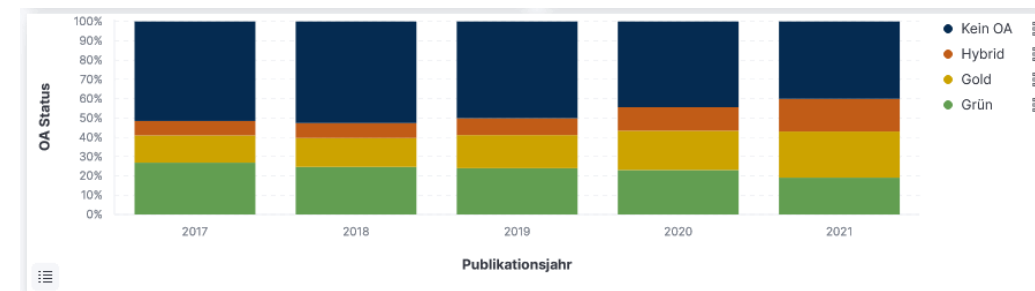


Zurich Open Repository and Archive (ZORA)

- Seit 2008 Grundlage für den Akademischen Bericht
- 168'000 Publikationen in ZORA (Juli 2022)
- über 1500 Submitter:innen
- jährlich rund 11'000 Publikationen, die in den Akademischen Bericht fließen (kein Akademischer Bericht ohne ZORA, Grundlage für Evaluationen)
- Publikationen aus ZORA sind auf rund 900 UZH-Webseiten dynamisch integriert (Magnolia-CMS)
- Zahlen zu ZORA werden im Open Access Monitor dargestellt www.oamonitor.uzh.ch



OA-Anteil 2008 - heute (Open Access Monitor)

