

GP 3: Physics and Media

Chair: Christian Forstner

Time: Monday 17:00–17:40

Location: GP-H7

GP 3.1 Mon 17:00 GP-H7

From the Preprint Information Exchange to "Computopia:" the development of preprint culture in High Energy Physics

— ●ARIANNA BORRELLI — Leuphana University Lüneburg, Universitätsallee 1, 21335 Lüneburg

The term "preprint" has recently become known also among the general public as indicating research papers which are circulated in digital form, but have not (yet) gone through the peer review process. In particular, debates in the biomedical sciences on whether and how far such results should play a role in the management of the pandemics have found large resonance in the media. A look back at the history of printed and digital preprints shows that such discussions are not new and often found a different outcome in the biomedical field, where preprints were long discouraged if not forbidden, and in physics, where preprints became an increasingly important means of academic communication already in the late 20th century.

High-energy physicists were path-breaking in this development and it has been suggested that they traditionally had a more open approach to the diffusion of knowledge than life scientists. Is this really the case? I will offer a brief overview of the growth of preprint culture in physics from the 1960s and its eventual move to the digital sphere, which physicist David Mermin in 1991 hailed as "Computopia." Comparing these developments with those in other academic fields, I will ask about the historical factors which may help explain the differences and similarities.

GP 3.2 Mon 17:20 GP-H7

Poggendorffs Briefe an seinen Verleger Barth: Eine neue Quelle zu den Annalen der Physik und Chemie — ●MICHAEL BARTH — Nordstraße 7 31249 Hohenhameln

J.C.Poggendorff war von 1824 bis 1876 Herausgeber der Annalen der Physik und Chemie, der mit Abstand bedeutendsten Fachpublikation im 19. Jahrhundert im deutschen Sprachraum. Die 147 Briefe, die er im Zeitraum von 1824 - 1859 an J.A.Barth, Verleger der Annalen, schickte, wurden mir vor längerer Zeit überraschend zugänglich gemacht. Für den Zeitraum 1830 bis 1845 habe ich davon 51 Briefe transkribiert und in meiner Dissertation publiziert. Sie dienen mir vor allem zur möglichst exakten Datierung der Annalen, um die Rezeption von Faradays Arbeiten im deutschen Sprachraum genau zu verfolgen.

Diese bislang nach meinem Wissen nicht publizierte Quelle hat aber noch erheblich mehr Potential. Sie liefert für mehrere Dekaden detaillierten Einblick in den alltäglichen Ablauf von Poggendorffs Herausgebere Tätigkeit, den konkreten Druck- und Publikationsprozess, Finanzfragen, technische Probleme, Einschätzungen von Kollegen, Animositäten, privaten Erlebnissen, Reisen usw. usw., dies auch für Poggendorffs bekanntes Biographisch-literarisches Handwörterbuch. Alles Informationen, die interessant für die unterschiedlichste Nutzung in der wissenschaftshistorischen Forschung sein können.

Im Vortrag werde ich diese Quelle vorstellen und ihr Potential diskutieren. Dabei werde ich auch kurz auf sehr interessante Passagen der Korrespondenz zwischen Poggendorff und Schönbein eingehen, die in den bisherigen Publikationen fortgelassen wurden.