UNIVERSITÄT AUGSBURG
Universitätsbibliothek

OPEN ACCESS
OPUS AUGSBURG

Zusammenfassung und Literaturverzeichnis

Jens Soentgen

Angaben zur Veröffentlichung / Publication details:

Soentgen, Jens. 2019. “Zusammenfassung und Literaturverzeichnis.” In *Konfliktstoffe: über Kohlendioxid, Heroin und andere strittige Substanzen*, edited by Jens Soentgen. München: Oekom Verlag.

Nutzungsbedingungen / Terms of use: **CC BY-NC-ND 4.0**

Dieses Dokument wird unter folgenden Bedingungen zur Verfügung gestellt: / This document is made available under these conditions:
CC-BY-NC-ND 4.0: Creative Commons: Namensnennung - Nicht kommerziell - Keine Bearbeitung
Weitere Informationen finden Sie unter: / For more information see:
https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/deed.de

Jens Soentgen:

Konfliktstoffe.

Über Kohlendioxid, Heroin und andere strittige Substanzen.

Oekom Verlag München 2019

Band 11 der Reihe Stoffgeschichten. ISBN-13: 978-3-86581-779-2

Zusammenfassung und Literaturverzeichnis

Stoffe aller Art werden rund um den Globus aus dem Boden, aus Lebewesen oder aus der Luft gewonnen, in Raffinerien und Fabriken gereinigt, zerlegt, wieder verbunden, durch Pipelines gepumpt, auf Containerschiffen verschickt, transformiert und verbraucht. Aber parallel zu all dem machen sie sich, oft unerkannt, selbst auf den Weg, versickern und verdunsten, geraten in Nahrungsketten, verteilen sich in der Atmosphäre und in Gewässern, dringen ein und breiten sich aus. Ihr ungeplantes und ungewolltes Eigenleben führt zu Konflikten. Solche Konflikte decken die Stoffgeschichten auf – indem sie den Lebensweg ausgewählter Substanzen nachzeichnen.

Dabei geht es darum, sich nicht nur auf das Labor zu beschränken, sondern auch das, was außerhalb der Labore passiert, in die Betrachtung einzuschließen. Schon heute besteht der Sandstrand einiger Meeresbuchten zu drei Prozent aus Mikroplastikpartikeln, die Tendenz ist steigend. Auch im Meersalz, einem Stoff, der gerade seiner vermeintlichen Ursprünglichkeit wegen gekauft wird, finden sich inzwischen die vollsynthetischen Partikel, sie gelangen zudem über Muscheln, Fische, Shrimps usw. auf unsere Teller zurück. Der Kohlendioxidgehalt der Atmosphäre liegt aufgrund der Verbrennung fossiler Energieträger schon heute mehr als 40 Prozent über den vorindustriellen Werten. Hochgiftiges Arsen gelangt in vielen Bergbauregionen ins Grundwasser, und der synthetische Stickstoffdünger, durch großtechnische Synthesen aus der Luft gewonnen, der auf den Felder ausgebracht wird, um Rekordernten zu ermöglichen, löst sich im Regenwasser, versickert und verteilt sich in Bächen, Flüssen, Seen und im Meer, wo er weiterhin für Wachstum sorgt, und in der Folge auch ein

allgemeines Sterben einleitet, weil verfaulende Algen den Sauerstoff in den Gewässern verbrauchen.

Die angeblich gezähmten und hochpräzisen Produkte der Laboratorien und der Chemiefabriken geraten oftmals auf Abwege. Sie verteilen sich nach eigenem Plan in der Umwelt, schreiben Geschichten, bisweilen gar Geschichte. Sie stehen nicht nur in technischen, sondern auch in politischen und kulturellen Handlungszusammenhängen, und von diesen Handlungszusammenhängen handeln die Stoffgeschichten. Deren Ziel ist: Aufklärung über Stoffe. Sie wollen anregen, über Stoffe und unseren Umgang mit ihnen auf eine neue Art nachzudenken, nicht durch die Optik einer quantitativen Theorie, sondern im Spektrum von Geschichten.

In den *Environmental Humanities*, in der Ethnologie und der Anthropologie, in der Umweltgeschichte, aber auch in der Humangeographie beobachten wir gegenwärtig einen wahren Boom von Ding- und Stoffbiographien. Auch in der populären Literatur und im Journalismus ist das Erzählmuster präsent. Ein Versuch einer historischen und methodischen Reflexion der stoffgeschichtlichen Methode ist daher an der Zeit. Das ist, was ich hier anbiete, mein Anspruch ist, auf wichtige Fragen eine tragfähige Antwort zu geben: Was ist das Ziel stoffhistorischer Studien? Welche Typen dieser Forschung gibt es? Wie hat sie sich entwickelt? Was sind wesentliche Kritikpunkte an der Methode und wie kann darauf geantwortet werden? Was sind überhaupt Stoffe und weshalb wurden ihre Wege seit den 1930er Jahren verstärkt Gegenstand historischer und auch belletristischer Darstellungen? Mein Konzept betont den integrativen und narrativen Charakter der stoffhistorischen Analysen. Diese können dann ertragreich sein, wenn sie von einem klar und selbstbewusst formulierten geisteswissenschaftlichen Standpunkt aus systematisch naturwissenschaftliche Perspektiven einbeziehen. In der ausführlichen Einleitung möchte ich zunächst die historische Entwicklung, die Kontexte und das wissenschaftliche Potential der Stoffgeschichten darstellen.

Es folgen Studien zu einzelnen Stoffen, die exemplarisch den Erkenntnisgewinn, den die Methode ermöglicht, darstellen sollen: Stoffgeschichten ermöglichen es, die Beziehungen einer Gesellschaft zu ihrer materiellen und ökologischen Umgebung zu erforschen. Sie fragen, in welchen Kontexten welche Stoffe erforscht und mobilisiert, wie sie gedeutet wurden und werden, welche Ziele mit bestimmten Stofftransformationen und Stoffinventionen verbunden wurden und welche Folgen und Nebenfolgen sich einstellten. Die Stoffgeschichten eröffnen

also einen Weg, um den technisch vermittelten Stoffwechsel bestimmter Gesellschaften mit der Natur[1] zu analysieren. Und zwar historisch präzise.

Dies ist die inventorische Funktion der Methode; sie entdeckt unbekannte oder wenig bekannte Fakten und Zusammenhänge und stellt sie als Geschichte dar. Daneben hat die Methode eine kritische Funktion, weil sie bereits vorhandene und zirkulierende Geschichten über Stoffe aufgreift, zueinander in Beziehung setzt und kritisch kommentiert. So konfrontiert sie etwa die häufig verwendeten Metaphern des ›Siegeszuges‹ dieses oder jenes Stoffes mit dem aus den Quellen erschließbaren tatsächlichen Geschehen.

Ich habe versucht, in meiner Auswahl solche Stoffe zu berücksichtigen, die für moderne Gesellschaften von hoher Bedeutung sind. Sie alle sind eng mit großen politischen Ereignissen und Zukunftsfragen verbunden. Zeitlich beschäftigen sich die Studien mit dem 19. und 20. Jahrhundert, geographisch liegt der Schwerpunkt auf Mitteleuropa.

Ich beginne mit einer Geschichte vom Stickstoff, die die vielleicht bedeutendste Umstellung im Stoffwechsel moderner Gesellschaften zum Gegenstand hat: Denn das Haber-Bosch-Verfahren, mit dem aus Luftstickstoff (N_2), der in der Atmosphäre überreich vorhanden ist Ammoniak (NH_3), eine Form des in der Natur seltenen reaktiven Stickstoffs gewonnen werden kann. Pflanzen benötigen solchen reaktiven Stickstoff für nahezu alle Lebensprozesse, besonders für die Photosynthese. Weil reaktiver Stickstoff in der Natur knapp ist, kann man das Haber-Bosch-Verfahren als eine Art Bypass ansehen, mit dem eine wichtige ökologische Grenze aufgehoben wird: Ernten konnten nun mithilfe des Kunstdüngers zwar nicht beliebig gesteigert, aber doch vervielfacht werden. Das Haber-Bosch-Verfahren sollte das von dem Chemiker William Crookes so genannte Weizenproblem lösen. Weizen aber war und ist nur für einen Teil der Weltbevölkerung Grundnahrungsmittel. Die Geschichte des Sticksstoffs zeigt, dass chemische Synthesen eben nicht »Menschheitsprobleme« lösen, auch nicht »die Macht der Menschen über die Natur« vermehren, wie es die universalistische Rhetorik der Naturwissenschaft will, sondern Macht und Stärke ganz bestimmter historischer Kollektive über andere Kollektive erweitern. Universal, jedenfalls räumlich diffuser, sind jedoch die Folgeprobleme der Problemlösung. Denn nur ein sehr kleiner Teil des auf den Äckern ausgebrachten reaktiven Stickstoffs wird von den Nutzpflanzen aufgenommen und verwertet. Der Rest versickert im

[1] Eine Formulierung von Karl Marx: „Die Arbeit ist zunächst ein Prozess zwischen Mensch und Natur, ein Prozess, worin der Mensch seinen Stoffwechsel mit der Natur durch seine eigene Tat vermittelt, regelt und kontrolliert. (…) Indem er durch diese Bewegung auf die Natur außer ihm wirkt und sie verändert, verändert er zugleich seine eigene Natur.“ Karl Marx, Kapital. Kritik der politischen Ökonomie. Erster Band. Buch I: Der Produktionsprozeß des Kapitals. Karl Marx, Friedrich Engels: Werke. Hg. vom Institut für Marxismus-Leninismus beim ZK der SED. Dietz Verlag Berlin 1962, S. 192.

Grundwasser und gelangt in Bäche, Flüsse, Seen, ins Meer, wo massive Schäden angerichtet werden. Dies ist das neue Stickstoffproblem, eines der großen und weitgehend ungelösten ökologischen Probleme moderner Gesellschaften.

Nicht nur Kunstdünger enthält reaktiven Stickstoff als wesentlichen Bestandteil, auch in fast allen modernen Explosivstoffen ist er enthalten. Das hat chemische Gründe. Denn so schwer es ist, die Dreifachbindung, die die Stickstoffatome in der Atmosphäre aneinanderbindet, aufzubrechen, so schnell, oft explosiv schnell, kann diese in bestimmten anderen Verbindungen wieder gelöst werden. Das dritte Kapitel widmet sich den Nitrosprengstoffe, die im 19. Jahrhundert erfunden wurden. Diese Bezeichnung umfasst Substanzen wie Nitroglyzerin, Nitrozellulose, Trinitrotoluol (TNT), Pikrinsäure usw., Stoffe, die mindestens eine sogenannte Nitrogruppe, die aus Sauerstoff und Stickstoff gebildet wird, enthalten. Es sind allesamt Substanzen aus den Laboren der Chemiker[2], die im 19. Jahrhundert das Schwarzpulver ablösten. Während Schwarzpulver ein mechanisches Gemisch ist, in dem die reagierenden Substanzen lose nebeneinanderliegen, sind diese bei den Nitrosprengstoffen chemisch gebunden. Die grobe Ordnung im Gemisch wird durch die atomar genaue Ordnung und Proportion im Molekül abgelöst. Dadurch wird eine höhere Effizienz der Destruktion erzielt. Die weiträumige Umgestaltung der Natur, die Schaffung großer, transkontinentaler Verkehrswege, insbesondere in Amerika, aber auch in Europa wurde jetzt erst möglich. Doch die Effizienzsteigerung hatte zugleich unerwartete und ungewollte Effekte, denn mit den neuen, atomar präzisen Feuerwaffen wurden die Kriege nicht, wie man vielfach erwartet hatte, unblutiger und schneller, wie der Erste Weltkrieg zeigte.

Aspirin und Heroin, von denen das dritte Kapitel handelt, sind ungleiche Schwestern, sie entstiegen demselben Erlenmeyer-Kolben in einem Bayer-Labor im heutigen Wuppertal. Beide wurden im Abstand von nur 11 Tagen von dem Chemiker Felix Hofmann durch die Methode der Acetylierung hergestellt, lediglich die Ausgangsmaterialien unterschieden sich. Beide Mittel bekämpfen den Schmerz und haben doch höchst unterschiedliche Biographien. Wie stark diese Biographien von politischen Ereignissen und Kulturkämpfen geprägt wurden, und wie fragwürdig unser heutiges Bild von diesen beiden Stoffen ist, soll in dieser vergleichenden Stoffbiographie erzählt werden.

[2] Hier und im folgenden verwende ich das grammatische Maskulinum, und zwar im Sinne einer rein textpragmatischen Entscheidung, die helfen soll, die Sätze möglichst kurz und einfach zu halten. Hörerinnen usw. sind stets mitgemeint.

Das vierte und das fünfte Kapitel greifen zwei Bänder aus einer verflochtenen, recht dehnbaren Geschichte heraus. Im ersten geht es um die Erfindung des Gummis durch indigene Völker. Ich möchte zeigen, dass das übliche Bild, wonach indigene Völker zwar eine Art Gummi herstellen konnten, dieser jedoch erst durch eine Erfindung des US-Amerikaners Charles Goodyear entscheidend verbessert wurde, der Korrektur bedarf. Gummi ist eine indigene Erfindung, die vermutlich von Amazonien aus zunächst in ganz Süd- und Mittelamerika bekannt war und die später durch die europäischen Entdecker und Eroberer weltweit bekannt gemacht wurde. Diese Erfindung hat man sich einfach angeeignet; und mehr noch: bis heute wird auch in professionellen Gummihistorien der Eindruck erweckt, als seien es erst europäische bzw. amerikanische Erfinder gewesen, die aus einem klebrigen Urwaldstoff, mit dem »wilde Indianer« hantierten, eine nutzbare Substanz gemacht hätten. Ich weise demgegenüber nach, dass ganz im Gegenteil der Gummi der Indigenen, der durch eine biologische Vulkanisierung haltbar gemacht wurde, dem mit Schwefel vulkanisierten der Industrie qualitativ fast gleichwertig war. Die Bedeutung der Erfindung Goodyears liegt an anderer Stelle. Sie ermöglichte nämlich den Aufbau einer zunächst US-amerikanischen, dann auch europäischen Gummiindustrie, die vom Wissen und Können indigener Völkern unabhängig war. Diese mussten nunmehr nur noch den Rohstoff liefern, dessen Geheimnis man sich angeeignet hatte. Statt kunstvoll gefertigter Gummischuhe, Gummitaschen und Spielzeuge kamen nun aus Amazonien nur mehr monströs große Kautschukbälle. Entsprechend veränderte sich die Behandlung der Indigenen. Hatte man sie bislang als kunstreiche Gummihandwerker, auf deren Können und Wissen man angewiesen war, behandelt, so waren sie nun austauschbare Sammler, die einen Stoff, bei dem es nur auf Menge ankam, und der auf weltweiten Märkten nachgefragt wurde, zu beschaffen hatten. So konnte es in Amazonien zu einem grausamen System der Zwangsarbeit kommen.

Im fünften Kapitel gehe ich einem anderen wichtigen Strang der Gummi-Geschichte, nämlich den Anfängen der Kunstgummiindustrie nach. Diese hatte, wie so viele Syntheseindustrien, ihre Ursprünge in Deutschland. Das ist kein Zufall, denn weil Deutschland, die zu spät gekommene Nation, keine tropischen Kolonien besaß, mussten die begehrten Rohstoffe, die die Kolonialmächte aus Übersee einführten, anders beschafft werden, und der Weg hierzu führte über die chemische Synthese. Auch Gummi, eine für nahezu alle modernen Schlüsselindustrien strategisch wichtige Substanz, lernte man auf synthetischem Wege herzustellen, aus Grundstoffen, die in Deutschland reichlich vorhanden waren: Kohle und Kalk. Dabei kam es zu einem für Deutschland typischen Bündnis von Politik und Technik, denn der deutsche Synthesekautschuk, der auf den Namen Buna hörte, wurde im Zuge der nationalsozialistischen Autarkiepolitik entscheidend gefördert. Er sollte eine deutsche Alternative zum »Blutgummi« der Kolonialmächte sein. Entsprechend wurde der Kunstgummi in Romanen und Sachbüchern der 1930er und 1940er Jahre zur nationalen Substanz aufgeschäumt. Nach 1945 gab es dann neue Kunstgummi-Erzählungen, die einen aus der DDR, die anderen aus der BRD. Diese

erzählten die Kunstgummigeschichte neu und mussten dabei mit einer bedrückenden Tatsache umgehen: Denn der deutsche Kunstgummi hatte die Gummiproduktion keineswegs humanisiert, vielmehr führte ihn sein Weg im NS-Staat geradewegs nach Ausschwitz; das Konzentrationslager Auschwitz sollte die weltgrößte Buna-Fabrik ausbrüten.
Das sechste und längste Kapitel handelt vom Kohlendioxid. Der Chemiker und Schriftsteller Primo Levi nannte diesen Stoff »den letzten Weg allen Fleisches«, und zugleich ist es der Anfang allen Lebens, weil alles, was wir sehen, wenn wir ‚ins Grüne' schauen, einmal CO_2 war: Blüten, Blätter, Zweige und Früchte, Brot, Zucker und Wein sind umgewandeltes Kohlendioxid, denn dieses ist die Hauptnahrung der Pflanzen – und damit mittelbar auch der Tiere. Zunächst nur bekannt als unheimlicher »Geist« in manchen Brunnen, wurde es schließlich in den Ateliers der Alchemisten und dann in den Laboren der Chemiker halbwegs gezähmt, es erhielt einen Namen und wurde eingefügt in das System der chemischen Stoffe. Man lernte es abzufüllen und Waren daraus zu machen, in erster Linie verwandte man es für künstliche Sprudelwässer, später für Limonaden und andere Softdrinks. Eine ganz normale, harmlose Substanz – und doch wurde Kohlendioxid seit dem letzten Drittel des 20. Jahrhunderts zum umstrittensten Stoff überhaupt. Denn es ist untrennbar mit der Grundlage unserer Industriegesellschaft verbunden. Bei jeglicher Verbrennung fossiler Energieträger wird der Atmosphäre Kohlendioxid zugefügt, und diese Hinzufügungen steigern allmählich den Gesamtgehalt. Weil aber die Gesamtkonzentration von Kohlendioxid in der Atmosphäre sich auf die Globaltemperatur auswirkt, ist der Umgang mit Kohlendioxid und den kohlendioxiderzeugenden Prozessen zu einer Zukunftsfrage unserer Gesellschaft geworden. Auf der Folie dieses Stoffes streitet man heute über die Zukunft der Menschheit.

Abgeschlossen wird das Buch mit einem Epilog, in dem ich den erzählenden Charakter der Methode herausarbeite – und verteidige. Eine Stoffgeschichte *erzählt*, und dies ist etwas anderes als *aufzählen*. Auch wenn Theorie – die Kunst, Dinge systematisch aufzuzählen - für die Stoffgeschichten wichtig ist, bleiben sie ein narrativer Zugang. Erzählungen sind nicht nur Vorstufen zu Theorien, sie haben nicht nur eine propädeutische Bedeutung. Sie sind vielmehr komplementär, denn Geschichten haben andere Schwerpunkte als Theorien. Sie drehen sich nicht um Strukturen, sondern um Konflikte. Denn Konflikte sind es, die aus einer Folge von Ereignissen eine spannende Geschichte machen. In dieser Konfliktorientierung ergänzen sie das strukturbezogene Wissen, das Theorien liefern. Es ist das expansive und invasive Moment von Stoffen, das immer wieder Zusammenstöße herbeiführt.

Stoffgeschichten sind, wie gesagt, die Methode der Wahl, wenn wir den technisch vermittelten »Stoffwechsel« moderner Gesellschaften mit der Natur und dessen politische und ökologische

Rückwirkungen besser verstehen wollen. Ein solches Verständnis hat einen hohen wissenschaftlichen Wert, weil wir bisher nur ein geringes und einseitiges Wissen über das Verhältnis von Gesellschaften zu ihrer materiellen und ökologischen Umwelt haben. Aber Stoffgeschichten haben nicht nur theoretische, sondern auch praktische Relevanz. Zwar habe ich nicht die Erwartung, dass Stoffgeschichten uns zeigen können, was in der Vergangenheit alles falsch gemacht wurde und wie wir künftig richtig und nachhaltig mit Stoffen umgehen sollten. Eine solche normative Perspektive überfordert die Methode und gibt Versprechen, die niemand halten kann. Aber: Stoffgeschichten zeigen Zusammenhänge und identifizieren Konflikte und Probleme, die einem rein naturwissenschaftlichen Zugriff entgehen. Sie bieten eine umfassende, empirisch abgesicherte Beschreibung, die Vorhersagen ermöglicht und stellen damit eine unentbehrliche Grundlage für informierte normative und politische Diskussionen bereit.

Für eine umfassende Darstellung des Stoffwechsels moderner Gesellschaften mit der Natur ist die stoffhistorische Forschung noch nicht weit genug vorangeschritten. Mein Ziel in diesem Buch ist deshalb bescheiden. Nur ein Forschungsprogramm soll umrissen und plausibilisiert werden. Die vorgestellten Studien und die methodologische Reflexion sollen zeigen, dass eine Forschung über Substanzen, die geisteswissenschaftlich ansetzt, aber Ergebnisse der Naturwissenschaften einarbeitet und assimiliert, einen wesentlichen Aspekt moderner und auch vormoderner Gesellschaften systematisch aufarbeiten kann, der bislang weder von Historikern noch von Soziologen angemessen beachtet wird: ihre Beziehungen zu ihrer materiellen und ökologischen Umwelt. Bloße Input- und Output-Analysen, wie sie in der Humanökologie oder auch in der Wiener Sozialen Ökologie vorgelegt werden, können eine erste Orientierung bieten, aber sie verkürzen das Thema und naturalisieren es, weil sie die kulturelle und politische Dimension des Umgangs mit Stoffen weglassen oder doch marginalisieren. Um die geht es aber den Stoffgeschichten. Wissenschafts- und Technikgeschichte muss mit der allgemeinen Geschichte verbunden werden.

Bei allen hier vorgestellten Stoffgeschichten ist das chemische Labor als Ort der Erkundung, Erprobung und Erfindung zentraler Bezugspunkt. Es ist eine wohlbekannteThese, dass das Verhältnis moderner Gesellschaften zur Natur wesentlich durch die Naturwissenschaft geprägt ist, auf der intellektuellen Ebene ebenso wie auf der öko-technischen. Die Chemie ist deshalb eine Schlüsselindustrie des Anthropozäns.[3] Doch wenn man fragt, welche kulturelle oder gar

[3] Benjamin Steininger: Raffinerie und Katalyse. In: Jürgen Renn, Bernd Scherer (Hg.): Das Anthorpozän. Zum Stand der Dinge. Berlin: Matthes und Seitz, S. 210-225 (S.213).

politische Bedeutung denn diese oder jene Synthese gehabt hat, dann findet man meist nur summarische Auskünfte, etwa die, dass die »Herrschaft über die Natur« ausgeweitet worden sei[4]. Mit solchen Thesen gewinnt man jedoch keine Erkenntnis, sondern verbreitet eine Ideologie. Der springende Punkt epochaler chemischer Erfindungen ist eben nicht die Herrschaft über die Natur, sondern normalerweise die Herrschaft über andere politische Kollektive. Deshalb lässt sich die Wissenschaftsgeschichte nicht von der allgemeinen politischen Geschichte trennen. Das Labor hängt mit den Märkten, mit der politischen Arena und mit den Schlachtfeldern zusammen, auch mit jenem Schlachtfeld, das man beschönigend ‚moderne Kulturlandschaft' nennt. Die Studien sind sehr quellennah[5] gearbeitet und verfolgen überall einen wissenschaftlichen Anspruch, gleichwohl hoffe ich, dass das Erzählerische[6] nicht zu kurz gekommen ist.

Inhalt

Vorwort
Eine Frage vorweg: Was sind Stoffgeschichten?

Kapitel 1
Die Geschichte des N: Vom ‚Weizenproblem' zur Überdüngung
Kapitel 2
Zerstörung als Ziel: Explosivstoffe aus dem Labor
Kapitel 3
Aspirin und Heroin: Ungleiche Schwestern
Kapitel 4
Gummi: Der Raub indigenen Wissens
Kapitel 5
Kunstgummi: Ein deutscher Mythos und seine dunkle Vergangenheit
Kapitel 6
Kohlendioxid: Vom Brunnengeist zum Klimakiller

Statt eines Epilogs: Lob des Erzählens
Anmerkungen
Personenregister

[4] Auf Bacon wird bekanntlich der Ausspruch, dass Wissen Macht ist, zurückgeführt. Auch wenn sich dieses Diktum bei ihm so nicht findet, ist doch sein Novum Organum nicht ohne Grund als Ausgangspunkt der damit bezeichneten Vorstellung. Eine genaue Darstellung der Thematik bei Bacon findet sich in Wolfgang Krohn: Francis Bacon. München 1987: C.H. Beck, S. 81-89.
[5] Alle Übersetzungen stammen, soweit nicht anders angegeben, von mir. Nicht übersetzt habe ich die englischsprachigen Zitate.
[6] Stärker erzählend sind die stoffgeschichtlichen Kapitel in meinem Buch Wie man mit dem Feuer philosophiert. Alchemie und Chemie für Furchtlose. Wuppertal: Peter Hammer Verlag 2015, 2. Auflage 2016.

Literatur

Abel, Günter: Zeichen der Wirklichkeit. Frankfurt am Main: Suhrkamp, 2004.

Abelshauser, Werner: Deutsche Wirtschaftsgeschichte seit 1945. Bonn: Bundeszentrale für politische Bildung 2004.

Adams, Michael: Heroin an Süchtige – Kollektiver Wahnsinn oder das gesuchte Konzept zur Zerstörung des Drogenmarktes? In: Zeitschrift für Rechtspolitik 1994, Heft 3, S. 106-111.

Adler, Jeremy: „Eine fast magische Anziehungskraft" – Goethes ‚Wahlverwandtschaften' und die Chemie seiner Zeit. München 1987.

Agrafiotis, Christos, Storch, Henrik von, Roeb, Martin, Sattler, Christian: Solar thermal reforming of methane feedstocks for hydrogen and syngas production—A review, in: Renewable and Sustainable Energy Reviews, Volume 29, January 2014, Pages 656-682, https://doi.org/10.1016/j.rser.2013.08.050 (26.4.2018).

Agrawal, Arin: Dismantling the Divide Between Indigenous and Scientific Knowledge. In. Development and Change, Vol. 26 (1995), S. 413-439.

Agricola, Georg: De Animantibus subterraneis Liber. 1549. Basel: Froben

Allen, Robert C.: The Nitrogen Hypotheses and the English Agricultural Revolution: A Biological Analysis. In. Journal of Economic History, