

Ernst Gottlieb Ziegenbalg

(Ernestus Theophilus Ziegenbalg)

Tranquebar (1716) – Kopenhagen (1758)

Vorgeschichte

Herr Gerhard Betsch vom Mathematischen Institut der Universität Tübingen machte mich in den 1980er Jahren im Rahmen einer Präsentation von Rara der Bibliothek mit Herrn Wilfried Lagler von der Leitung der Universitätsbibliothek Tübingen bekannt. Beide hatten neben ihren eigentlichen Fachgebieten auch starke historische Interessen.

Im Laufe des sich an die Präsentation anschließenden Gesprächs fragte mich Herr Lagler, ob ich mit dem Wort "tranquebarius" etwas anfangen könne. Auf meine erstaunte Nachfrage erläuterte er: In den Inskriptions-Unterlagen der Universität Tübingen befindet sich ein Eintrag zu einem gewissen "Ernst Gottlieb Ziegenbalg", der mit dem Vermerk "tranquebarius" versehen sei. Niemand habe ihm bisher den merkwürdigen Vermerk erklären können. Aber wegen der Namensgleichheit habe er es für sinnvoll gehalten, sich mit dieser Frage gleich mal an mich zu wenden. In der Tat konnte ich ihm da etwas weiter helfen.

Erst viele Jahre später, ergab sich jetzt eine sehr fruchtbare Kommunikation zwischen Herrn Lagler und mir, die ihren Niederschlag in diesem Text gefunden hat.

Ernst Gottlieb Ziegenbalg war ein Sohn von Bartholomäus Ziegenbalg und Dorothea Ziegenbalg (geb. Saltzmann). Bartholomäus Ziegenbalg war vom dänischen König Frederik IV nach Tranquebar (heute: Tharangambadi, Tamil Nadu, Südindien) gesandt worden, um dort eine lutherisch-evangelisch geprägte Mission aufzubauen. Auf einer Reise (*) von Dänemark nach Tranquebar (eine solche Schiffsreise dauerte damals üblicherweise 8 bis 12 Monate) wurde Ernst Gottlieb Ziegenbalg geboren. Und dies war der Grund für seinen Beinamen tranquebarius.

(*) bzw. entsprechend mancher Autoren im Anschluss an diese Reise

Schulbildung und Akademisches Leben

- Klosterschule Denkendorf / Stift Maulbronn

Denkendorf und Maulbronn waren evangelische Klosterschulen in Württemberg, die als Lateinschulen fungierten und begabte Schüler auf das Studium am Tübinger Stift vorbereiteten. Viele pietistische Theologen und Missionare durchliefen diese Bildungseinrichtungen.

Zitat "KI"-Programm Claude: Wenn Ernst Gottlieb Ziegenbalg nach dem Tod seines Vaters 1719 (im Alter von drei Jahren) mit seiner Mutter nach Deutschland zurückkehrte, wäre eine Ausbildung in:

- * Denkendorf (als Vorbereitungsschule)
- * Maulbronn (als höhere Klosterschule)

* gefolgt von einem Universitätsstudium in Tübingen

sehr plausibel und würde dem typischen Bildungsweg für junge Männer aus pietistischen Kreisen in Württemberg entsprechen.

Zitat W. Lagler (persönliche Kommunikation):

In einem 2022 erschienenen Band mit Briefen von Johann Albrecht Bengel (zu der Zeit Lehrer in Denkendorf) habe ich eine Erwähnung von Ernst Gottlieb Ziegenbalg gefunden. Er war also zuerst Schüler in Denkendorf, dann in Maulbronn. Dies hängt damit zusammen, welche Klassen jeweils besucht wurden, m.W. wurde die Abschlußprüfung dann in Maulbronn gemacht.

Zitat Johann Albrecht Bengel (siehe "Ising: Briefwechsel"):

Ernst Gottlieb Ziegenbalg (13.12.1716–17.6.1758) aus dem indischen Tranquebar, Sohn des Dänisch-hallischen Missionars Bartholomäus Ziegenbalg (...), 1732 Klosterschule Denkendorf, Oktober 1733 Klosterschule Maulbronn, 1736 Theologiestudium in Jena, 2 Jahre Mathematikstudium in England, 1747 Prof. für Mathematik in Kopenhagen (Bio-bibliographisches Register zum Archiv der Franckeschen Stiftungen) ...

- **Universität Tübingen** (Ziegenbalgs Inscriptions-Beiname "Tranquebariensis Indus")

Zitat Knudsen

The records of the University of Tübingen ... show that Ziegenbalg was part of a group of pupils from the monastic school at Maulbronn Monastery in Baden-Württemberg, Germany, who matriculated on 26 October 1735. Ziegenbalg received a stipend (on the grounds that his father had passed away) to the Tübinger Stift. The Tübinger Stift, which has a close relationship to the University of Tübingen, is a "study house" offering room, board, and coursework to prospective pastors and teachers that is owned by the Evangelical-Lutheran Church in Württemberg. On 21 November 1735, Ziegenbalg was awarded a baccalaureate degree. He was dismissed from the Tübinger Stift in 1736 ... it was presumably because he was awarded a royal stipend from Denmark to study theology at the university in Jena.

