

## E NATURWISSENSCHAFTEN, TECHNIK, MEDIZIN

### Personale Informationsmittel

#### Tobias MAYER

#### BIOGRAPHIE

- 23-1** *Tobias Mayer 1723-1762* : Pionier der Naturwissenschaften der deutschen Aufklärungszeit / Eric Gray Forbes. [Aus dem Englischen übersetzt von Maria Forbes und Hans Heinrich Voigt unter Mitwirkung von Erwin Roth. Hrsg. der Neuausgabe Erhard Anthes]. - Göttingen : Vandenhoeck & Ruprecht, 2023. - 306 S. : Ill. ; 24 cm. - Einheitssacht.: Tobias Mayer <dt.>. - ISBN 978-3-525-31145-5 : EUR 35.00  
[#8453]

Das vorliegende Buch,<sup>1</sup> das hier kurz angezeigt werden soll, erschien bereits 1993 in deutscher Übersetzung,<sup>2</sup> basierend auf der 1980 publizierte englischsprachigen Originalausgabe.<sup>3</sup> Es wird nun in neuer Aufmachung aus Anlaß des 300. Geburtstags<sup>4</sup> von Tobias Mayer im Jahre 2023<sup>5</sup> von Er-

---

<sup>1</sup> Inhaltsverzeichnis: <https://d-nb.info/1270836684/04>

<sup>2</sup> *Tobias Mayer* : (1723 - 62) ; Pionier der Naturwissenschaften der deutschen Aufklärungszeit / Eric Gray Forbes. Übers. von Maria Forbes und Hans Heinrich Voigt. Unter Mitw. von Erwin Roth. - Marbach am Neckar : Tobias-Mayer-Museum, Geschäftsstelle, 1993. - 184 S. : Ill., graph. Darst., Kt. ; 30 cm. - (Tobias Mayer Museum: Schriftenreihe des Tobias-Mayer-Museum e.V. ; Nr. 17). - Einheits-sacht.: Tobias Mayer <dt.>.

<sup>3</sup> *Tobias Mayer (1723 - 62)* : pioneer of enlightened science in Germany / by Eric G. Forbes. - Göttingen : Vandenhoeck und Ruprecht, 1980. - 248, 16 S. : graph. Darst. + 1 Beil. - (Arbeiten aus der Niedersächsischen Staats- und Universitätsbibliothek Göttingen ; 17). - ISBN 3-525-85268-1.

<sup>4</sup> Aus Anlaß des 250. Todesjahrs 2012 gab es eine an drei Orten gezeigte Ausstellung, zu der auch ein Katalog erschienen: *Tobias Mayer, 1723 - 1762* : Mathematiker, Kartograph und Astronom der Aufklärungszeit ; Begleitband zur Ausstellung ; [eine Ausstellung des Tobias-Mayer-Vereins e.V. Marbach ; Württembergische Landesbibliothek Stuttgart 28. Februar bis 21. April 2012 ; Stadtmuseum Esslingen, Gelbes Haus 2. September bis 28. Oktober 2012 ; Niedersächsische Staats- und Universitätsbibliothek Göttingen, Paulinerkirche 11. November 2012 bis 13. Januar 2013] / von Armin Hüttermann. - 1. Aufl. - Marbach am Neckar : Tobias-Mayer-Museum, 2012. - 223 S. : Ill., graph. Darst., Kt. + Beil. (1 Bl.). - (Schriftenreihe des Tobias-Mayer-Museum e.V. ; 35). - 978-3-88282-074-4. - Inhaltsverzeichnis: <https://d-nb.info/1023902303/04> - Ein weiterer Ausstellungskatalog erschien 2002: *ReiseStreifen* : Landkarten in Streifenform ; Begleitband zur Ausstellung ; [eine Ausstellung des Tobias-Mayer-Museum e.V. Marbach ... ; Ausstellungsorte: Württembergische Landesbibliothek Stuttgart, 4. Juni 2002 bis 30. August 2002, Niedersächsische Staats- und Universitätsbibliothek Göttingen, Pauli-