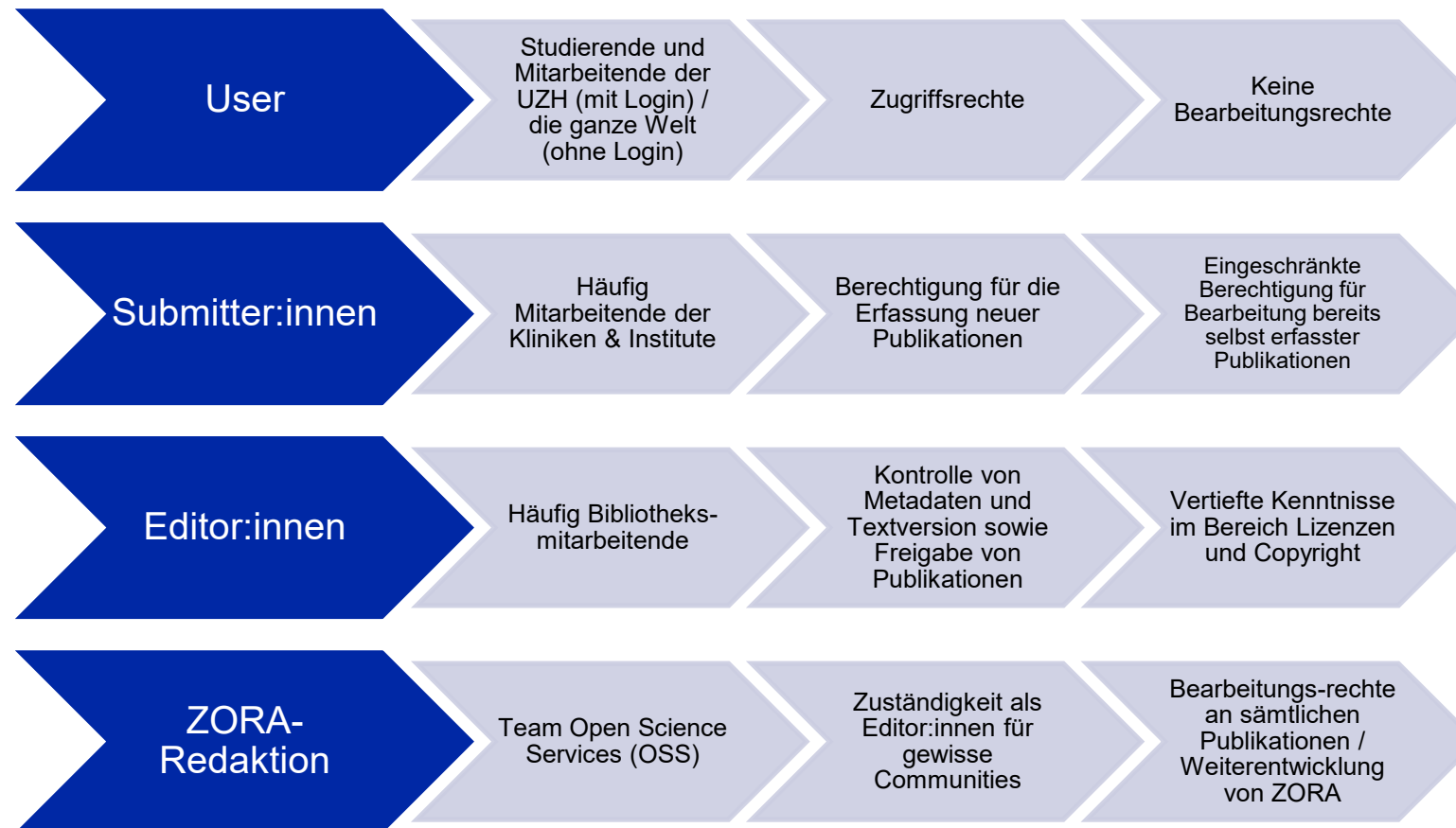


Entwicklung OA-Anteil von 2015 - heute (Open Access Monitor)

Publikationstypen in ZORA

- ⌚ **Artikel** in wissenschaftlichen Zeitschriften
- ⌚ **Buchkapitel** (Beiträge zu Sammelbänden, Lexika und weiteren wiss. Werken)
- ⌚ **Konferenzbeiträge, Proceedings**
(nur vollständige Artikel, keine Abstracts, Poster oder Powerpoint-Präsentationen)
- ⌚ **Monographien**, inkl. Lehr- und Schulbücher
- ⌚ **Dissertationen**
- ⌚ **Habilitationen**
- ⌚ **Masterarbeiten** (diverse Bedingungen; zB nur mit Volltext)
- ⌚ Bei einigen Fakultäten: Beiträge **in ausgewählten Zeitungen** (Abhängig von Fakultät)
- ⌚ **Herausgeberschaften** wissenschaftlicher Werke
- ⌚ **Working Papers** (innerhalb von Working Paper Serien)
- ⌚ Veröffentlichte **Forschungsberichte** (keine internen Berichte)
- ⌚ **Wissenschaftliche Publikationen** in elektronischer Form (Radio- und TV-Beiträge, ...)

ZORA - Rollen und Zuständigkeiten



ZORA - Die Rolle der ZORA-Submitter:innen

Immer

- ✓ Publikation in ZORA erfassen ([Import](#) oder manuell) via «Deposits verwalten»
- ✓ Eigenes Institut (und allfällige weitere Institute) erfassen
- ✓ Metadaten erfassen oder ergänzen
- ✓ Volltext hochladen
- ✓ Rückfrage bei Autor:in, falls andere Textversion oder weitere Informationen benötigt werden

Optional (abhängig vom Institut)

- Die Publikationen einzelner Forschender mit der ORCID iD ergänzen

ZORA - Erste Schritte



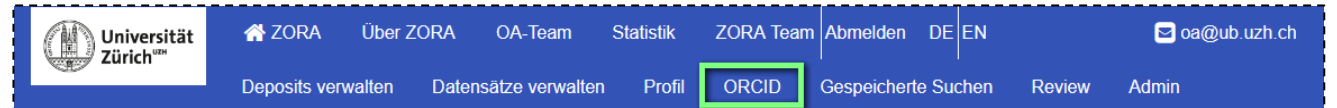
The screenshot shows the ZORA interface with three red circles highlighting key features:

- 1**: Navigation menu (ZORA, Über ZORA, OA-Team, Statistik, Anmelden, etc.)
- 2**: Deposits management section (Deposits verwalten, Hilfe)
- 3**: 'Neues Dokument' button

Other visible elements include a search bar, a table of deposits, and various filters and export options.

