

Der freie Zugang zu wissenschaftlicher Information

Online-Workshop "Auf dem Weg zu mehr Open Access im Fach Chemie - Rolle der Bibliotheken", 30.06.2021

Neue Entwicklungen: ChemRxiv

Dr. Oliver Renn Informationszentrum Chemie | Biologie | Pharmazie





Über mich

- Chemiker
- Forschung in Bioanorganischer Chemie, Bioconjugate Chemistry, Onkologie Organometallchemie
- Ehemaliger Verleger (Karger, SpringerNature)
- Wissenschaftsjournalist
- Start-up Knowledge Discovery Onkologie
- Leiter einer Informationseinrichtung in der Pharmaindustrie
- ...
- Langjähriger Mitglied im Verlagsbeirat von Wiley-VCH
- Mitglied im Scientific Advisory Board von ChemRxiv
- ...

Über mich

Dr. Oliver Renn

- Leiter Informationszentrum Chemie | Biologie | Pharmazie
- Leiter Öffentlichkeitsarbeit D-CHAB
- Leiter Wissenschaftskommunikation D-CHAB
- Dozent

ETH Zürich

HCI J 57.5, Vladimir-Prelog-Weg 10, 8093 Zürich, Schweiz

Telefon +41 44 632 29 64, renn@chem.ethz.ch

http://www.infozentrum.ethz.ch

http://www.chab.ethz.ch

Twitter: @icbpr und @ETH_DCHAB

Instagram: @infozentrum und @ETH_DCHAB



Tweet



Angewandte Chemie 🤣

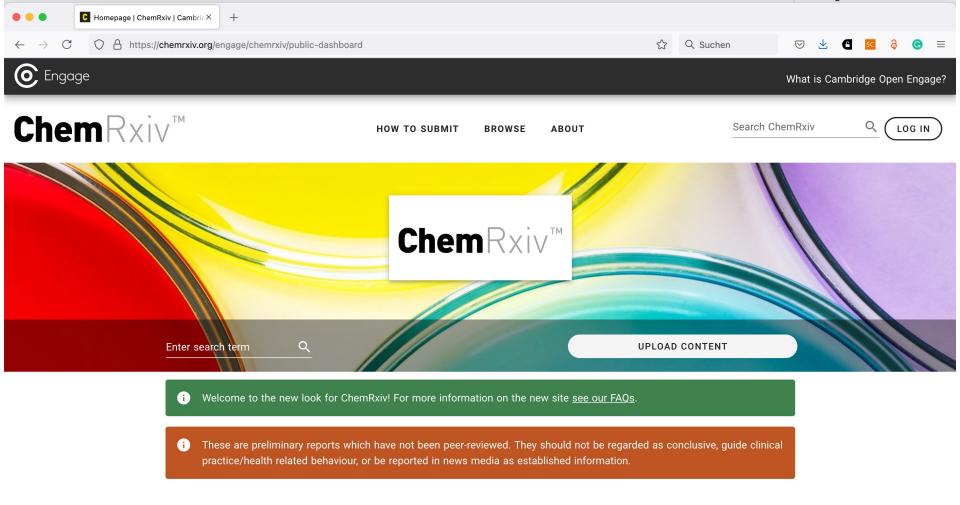
@angew_chem

Editorial Board of @angew_chem, the flagship journal of the German Chemical Society (@GDCh_aktuell), passed a motion to allow posting of preprints on @ChemRxiv prior to submission of papers.. more to follow

Tweet übersetzen

12:08 nachm. · 16. März 2018 · Twitter for iPhone

134 Retweets 48 Zitierte Tweets 338 "Gefällt mir"-Angaben



Is supported by:





