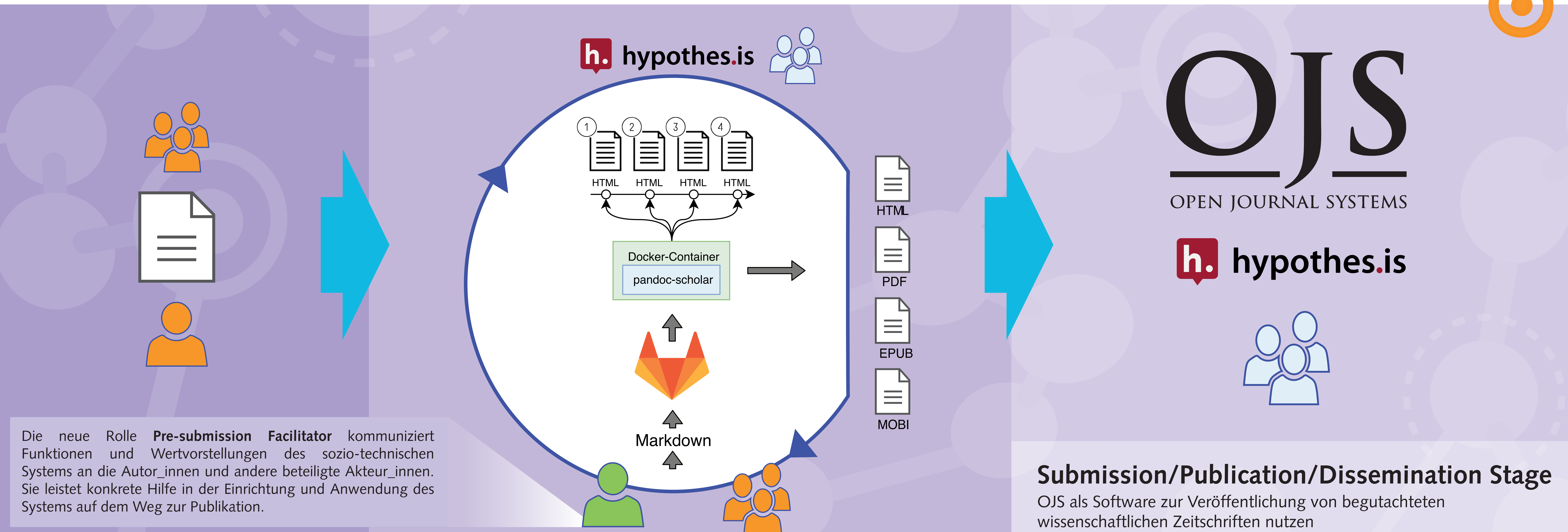


# Offenheit leben: Kollaboratives Schreiben und Publizieren unter Berücksichtigung der Werte von Open Science

Axel Dürkop (tub.), Florian Hagen (tub.), Isabella Meinecke (SUB) DOI: 10.5281/zenodo.3267474

Der vorgestellte Architekturforschung eines sozio-technischen Systems im Sinne Herrmanns (2003) zeigt einen möglichen Workflow kollaborativen Schreibens und Publizierens unter Verwendung von **Markdown**, **GitLab**, **Docker**, **pandoc-scholar**, **Hypothesis** und **OJS**.

Das System implementiert die Werte Transparenz, Nachvollziehbarkeit, Reproduzierbarkeit sowie Zugang und die FAIR-Prinzipien (vgl. Wilkinson et al., 2016).



Die neue Rolle **Pre-submission Facilitator** kommuniziert Funktionen und Wertvorstellungen des sozio-technischen Systems an die Autor\_innen und andere beteiligte Akteur\_innen. Sie leistet konkrete Hilfe in der Einrichtung und Anwendung des Systems auf dem Weg zur Publikation.

## Writing Stage

Kollaboratives Schreiben eines ersten Entwurfs

- Autor\_innen schreiben allein oder im Team einen ersten Entwurf ihres Beitrags
- Im Team handeln sie aus, welche Tools und Workflows sie in dieser Phase verwenden wollen
- Autor\_innen sollen angeregt werden, kollaborative Schreibwerkzeuge wie **Etherpad**, **Crypt-Pad** oder **HackMD** auszuprobieren

## Pre-submission Stage

GitLab als universelles Content Management System (CMS) einsetzen

- Der Beitrag wird mit Hilfe des/der **Pre-submission Facilitators** zu **Markdown** konvertiert und als „Quellcode“ in **GitLab** eingepflegt
- **GitLab** wird als CMS konfiguriert: Bei jeder Änderung am Text generiert ein **Docker Container** mit **pandoc-scholar** eine Webseite des Textes
- Die Autor\_innen laden ihre Community oder die Öffentlichkeit ein, die erste Version des Textes mit **Hypothesis** zu kommentieren
- Durch die Verwendung von **Review Apps** in **GitLab** können parallele Versionen des Textes erstellt werden und Änderungen einfließen, während die Community noch kommentiert
- **pandoc-scholar** erzeugt stets verschiedene Formate (HTML, PDF, EPUB, MOBI) des Textes, die in **OJS** eingereicht werden können

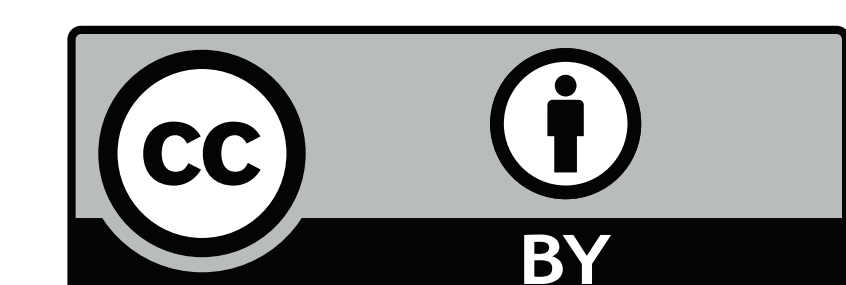
## Submission/Publication/Dissemination Stage

OJS als Software zur Veröffentlichung von begutachteten wissenschaftlichen Zeitschriften nutzen

- Zeitschrift nach standardisierten Qualitätskriterien einrichten/etablieren
- Artikel in verschiedenen digitalen Formaten (HTML, PDF, EPUB, MOBI) in OJS einreichen
- Artikel durch den Publikations-Workflow prozessieren
- Präsentationsumgebungen einrichten
- Artikel/Ausgaben veröffentlichen
- Maßnahmen zur Langzeitarchivierung durchführen
- Nachhaltige Sichtbarmachung und Verbreitung forcieren

## Literatur

Wilkinson et al. (2016). The FAIR Guiding Principles for scientific data management and stewardship. *Scientific Data*, 3(1), 160018.  
Herrmann, T. (2003). Learning and Teaching in Socio-technical Environments. *Informatics and the Digital Society: Social, Ethical and Cognitive Issues* (S. 59–71). IFIP TC3/WG 3.1 & 3.2 Open Conference on Social, Ethical, and Cognitive Issues of Informatics and ICT, Dortmund, Deutschland, Boston, Massachusetts: Kluwer Academic Publishers.



This work is licensed under a Creative Commons Attribution 4.0 International License. <https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>

„Modernes Publizieren“ ist ein Projekt im Programm Hamburg Open Science (HOS).

Weitere Informationen unter <https://oa-pub.hos.tuhh.de>

