

Hausaufgabe 3: Mathematik und Literatur am Beispiel „Flatland“

In der Vorlesung haben wir uns bereits mit einigen Aspekten der Aufnahme bzw. Präsentation von Mathematik und Mathematiker*innen in den Bereichen Film und der Populärkultur wie z.B. Comics beschäftigt. Auch im weiten Feld der Literatur finden sich – in unterschiedlichen Genres - explizit oder implizit immer wieder Bezüge zur Mathematik. Ein (frühes) Beispiel hierfür ist Gegenstand dieser Hausaufgabe: die Novelle *Flatland* aus dem Jahr 1884.

Aufgabe 1

Recherchieren Sie selbständig einige Informationen zur Beantwortung folgender Fragen und schreiben Sie diese (bzw. eigene Gedanken dazu) auf:

Von was genau handelt das Buch Flatland und wer war der Autor Edwin A. Abbott (geben Sie einige Grundinformationen wie z.B. Lebensdaten, Wirkungsstätten, was hat er (sonst noch) gemacht usw.)?

Können Sie sich vorstellen – wenn Sie die mathematischen Diskurse der Zeit in der Flatland erschienen ist bedenken – warum Flatland auch unter Mathematiker*innen eine so große Beachtung fand? Welcher Diskurs könnte insbesondere gemeint sein und welche Mathematiker*innen waren zu dieser Zeit in diesem involviert (recherchieren Sie wenn möglich exemplarisch zwei Mathematiker*innen und geben Sie zu diesen Personen einige Grundinformationen: wer waren sie, Lebensdaten, Wirkungsstätte, wie waren sie in den Diskurs involviert).

Wie wurde das Buch in seiner Zeit aufgenommen bzw. darauf Bezug genommen (recherchieren und belegen Sie ein Beispiel)? Und in der Gegenwart – inwiefern ist Flatland (bzw. die Idee) Teil anderer (populärwissenschaftlicher) Kulturtechniken geworden (dokumentieren Sie ein Beispiel)?

Aufgabe 2

Lesen Sie **einen** der folgenden Auszüge aus Flatland und fassen Sie den Inhalt kurz schriftlich zusammen.

Exemplarisch aus Part I

§ 1. Of the Nature of Flatland *oder*

§ 3. Concerning the Inhabitants of Flatland *oder*

Exemplarisch aus Part II

§ 16. How the Stranger vainly endeavoured to reveal to me in words the mysteries of Spaceland

Als Material stellen wir eine editierte Ausgabe zur Verfügung. Die Originalausgabe finden Sie hier, falls Sie bevorzugen, in dieser diese zu lesen:

[https://en.wikisource.org/wiki/Flatland_\(first_edition\)](https://en.wikisource.org/wiki/Flatland_(first_edition))

Rahmenbedingungen:

Umfang: Keine explizite Vorgabe

Abgabe: Als PDF-Datei im Whiteboard hochladen.

Abgabefrist: 10.11.2021; 12.00 Uhr

Zu beachten: Ihr Name muss auf allen Seiten lesbar sein (z.B. in Kopfzeile integrieren).