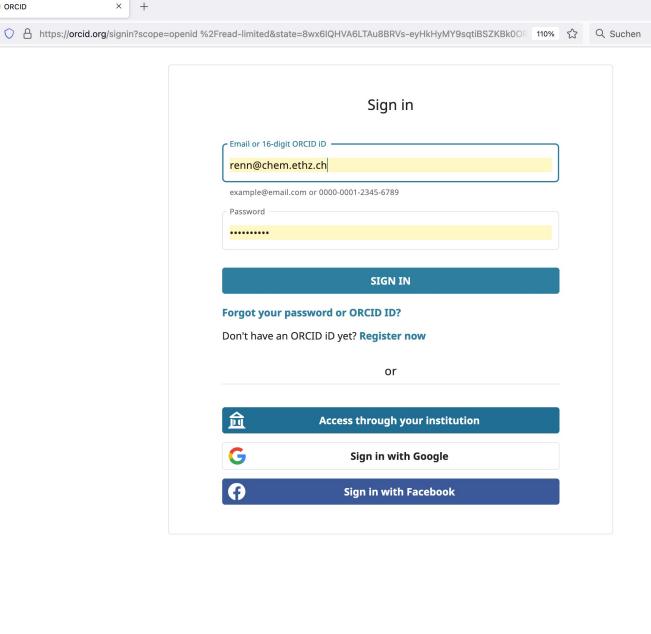






Browse Categories

Feedback

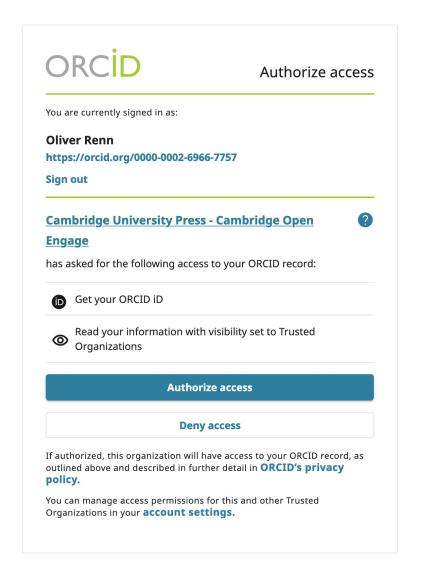


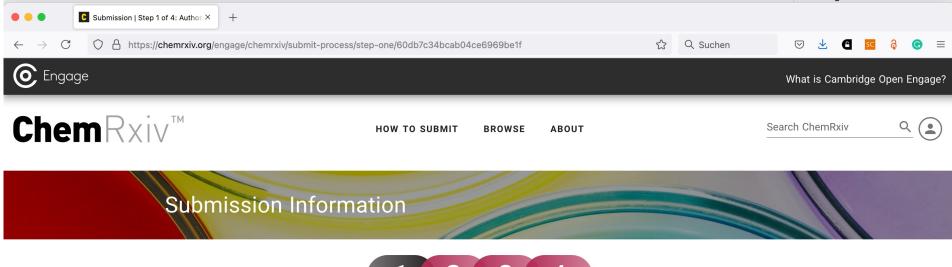
(D) ORCID



(ID) ORCID

+







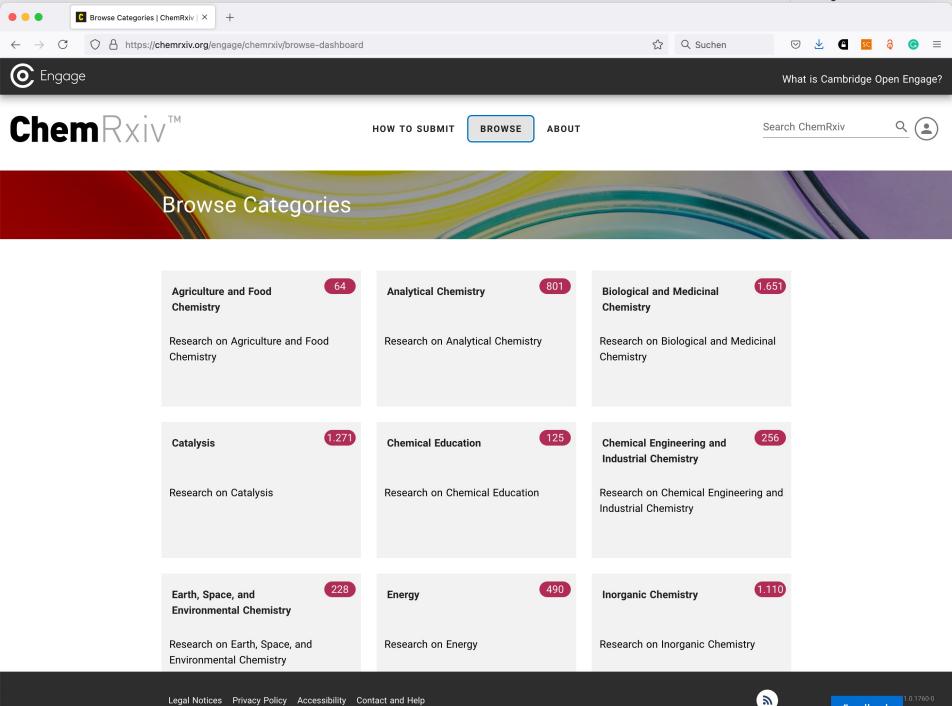
All fields marked with a * are mandatory.

