

**Zeitschrift:** Ferrum : Nachrichten aus der Eisenbibliothek, Stiftung der Georg Fischer AG  
**Herausgeber:** Eisenbibliothek  
**Band:** 67 (1995)

**Artikel:** Verbreitung und Rezeption des Werkes von Georgius Agricola  
**Autor:** Prescher, Hans  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-378303>

#### Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

#### Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

#### Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 19.01.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

# Verbreitung und Rezeption des Werkes von Georgius Agricola



Doktor Georgius Agricola, 1494 – 1555

**Dr. Hans Prescher**  
Münchener Strasse 27  
D-01187 Dresden

Abbildung 1:  
Das Gemälde zeigt den sächsischen Gelehrten «Georgius Agricola». Es stammt von dem Münchner Maler Karl Pindl und hängt im Neuen Rathaus der Stadt Chemnitz.

Fassen wir die Wissenschaftsdisziplinen zusammen, so können wir folgende Übersicht feststellen: Von den Mineralogen und Geologen wird er «Vater der Mineralogie» genannt. Neben seinem 1530 erschienenen *Bermannus* sind es vor allem die fünf in einem Sammel-

band im Jahre 1546 erschienenen Werke zur Mineralogie und Allgemeinen Geologie, die seinen Ruhm begründeten.

Die Metrologen führen ihn als Vorläufer ihrer Wissenschaft an. Zuerst 1530 und dann 1550 hat er in 5 umfangreichen

Werken Masse und Gewichte der Antike abgehandelt. Für ihn waren es in erster Linie medizinisch-pharmazeutische Gründe, die ihn zur Bearbeitung dieses Themas drängten und der freilich zum Scheitern verurteilte Versuch einer reichseinheitlichen Regelung dieser dringend notwendigen Vereinheitlichung des Messwesens.

Die Ökonomen rechnen ihn zu den Wegbereitern des Merkantilismus und die Numismatiker nehmen ihn als einen der ersten Gelehrten für sich in Anspruch, der Edelmetalle und Münzen in einen Konnex brachte. Dies tat er 1550 in *De precio metallorum et monetis*. Die Mediziner verdanken ihm in seiner Schrift *De peste* 1554 den Begriff «Lazarett», der dadurch in die Fachsprache eingeführt wurde. Neben diesem direkten medizinischen Werk ist aber zu beachten, dass er in all seinen naturwissenschaftlichen Werken und auch in *De re metallica* stets die medizinische Nutz-anwendung der Minerale im Auge hatte. Er war der Ansicht, man müsse Bergbau treiben, allein der Medizin wegen. Die Pädagogen rechnen ihn als einen Wegbereiter einer kindsgemässen Lernmethode zu den ihren. Man kann überall sein grosses pädagogisches Geschick deutlich erkennen. Selbst schwierigste Probleme stellte er klar und einfach dar.

Die Historiker beachten ihn als den auf genealogischer Basis beruhenden ersten Landeshistoriographen des albertinischen Sachsen in seiner 1555 abgeschlossenen (aber erst 1963 gedruckten) *Sippschaft des Hauses Sachsen*. Er war zugleich Begründer der Bergbaugeschichte durch *De veteribus et novis metallis* aus dem Jahre 1546. Die Philosophen verdanken ihm in der Zeit der Vorherrschaft des Vitalismus, also als alles «beseelt» war, den prinzipiellen Unterschied zwischen belebter und unbelebter Natur. Diese Erkenntnis, die er in *De animantibus subterraneis* 1549 niederlegte, wurde erst in unserer Zeit deutlich erkannt.

Die Bergleute und Hüttenmänner in aller Welt ehren ihn als den Begründer der Montanwissenschaft.

All dieses, wovon jedes Einzelne schon eine beachtenswerte Persönlichkeit ausgemacht hätte, war vereint in der Person Georgius Agricolas.

## **Werkgeschichte von *De re metallica***

Als der junge Georg Pauer um 1506 in Chemnitz die Lateinschule besuchte, kam er vermutlich mit dem ältesten, den Bergbau im Erzgebirge behandelnden Dialog des früheren Schulmeisters Paulus Niavis in Berührung. Er trägt den Titel *Judicium Jovis . . .*, d.h. *Das Gericht der Götter über den bergbautreibenden Menschen*. In dem kleinen Werke, das er für seine Schüler geschrieben hatte, setzte sich der Autor auch mit den grossen Umweltproblemen im Erzgebirge zu seiner Zeit auseinander. Sie waren durch den Silbererzbergbau verursacht worden. Damit steht eine weitgehende Ablehnung des Bergbaus durch die Bevölkerung im Zusammenhang. Aber Niavis stellte als Urteil der fiktiven Gerichtsverhandlung fest, dass die Menschen Bergbau treiben müssen, um überhaupt leben zu können. Diese Sentenz hatte der Schüler (wohl mehr unbewusst) aufgenommen und sie dann später zu seiner Maxime erhoben!

Natürlich kam Georgius Agricola in Zwickau 1518 bis 1522 als Schulmeister auch mit dem Bergbau im nahegelegenen Erzgebirge in Berührung. Aber auf die vielfältigen Fragen des gesamten Montanwesens traf er erst als Stadtarzt und -apotheker im böhmischen St.Joachimsthal (heute Jáchymov). In seinem dort geschriebenen grundsätzlichen Dialog *Bermannus* ist bereits im Untertitel richtungweisend *De re metallica* enthalten. Dieses geistvolle Werk, das zugleich als seine Programmschrift anzusehen ist, behandelte zwar in erster Linie die Minerale der Erzlagerstätte Joachimsthal und prüfte, ob und wie weit die Minerale für die Medizin verwendbar wären, darin der Sentenz des Niavis von 1490 folgend. Der Bergbau wurde am Rande gestreift. Doch diese Welt hatte Agricola seitdem völlig in ihren Bann geschlagen. Vermutlich schon um 1528 begann er, Material zu sammeln. Dabei musste es ihm sehr schnell klar geworden sein, dass er sich eine nicht nur umfangreiche, sondern ebenso komplizierte Aufgabe gestellt hatte. Ein fast völlig unbearbeitetes Feld lag vor ihm! Er stellte linguistische und philosophische Überlegungen an.

Gegenwärtige technische Fragen wurden mit dem Wissen der Antike verglichen. Dabei stellte Agricola fest, dass seine Zeit eine technologische Überlegenheit aufwies, die den Bergleuten und Hüttenmännern zur höchsten Ehre gereicht! Linguistische Probleme nahmen einen breiten Raum ein. Die Termini der Maschinen und Geräte, wie sie die erzgebirgischen Knappen gebrauchten, mussten mit den klassischen Vokabeln in Einklang gebracht werden. Wahrlich, eine ungeheure Arbeit. Agricola hat sie später durch umfangreiche zweisprachige Register zu lösen versucht.

Es ist an und für sich fast unmöglich exakt festzustellen, welche Nachrichten er von wem und zu welcher Zeit erhalten hat. Aber es gibt ein Beispiel, bei dem gezeigt werden kann, wie Agricola zu bestimmten Nachrichten kam. In Buch V von *De re metallica* beschrieb Agricola erstmalig das genaue Profil des Kupferschiefers von Mansfeld. Diese Angaben hatte er im Sommer oder Herbst 1545 von dem Wittenberger Theologieprofessor Paulus Eber erhalten, der mit seinem Kollegen Professor Caspar Cruciger (er war Schüler Agricolas in Leipzig) auf einer Studienreise ins Erzgebirge kam. Beide hatten bei Agricola in Chemnitz halt gemacht. Beim abendlichen Trunk im Ratskeller zeigte Eber die Gesteine von Mansfeld, die Agricola in der Ausführlichkeit nicht kannte. Er bat Eber, ihm die auf einer Tafel angebrachten Stücke eine Zeitlang zu überlassen, damit er sie in Ruhe studieren könne. In weinseliger Stimmung schenkte Eber ihm die Kollektion, obwohl sie ihm gar nicht gehörte! In dem langen Entschuldigungsschreiben Ebers an Philipp Glunspies in Mansfeld vom 21. Oktober 1545 erfahren wir diese Episode.

Anderthalb Jahre später war der Text zu *De re metallica* endlich abgeschlossen. Am 1. Dezember 1550 verfasste Agricola seinen (längsten) Widmungsbrief an Kurfürst Moritz und Herzog August von Sachsen. Darin wurde in gebührender Ausführlichkeit auf den umfangreichen Stoff eingegangen. Der Autor führte aus, dass es zu diesen Themen fast keine antiken Sachquellen und nur ganz wenige zeitgenössische Vorlagen gab. Nach heftigen Angriffen gegen die Alchemisten, die er allesamt als Lügner bezeichnete, brachte er selbst eine kurze

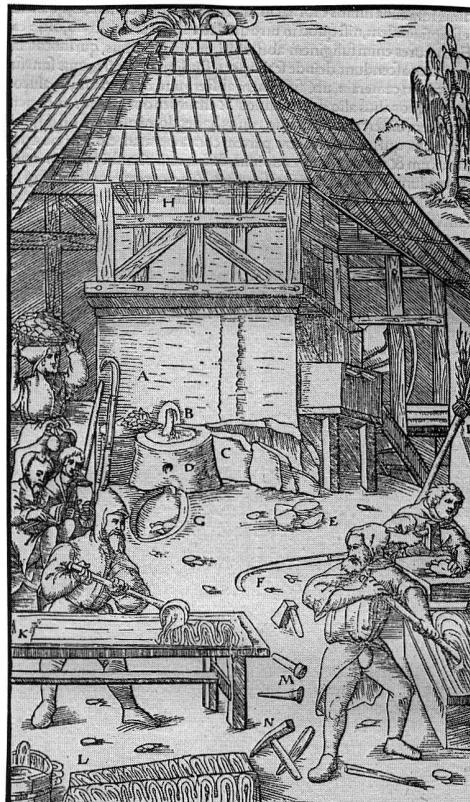


Abbildung 2:  
Der Holzschnitt auf Seite 333 der Ausgabe *De re metallica*, Basel 1556, zeigt den federführenden Gelehrten Georgius Agricola während des Giessens von Ballenzinn.

Inhaltsangabe des Werkes. Für den Leser bedeutete dies eine Erleichterung, die es ermöglichte, bestimmte Einzelheiten zu finden. Der Text dieser Übersicht lautet, nach Büchern geordnet: «Deren erstes enthält das, was gegen diese Kunst und gegen die Bergwerke und Bergleute, möglicherweise von denselben Gegnern, gesagt werden kann.

Das zweite entwirft ein Bild des Bergmannes und geht über zu der Erörterung, wie man sie gewöhnlich über das Auffinden der Gänge anstellt. Das dritte handelt von den Gängen, Klüften und Gesteinsschichten. Das vierte entwickelt das Verfahren des Ausmessens der Gänge [Streichen und Fallen] und beschreibt auch die bergmännischen Ämter. Das fünfte lehrt den Abbau der Gänge und die Kunst des Markscheidens. Das sechste beschreibt das Gezähe und die Maschinen im Bergbau.

Das siebente handelt vom Probieren der Erze. Das achte unterrichtet über die Arbeit des Brennens, des Pochens und des Röstens. Das neunte legt das Verfahren des Erzschmelzens dar. Das zehnte unterrichtet die Bergbautreibenden darüber, wie man Silber von Gold und Blei von diesem und von Silber

Abbildung 3:  
Ausschnitt aus Abb. 2.



scheidet. Das elfte weist die Wege, wie man Silber von Kupfer trennt. Das zwölftte gibt Hinweise für die Gewinnung von Salz, Soda, Alaun, Vitriol, Schwefel, Bitumen und Glas.»

Der erst 1987 wieder bekannt gewordene Brief Agricolas an seinen Verleger und Drucker Nikolaus Bischof (oder Episcopius) vom 20. April 1552 ist eines der wenigen Zeugnisse, die uns einen kleinen, direkten Einblick in Agricolas Arbeitsstil vermitteln. Im Winter 1551/52 hatte er vergeblich versucht, in Freiberg und Schneeberg geeignete Zeichner für die noch fehlenden Abbildungen in den Bücher VI bis XII zu gewinnen. Endlich gelang es ihm, in Basilius Weffringer in St. Joachimsthal den Mann für sich arbeiten zu lassen, der dann mit seinen Bildern einen so grossen Anteil am Werke Agricolas sich erworben hat. Anfang 1552 fing dieser wohl mit seiner Arbeit an, die Zeichnungen der Bergbaumaschinen und Hüttenanlagen anzufertigen. Agricola schrieb nach Basel, dass er sie, sobald sie fertig wären, hinschicken würde. Er hatte grosse Befürchtungen wegen der Kriegs-

handlungen im Zuge der Fürstenrebellion, die ja vor allem in Süddeutschland ausgetragen wurden, dass das Material verloren gehen könnte. Weiterhin fragte er an: «Ob Ihr die sechs Bücher, welche Ihr schon empfangen habt, bereits gedruckt habt, möchte ich gerne wissen. Wenn Ihr sie noch nicht habt, wartet, bis Ihr den Rest empfangen habt. Der Holzsneider hat Linien gezogen, wo einige in Reih und Glied angeordnete Pünktchen gehörig gewesen sind und hat so die Bilder der Gänge verdorben.» Aus dem Text sieht man, dass Agricola – entgegen bisheriger Meinung – das Manuskript nicht geschlossen geschickt hat und dass Bischof ihm zumindest von den Abbildungen Fahnenabzüge nach Chemnitz geschickt hat! Die fehlerhaften Gangbilder befinden sich im dritten Buch.

Im Zeitraum von zwei Jahren hatte also Weffringer die Bilder geschaffen. Vermutlich hat Agricola selbst auch in den Hütten skizziert wie auf Abbildung 2, welche eine erzgebirgische Zinnhütte darstellt, zu sehen ist, wo am linken Bildrand das älteste bekannte Bildnis Agricolas zu sehen ist.

Am 21. November 1555 starb Georgius Agricola in Chemnitz im Alter von 61 Jahren. In seinem grossen Trauerbrief schrieb Georgius Fabricius an Philipp Melanchthon nach Wittenberg am 8. Dezember 1555: «Ich empfinde es schmerzlich, dass er seine Bücher nicht vollendet hat . . . Es standen auch noch etliche andere aus, derer er vielleicht Erwähnung tun wird in den Büchern über den Bergbau, die jetzt unter der Druckerresse in Basel sind.»

*De re metallica* kam 1556 auf den Büchermarkt, vermutlich im Herbst, wie man aus der Chronik der Keyserlichen freyen Bergstad Sanct Joachimsthal von Johannes Matthesius unter dem Jahre 1556 entnehmen kann. Am Ende der Ausgabe steht zwar März 1556, das ist vermutlich der Druckabschluss gewesen.