hard Anthes (Jg. 1943)<sup>6</sup> neu herausgegeben. Erst 2018 wurde das neue Tobias-Mayer-Museum eröffnet, so daß Marbach nun mit einer weiteren Attraktion aufwartet, die dem „zweitberühmten Sohn“ der Stadt gewidmet ist. Das Buch dürfte so auch dazu animieren, dieses Museum zu besuchen – zumal es ja nicht die einzige Attraktion im unmittelbaren geographischen Umfeld ist. Das Buch enthält diverse Vorworte von 1992, 1979 und 2022.

Da Tobias Mayer als Professor in Göttingen Ökonomie, Mathematik und Astronomie lehrte und sich insbesondere auch als Kartograph des Mondes hervortat, ist seine Biographie zugleich ein wesentlicher Beitrag zur Wissenschaftsgeschichte der Aufklärungsperiode. Es könne keine Rede davon sein, daß Mayer nur ein zweitrangiger Forscher in der Geschichte der Naturwissenschaften gewesen sei (S. 21), weshalb eine monographische Darstellung zweifellos ihre Berechtigung hat.

So stellt der Autor der vorliegenden Studie, Eric Gray Forbes (1933 - 1984),<sup>7</sup> der an der Universität von Edinburgh Geschichte der Naturwissenschaften lehrte, den Werdegang und die wissenschaftlichen Leistungen Mayers von den ersten Werken an dar. Er behandelt die Themen der Kartographie des Mondes und auch der Erde, analysiert Mayer als „mathematischen Kosmographen“ und geht auf seine Jahre in Göttingen ein, wohin er vor allem auf der Basis seiner Leistungen als Kartograph berufen wurde.<sup>8</sup> Nominell wurde er zwar als Professor der Ökonomie geführt, aber tatsächlich war sein Aufgabengebiet die Lehre im Bereich der praktischen Mathematik und Forschung (S. 99). Ein eigenes Kapitel ist dem Professor gewidmet; hier wird auch eine detaillierte Aufstellung seiner Lehrveranstaltungen mitgeteilt, wobei die meisten Themen, die dort zu finden sind, den mathematischen Wissenschaften zugeordnet werden können. Darunter fallen auch allerlei militärwissenschaftliche Themen wie z. B. Ballistik. Angewandte Mathematik wird nach Christian von Wolff unterrichtet, dem Mayer auch seine ersten Werke gewidmet hatte (S. 42).

---

nerkirche, 6. Oktober 2002 bis 24. November 2002] / hrsg. von Armin Hüttermann. - 1. Aufl. - Marbach (am Neckar) : Tobias-Mayer-Museum e.V., 2002. - 80 S. : Ill., zahlr. Kt. ; 23 cm. - (Schriftenreihe des Tobias-Mayer-Museum e.V. ; 30). - ISBN 3-88282-056-X.

<sup>5</sup> Zum Jubiläumsprogramm siehe

[https://tobias-mayer-museum.de/?page\\_id=5730](https://tobias-mayer-museum.de/?page_id=5730) [2023-02-25; so auch für die weiteren Links].

<sup>6</sup> Er war lt. Website des Verlags bis zu seiner Pensionierung 2008 Dozent an der Pädagogischen Hochschule Ludwigsburg, wo er Lehrer für das Fach Mathematik ausbildete:

<https://www.vandenhoeck-ruprecht-verlage.com/themen-entdecken/geschichte/geschichte-der-fruehen-neuzeit/58154/tobias-mayer-1723-1762>

<sup>7</sup> Eine Kurzbiographie des Autors findet sich auf S. 9.