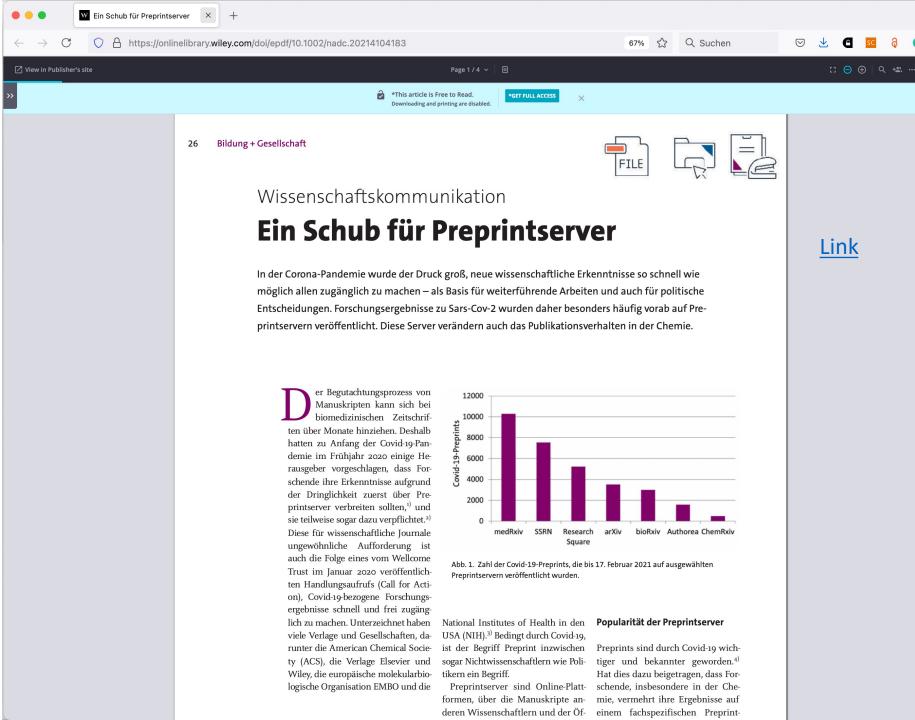
Authors

These details have been imported from your ORCID account. Please check them carefully to ensure they are correct.

Title	title	
First Name* 1	Oliver	
Last Name*	Renn)
Email Address*)

Feedback





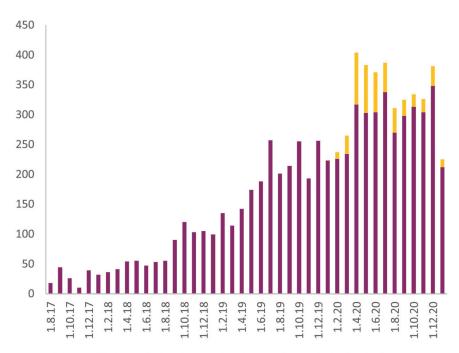


Abb. 4. Zahl der auf Chemie-Preprint-Server ChemRxiv hochgeladenen Manuskripte pro Monat. Gelb: Arbeiten zu Covid-19.

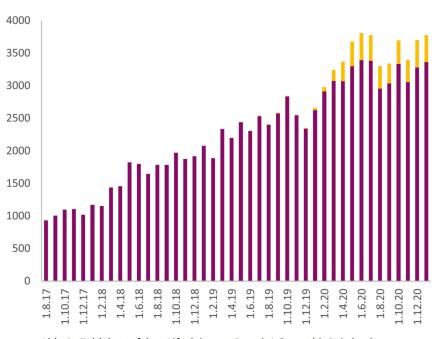


Abb. 3. Zahl der auf dem Life-Sciences-Preprint-Server bioRxiv hochgeladenen Manuskripte pro Monat. Gelb: Arbeiten zu Covid-19.