Letzte Änderungen	Titel	Dokumenttyp	Dokumentenstatus	
03 Okt. 2021 08:25	Motivations and Constraints of Meat Avoidance	Artikel in wissenschaftlicher Zeitschrift	Veröffentlicht	  
15 Sep. 2021 13:55	Morphological analysis and lemmatization for Swiss German using weighted transducers	Konferenzbeitrag, Proceedings	Veröffentlicht	  

ZORA - FAQ ORCID iD



Forschende können

- die [ORCID iD hinterlegen](#), falls sie bereits eine besitzen
- eine [ORCID iD via ZORA beziehen](#)
- die Publikationen mit der ORCID iD markieren
- ZORA-Publikationen in den ORCID Record exportieren

Submitter:innen können

- sich als delegierte User eintragen lassen von Forschenden
- Anschliessend Publikationen der Forschenden mit der ORCID iD markieren

<https://www.ub.uzh.ch/de/unterstuetzung-erhalten/tutorials/zora/orcid-checkliste.html>

ZORA - FAQ Textupload

Diese Textversion darf
in ZORA immer frei
hinterlegt werden
→ Bitte bei Autor:in anfragen

Der Verlag erlaubt keine
freie Hinterlegung der publizierten
Version in ZORA
→ Text soll dennoch immer
hochgeladen werden, aber
nur für registrierte User
freigeschalten werden

Hinweis, dass die Möglichkeit
besteht, die Publikation freizukaufen
(Hybrid Open Access).
Auf dem Verlags-PDF steht dann,
dass der Artikel Open Access ist.
→ Editor:in überprüft das

Manuskripttyp	Status	Dauer	Anforderungen	Lizenz	Politik
Akzeptiertes Manuskript:	✓	24 Months	Must link to publisher version with DOI	CC BY-NC-ND	Policy
Publiziertes PDF:	✗				Policy
Publiziertes PDF:	€ Hybrid OA Option		Published source must be acknowledged with citation	CC BY	Policy
Publiziertes PDF:	€ Hybrid OA Option		Published source must be acknowledged with citation	CC BY	Policy
Publiziertes PDF:	€ Hybrid OA Option		Published source must be acknowledged with citation	CC BY-NC-ND 4.0	Policy
Read&Publish-Vertrag:	Die Publikation wurde eventuell im Rahmen eines Read&Publish-Vertrags veröffentlicht und könnte daher eine offene Lizenz haben. Bitte überprüfen Sie die Lizenz der Publikation auf der Verlagswebsite oder im PDF.				

Der Artikel wurde eventuell unter
einem speziellen Vertrag veröffentlicht
und ist deshalb Open Access
→ Editor:in überprüft das



Die Datenbank [Sherpa/RoMEO](#) dient
für diese Seite als Grundlage.

Zusätzliche Information:

PDF (Publiziert)

Eine PDF-Datei der

URL erhältlich: <https://doi.org/10.1016/j.jenvp.2019.101369>. Die Publikation ist zugänglich unter einer CC BY-NC-ND Lizenz.

ZORA - Nützliche Links

Informationen/Tutorials: <https://www.ub.uzh.ch/de/unterstuetzung-erhalten/tutorials/zora.html>

Videos zum Importieren von Metadaten via DOI & PMID: <https://www.ub.uzh.ch/de/unterstuetzung-erhalten/tutorials/zora/zora-bibliographische-angaben-importieren.html>

FAQs: <https://www.ub.uzh.ch/de/wissenschaftlich-arbeiten/publizieren/publizieren-auf-uzh-plattformen/faqs-zu-zora.html>

ORCID: <https://www.ub.uzh.ch/de/unterstuetzung-erhalten/tutorials/zora/orcid-checkliste.html>

Open Access Monitor der UZH: <https://www.oamonitor.uzh.ch/de.html>

Webseite Universitätsbibliothek: <https://www.ub.uzh.ch/de.html>

Open Access Network: <https://open-access.network/startseite>

Selbstarchivierungsdatenbank [Sherpa/RoMEO](#)

Directory of Open Access Journals ([DOAJ](#))



Demonstration einer Eingabe in ZORA www.zora.uzh.ch