It is possible that Ziegenbalg's interest in mathematics was kindled by the lectures of Johann Conrad Creiling (1673–1752) at the University of Tübingen. ... According to the University of Tübingen's *Ordo studiorum* (a list of courses offered at the university) for 1734, Creiling offered instruction in mathematics at the university. ... More specifically, Creiling offered to read parts of Wolffi Epitomen with interested students. Wolffi Epitomen must refer to Christian Wolff's *Elementa matheseos universae* (1713–1715). As we will see in a later section, Ziegenbalg referred to the Danish translation of the German version of this text (Wolff published both a German and a Latin version).

Bemerkung: Die Darstellung der archimedischen Methode zur Approximation der Kreiszahl π (Pi) durch Chr. Wolff gehört heute zu den Standarddarstellungen dieser Methode (vgl. G. Wolff, *Handbuch der Schulmathematik*, Band 3, S. 74).

- **Jena, England und Kopenhagen**

Dissertation in Theologie; 1738

Zitat Knudsen (s.u.): Ziegenbalg matriculated at the University of Jena on 2 November 1736 [...]. At Jena, he studied under the Lutheran theologian Johann Georg Walch (1693–1775). On 11 October 1738, Ziegenbalg defended a thesis written by Walch, entitled "Historia transsubstantiationis pontificiae" [Walchio and Ziegenbalg 1738]. Such a defense was not an unusual exercise for an advanced student of theology at the time.

Erste Übersetzung der **Elemente des Euklid** in die dänische Sprache Kopenhagen 1744 (vgl. P. Schreiber):

Euclidis; Elementa geometriae, d.e. förste Grundl. til Geometrien i det danske Sprog oversat af E.G. Ziegenbalg

In the preface to his translation of the Elements, Ziegenbalg described his education: A two-year stipend from King Christian VI of Denmark–Norway (r. 1730–1746) allowed him to study theology at the university in Jena in Germany. ... King Christian VI then allowed him to spend two years in England to study the mathematical sciences, a subject he was interested in and had studied previously at the universities in Tübingen and Jena. Ziegenbalg wrote that he worked diligently on mathematics while he was at the universities in Tübingen and Jena, during his two years in England, and for another three years after his return. ... As the culmination of these many years of studying mathematics, Ziegenbalg dedicated his translation of Euclid's Elements to King Christian VI.

Zitat Knudsen (s.u.):

In 1747, Joachim Frederik Ramus (1685 or 1686–1769) ... who was professor of mathematics at

the University of Copenhagen and Ziegenbalg's mentor, was given an exemption from lecturing. Ziegenbalg became Ramus' substitute and delivered the mathematical lectures at the university. He was also appointed "designated professor" (designeret professor); that is, he was named as Ramus' successor. ...

Ziegenbalg wrote two university programs (public announcements issued by the rector of the University of Copenhagen) in Latin in 1755, one on the usefulness of geometry, entitled *De utilitate geometriæ*, and the other entitled *De præcipuis frigoris qualitatibus et effectibus* (On the Special Qualities and Effects of Cold). ...

Also in 1747, Ziegenbalg became a member of the Royal Danish Academy of Sciences and Letters. He published three treatises in the proceedings of the Academy [Nielsen 1912, 220]: *Observationer, som ere gjorte over Veyrliget og Vindene i Kiøbenhavn fra Dec. 1745 til Juni 1748, samt kort Afhandling om slige Observations Nytte* (Observations, which are Made of the Weather and Winds in Copenhagen from December 1745 to June 1748, as well as a Brief Treatise on these Observations' Usefulness); *En Merkværdig Egenskab, funden hos Snegle* (A Peculiar Characteristic Found in Snails); and *Aarsagen til Iis* (The Cause of Ice).

Ernst Gottlieb Ziegenbalg starb 1758 in Kopenhagen.

Bemerkung: Im Hinblick auf Geschwister von Ernst Gottlieb Ziegenbalg findet man in der Literatur und im Internet widersprüchliche Angaben. ...

Referenzen, Quellen und weiterführende Informationen

- Betsch, Gerhard: Internet Quellen:
https://de.wikipedia.org/wiki/Gerhard_Betsch
<https://gbetsch.hier-im-netz.de/pubsseite.html>
- Betsch, Gerhard (2005). Johann Conrad Creiling (1673–1752) und seine Schule. In *Mathesis, Naturphilosophie und Arkanwissenschaft im Umkreis Friedrich Christoph Oettingers (1702–1782)*, edited by S. Holtz, G. Betsch & E. Zwink, 43–59. Stuttgart: F. Steiner.

Auskünfte von Gerhard Betsch über Ernst Gottlieb Ziegenbalg
in Deutsche digitale Bibliothek:

<https://www.deutsche-digitale-bibliothek.de/item/J2GSSOZDONIAC6Y23E234XO4HJIOFHBM>

- Beyreuther, Erich: Ziegenbalg, Bahnbrecher der Weltmission, Evang. Missionsverlag GMBH, Stuttgart 1955
- Cantor, Moritz, "Creiling, Johann Konrad" in: Allgemeine Deutsche Biographie (1876), S. 583-584
[Online-Version]; URL: <https://www.deutsche-biographie.de/pnd116718781.html#adbcontent>
- Deutsche Biographie: Artikel zu Johann Konrad Creiling (1673-1752), Mentor von Ernst Gottlieb Ziegenbalg <https://www.deutsche-biographie.de/sfz8916.html#adbcontent>
- Franckesche Stiftungen zu Halle (Saale)
https://digital.francke-halle.de/fshal/name/view/768868 https://fas.francke-halle.de/cgi-bin/gkdb.pl?t_brow=x&index=PER&s1=Ziegenbalg%2C%20Ernst%20Theophil>
- Ising, Dieter
Briefwechsel: Briefe 1732-April 1741 / Johann Albrecht Bengel ; herausgegeben von Dieter Ising

Autorin/Autor: Bengel, Johann Albrecht, 1687-1752
Göttingen: Vandenhoeck & Ruprecht, 2022 (Seite 193)

<https://dokumen.pub/johann-albrecht-bengel-briefwechsel-briefe-1732april-1741-1nbsped-9783666558726-97835255>

- Jeyaraj, Daniel. 2006. Bartholomäus Ziegenbalg, the father of modern protestant mission: an Indian assessment. Delhi: Indian Society for Promoting Christian Knowledge; Chennai: The Gurukul Lutheran Theological College and Research Institute.

- Jeyaraj, Daniel. 2019. Maria Dorothea Ziegenbalg, the First German Lutheran Female Missionary to the Tamil People in South India. International Journal of Asian Christianity 2: 101–121.
- Knudsen, Toke Lindegaard on E.G. Ziegenbalg:
<https://old.maa.org/press/periodicals/convergence/e-g-ziegenbalg-s-danish-translation-of-euclid-s-elements-ziegenbalg-s-life-and-career>
- Lagler, Wilfried
https://de.wikipedia.org/wiki/Wilfried_Lagler
<https://wilfried-lagler.jimdofree.com>
- Nielsen, N. 1912. Matematiken i Danmark, 1528–1800: Bidrag til en bibliografisk-historisk oversigt. Copenhagen and Oslo: Gyldendalske boghandel, Nordisk forlag.
- Schreiber, Peter: Euklid, Reihe: Biografien hervorragender Naturwissenschaftler, Techniker und Mediziner, Band 87 1987 BSB B. G. Teubner Leipzig
- Settgast, Ann-Charlotte Der Mann in Tranquebar (Ein Portrait des Bartholomäus Ziegenbalg); Evangelische Verlagsanstalt GmbH, Berlin 1981
- Walch J.G. / Ziegenbalg E.G.: Historia transsubstantiationis pontificiae, Dissertation Univ. Jena, 1738
<https://www.digitale-sammlungen.de/en/view/bsb10671573>
- Wolff, Christian: Elementa Mathesos Universae, Halle 1717: [Internet Archive](#)
Wikipedia-Artikel zu Christian Wolff:
[https://de.wikipedia.org/wiki/Christian_Wolff_\(Aufklärer\)](https://de.wikipedia.org/wiki/Christian_Wolff_(Aufklärer))
Material von C. Ringel über Christian Wolff:
<https://www.math.uni-bielefeld.de/~ringel/lectures/wolff-presentation/wolff.htm>
- Wolff Georg: Handbuch der Schulmathematik, Band 3, 2. Auflage, Hermann Schroedel Verlag KG, Hannover 1967
- Ziegenbalg E.G.: Euclidis; Elementa geometriae, d.e. förste Grundl. til Geometrien i det danske Sprog
<https://www.kb.dk/e-mat/dod/130024233211-color.pdf>
Vorwort / Einführung: Seite 1 - 39
Die Elemente (Haupttext): Seite 40 - 372 („Real“-Zählung für die pdf-Datei)

Jochen Ziegenbalg, Berlin (2025)
(sehr weit entfernt mit Ernst Gottlieb Ziegenbalg verwandt)
<https://jochen-ziegenbalg.github.io/materialien/>

Zum Ursprung des Namens Ziegenbalg
Wie viele andere Namen (Müller, Schuster, ...) entwickelte sich der Name aus einer Berufsbezeichnung.
"Ziegenbalg" ist eine Zusammensetzung von Wörtern aus dem Arbeitsbereich des Schmiedes im sächsisch-lausitzer Sprachgebiet:
Zcegenbalck / Zceg en balck / Zceg an balg / Zig en balg / Ziegenbalg
Bedeutung: Zieh den (Blase-) Balg