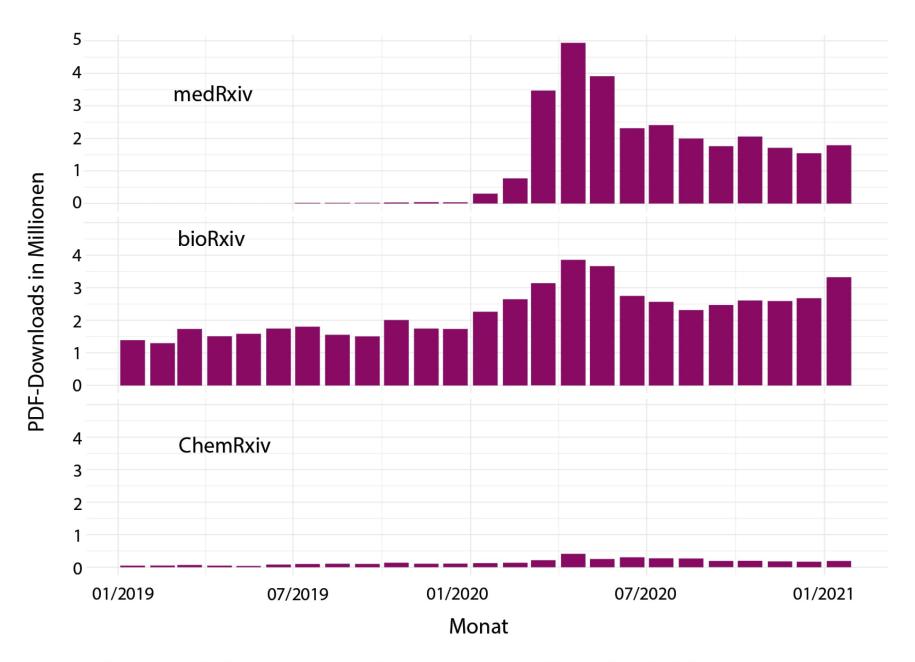
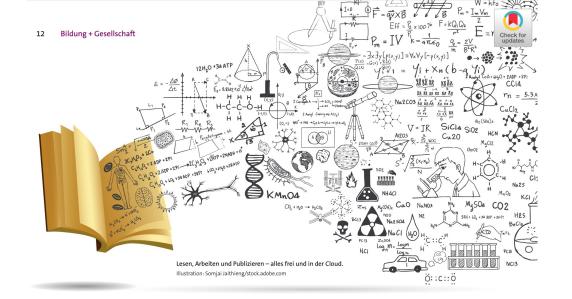


Abb. 5. Downloads von PDF-Dateien (Stand 23.2.2021) bei bioRxiv,⁶⁾ medRxiv⁸⁾ und ChemRxiv⁶⁾ seit Januar 2019.



Wissenschaftliches Publizieren

Link

Alles open oder was?

Das wissenschaftliche Verlagswesen und die wissenschaftliche Kommunikation sind wie kaum eine andere Branche im Umbruch. Technischer Fortschritt, Open Access und Open Science haben einen disruptiven Prozess in Gang gesetzt.

m Jahr 1665 wurden die beiden ersten wissenschaftlichen Zeitschriften gegründet, das Journal des sçavans und die Philosophical Transactions of the Royal Society. Seither veröffentlichen Forschende ihre Ergebnisse als Paper in solchen Zeitschriften, denn dieses Kommunikationsformat hat sich über Jahrhunderte ohne größere notwendige Systemanpassungen bewährt.

Kleinere Veränderungen brachte erst das 20. Jahrhundert. Bibliometrische Analysen – die erste übrigens für Chemiezeitschriften – sollten Bibliotheken die Auswahl der Zeitschriften erleichtern, denn deren Zahl war exponentiell gestiegen. Der Impact Factor gewann schnell an Bedeutung.

Größere Veränderungen brachte dann das Internet. E-Journals machten Paper überall verfügbar und leicht zu teilen. Die Paper ließen sich durch den Digital Object Identifier (DOI) verlinken und über die Open Researcher and Contributor ID (Orcid) Autoren zuordnen. Mit den heute elektronisch verfügbaren Daten wurden und werden immer mächtigere Datenbanken und Retrievalsysteme geschaffen – insbesondere für die Chemie.

Das Geschäftsmodell der Zeitschriftenverlage blieb dagegen gleich: Forschende treten zum Publikationszeitpunkt die Rechte an ihrem Beitrag an den Verlag ab. Dieser wiederum verkauft den Zugang zu den Zeitschriften an die Forscher zurück, meist über die Universität oder deren Bibliothek, die das Budget bereitstellt und verwaltet. Das ging so lange gut, wie die Zahlen der Forschenden, der Zeitschriften und der Paper überschaubar blieben. Seit den 1980er-Jahren stiegen allerdings alle drei stark, nicht aber die Budgets der Bibliotheken.

Dass bei E-Journals keine Druckkosten anfallen, ließ Bibliotheken auf eine Stabilisierung der Kosten hoffen – ein Trugschluss. Der stetig steigende wissenschaftliche Publikationsausstoß, die Kosten der Umstellung auf elektronisches Publizieren und die steigenden Renditeerwartungen der Verlage hielten die Kosten nicht einmal auf glei-

30.6.2021

Nachrichten aus der Chemie| 68 | Mai 2020 | www.gdch.de/nachrichten



Infozine No. 16

Link

Das Magazin für Anwender wissenschaftlicher Informationen



Mit der neuesten Version von Apples mobilem Betriebssystem 11.1. steigt die Zahl der möglichen Emojis auf 2613 laut der Emoji-Wikipedia. Es gibt nämlich auch schon eine Wikipedia für Emojis. Bald wird es möglich sein, zurück zu den Anfängen der Schrift zu kommen oder sogar wieder ausschliesslich über Bilder zu kommunizieren sowie Überschriften wie diese oben zu schreiben. Und es kommen immer mehr Emoiis dazu. Das Unicode-Konsortium kümmert sich laut New York Times Magazine kaum noch um andere Aufgaben. 2613 Emoji-Wörter sind bereits ein relativ grosser Wortschatz. Laut einer Studie des Economist von 2013 kennen Muttersprachler 20.000 bis 35.000 Wörter, Vierjährige bereits 4000 Wörter. Laut Wikipedia deckt aber ein Grundwortschatz von 2000 Wörtern schon 90% aller Texte ab. Die Anzahl der gesprochenen Worte ist angeblich geschlechtsspezifisch (s. Seite 8). Über einen anderen Vorschlag, die Wörter zu reduzieren, berichten wir auf Seite 2.

Wir wünschen Ihnen viel Spass mit der Lektüre der 16. Ausgabe des Infozines Ihr Informationszentrum Chemie Biologie | Pharmazie

Aus dem Inhalt: No. 16 12/2017

- 2 Das Infozine-Interview
- 3 Neues aus der ETH-Bibliothek
- 4 Neues von Scopus
- 5 Namensreaktionen lernen
- 6 DeepL statt Google Translate
- 7 Veranstaltungen des ICBP 2018
- 8 Neues aus dem Infozentrum

Preprint-Server für die Chemie

In der Physik gehören Preprint-Server längst zum System. arXiv, der bekannte Server für Preprints in der Mathematik, Physik, Astronomie und Computerwissenschaften wurde bereits 1991 etabliert. Andere Disziplinen sind da zurückhaltender. bioRxiv (ausgesprochen "bio-archive") - der Preprint-Server für die Biologie ging Ende 2013 live. In der Chemie war man der Meinung, dass es nicht nötig sei, Ergebnisse früher als durch die Publikation in einem Chemiejournal zu publizieren - von Präsentationen auf Konferenzen abgesehen. Daten und alle Ergebnisse werden deshalb erst nach Peer-Review und anschliessender Publikation öffentlich. Dazu kommt, dass bei vielen Chemie-Zeitschriften Manuskripte, die bereits als Preprint publiziert sind, nicht eingereicht werden können.



Preprint-Server gewinnen jedoch zunehmend an Bedeutung - nicht nur im Zusammenhang mit Open Science und Open Access - und so investieren nicht nur Verlage und Forschungsgemeinschaften in Preprint-Server oder starten selbst welche. BioRxiv, einer der Server für die Biologie, hat z.B. im April 2017 eine zusätzliche Finanzierung durch die Chan-Zuckerberg-Initiative erhalten. Bereits im Sommer 2016 hatte Elsevier das Social Science Research Network (SSRN) gekauft, ein 1994 gestartetes Portal zum Online-Austausch und für Preprints in den Sozialwissenschaften. Elsevier hatte sehr früh, schon im Jahr 2000, versucht, einen Preprint-Server für die Chemie zu starten, nämlich ChemWeb, was scheiterte. Nun wurden innerhalb weniger Wochen zwei Preprint-Server für die Chemie gestartet, wieder Elsevier mit dem Chemistry Research Network (ChemRN) und ChemRxiv, eine gemeinsame Initiative der American Chemical Society (ACS), der Royal Chemical Society (RSC) und der Gesellschaft Deutscher Chemiker (GDCh). Viele ACS-Zeitschriften akzeptieren nun Manuskripte, die bereits als Preprint publiziert sind, und andere chemische Zeitschriften werden sicher folgen.