**Tabelle 1: Die Ausgaben von «De re metallica»**

Titel	Sprache	Jahr	Verlagsort	Verlag	Auflage	Übersetzer/ Bearbeiter
1 De re metallica libri XII	Lat.	1556	Basel	Froben	1	
2 Vom Bergwerck XII Bücher	Dt.	1557	Basel	Froben	1	Bechius
3 De re metallica libri XII	Lat.	1561	Basel	Froben	2	
4 Opera . . . de l'arte de metalli	Ital.	1563	Basel	Froben	1	Florio
5 Berckwerckbuch	Dt.	1580	Frankfurt (M.)	Feyrabendt	2	Bechius
6 De re metallica libri XII	Lat.	1621	Basel	Rex	3	
7 Bergwerck-Buch	Dt.	1621	Basel	König	3	Bechius
8 Kūnyū gezhi	Chin.	1643	Peking	?	1	Schall/Li
9 De re metallica libri XII	Lat.	1657	Basel	König	4	
10 De re metallica libri XII	Engl.	1912	London	Mining Magazin	1	L.H. Hoover/ H.C. Hoover
11 Zwölf Bücher vom Berg- und Hüttenwesen	Dt.	1928	Berlin	VDI	4	Schiffner
12 Dvanáct knih o hornictví a hutnictví	Tsch.	1933	Prag	Prometheus	1	Ježek/Hummel
13 De re metallica	Engl.	1950	New York	Dover	2	Hoover
14 Zwölf Bücher von Berg- und Hüttenwesen	Dt.	1953	Düsseldorf	Deutscher Ingenieur-Verlag	5	Schiffner
15 De re metallica libri XII	Lat.	1959	Rom	Edindustria	5	
16 Zwölf Bücher von Berg- und Hüttenwesen	Dt.	1961	Düsseldorf	VDI	6	Schiffner
17 о горном деле и металлургии	Russ.	1962	Moskau	Akademie	1	Schuchardin
18 De re metallica libri XII	Lat.	1967	Brüssel	Cultur et Civil	6	
19 De re metarika zenyaku to so no kenkyu	Jap.	1968	Tokio	Verlag der Wissenschaften	1	Saigusa
20 Opera . . . de l'arte de metalli	Ital.	1969	Turin	Bottega d'Erasmo	2	Firpo
21 De re metallica libri XII	Span.	1972	Madrid	Union Explos	1	Andreu/Paredes
22 De re metallica libri XII	Dt.	1974	Berlin	Dt. Verlag der Wissenschaften	7	Fraustadt/ Prescher
23 Dvanáct knih o hornictví a hutnictví	Tsch.	1976	Prag	NTM	2	Ježek/Hummel
24 Vom Bergbau und Hüttenwesen	Dt.	1977	München	dtv	8	Schiffner/Treue/ Suhling
25 Zwölf Bücher vom Berg- und Hüttenwesen	Dt.	1977	Düsseldorf	VDI	9	Schiffner
26 De re metallica libri XII	Lat.	1977	Mailand	Enneti Grafica	7	
27 Zwölf Bücher vom Berg- und Hüttenwesen	Dt.	1978	Düsseldorf	VDI	10	Schiffner
28 Vom Bergbau und Hüttenwesen	Dt.	1980	München	dtv	11	Schiffner/Treue/ Suhling
29 Dvanáct knih o hornictví a hutnictví	Tsch.	1984	Prag	NTM	3	Ježek/Hummel/ Majer
30 Vom Bergwerk XII Bücher	Dt.	1985	Leipzig/ Weinheim	Dt. Verlag für Grundstoffindustrie/ Acta humaniora	12	Bechius/Prescher
31 Vom Bergwerk XII Bücher	Dt.	1985	Hannover	Schäfer	13	Bechius/Treue
32 Vom Bergwerk XII Bücher	Dt.	1985	Essen	Glückauf	14	Bechius/Treue
33 Tizenkét könyv a bányászatról es kohászatról	Ung.	1985	Budapest		1	Becht/Molnár
34 De re metallica libri XII	Frz.	1987	Thionville	Kopp	1	France-Lanord
35 Mines et fonderies au XVI <sup>e</sup> siècle	Frz.	1989	Paris	Les Belles Lettres	2	Angel
36 De re metallica libri XII	Frz.	1991	Paris	Kopp	3	France-Lanord
37 Vom Bergbau und Hüttenwesen	Dt.	1994	München	dtv	15	Schiffner/Treue/ Suhling