<sup>8</sup> Siehe auch **Zum Wohle Aller** : Geschichte der Georg-August-Universität Göttingen von ihrer Gründung 1737 bis 2019 / Frauke Geyken. - Göttingen : Steidl, 2019. - 208 S. : zahlr. Ill. ; 20 x 26 cm - ISBN 978-3-95829-651-0 : EUR 30.00 [#6676]. - Rez.: **IFB 19-4**

<http://informationsmittel-fuer-bibliotheken.de/showfile.php?id=10040>

Forbes referiert dann inhaltlich die Vorlesungen Mayers über Artillerie, Mathematik, Astronomie, Mechanik, gefolgt von einem Kapitel über die Mondtafeln, für die er auch einen intensiven Briefwechsel mit Leonhard Euler führte. Die Mondtafeln konnten einen wichtigen praktischen Nutzen haben, nämlich „die genaue Bestimmung der Länge auf See“ (S. 177). Auch dazu finden sich ausführliche Darstellungen im Kapitel *Der Wiederholungskreis und das verbesserte Astrolabium*. Weiteres zu Mayers Wirken als praktischer Astronom folgt ebenfalls in einem eigenen Kapitel, sodann auch ein Kapitel über den sogenannten Längenpreis, der nach englischem Gesetz ausgesetzt war „für eine als 'nützlich und anwendbar' erwiesene Methode zur Bestimmung der Länge auf See mit einer Genauigkeit von 1 Grad oder 60 Seemeilen“ (S. 223). Der langwierige Prozeß bis hin zu einer Erteilung des Preisgeldes (eine Teilsumme des gesamten ausgesetzten Betrags) an Mayer wird ausführlich geschildert, doch Mayer selbst war schon verstorben, als es endlich dazu kam, so daß die Witwe noch einige Mühe damit hatte, bis sie wirklich davon profitieren konnte.

Ein letztes Kapitel geht noch auf die Erdbeben-, Magnetismus- und Farbentheorien Mayers ein und ihre weitere Erforschung in Göttingen in der Zeit nach dem Siebenjährigen Krieg, u.a. durch Lichtenberg. Als Fazit der Biographie konstatiert der Verfasser, es sei angemessen, Mayer „als einen Vermesser der Erde, des Meeres, und des Himmels zu betrachten“ und ihn „zu den wenigen großen Männern zu zählen, die im 18. Jahrhundert in Deutschland den Weg zur Aufklärung in der Naturwissenschaft geebnet haben“ (S. 255).

Im *Anhang* des Bandes finden sich farbige Abbildungen (S. 257 - 272), eine Stammtafel der Familie Tobias Mayers (S. 273 - 274), eine Bibliographie der von Mayer veröffentlichten Werke (*Tobias Mayers veröffentlichte Werke* S. 275 - 281) sowie ein nach Kapiteln geordnetes *Literaturverzeichnis* (S.283 - 290). Ergänzend folgt noch *Literatur ab 1980*, die der Autor selbst nicht mehr in seinem Buch berücksichtigen konnte (S. 291). Schließlich sind auch noch ein *Personenregister* (S. 293 - 296) und ein *Sachregister* (S. 297 - 306) vorhanden, so daß mit dem Werk ein sehr gutes Informationsmittel zur Wissenschaftsgeschichte der Aufklärungszeit vorliegt.

Das hochwertig produzierte Buch (schweres weißes Papier, farbige Illustrationen, Fadenheftung) ist eine gelungene Würdigung des bedeutenden Naturwissenschaftlers aus der Aufklärungsperiode und sollte für wissenschaftsgeschichtliche und philosophiegeschichtliche Sammlungen angeschafft werden.

Till Kinzel

## QUELLE

Informationsmittel (IFB) : digitales Rezensionsorgan für Bibliothek und Wissenschaft

<http://www.informationsmittel-fuer-bibliotheken.de/>

<http://informationsmittel-fuer-bibliotheken.de/showfile.php?id=11914>

<http://www.informationsmittel-fuer-bibliotheken.de/showfile.php?id=11914>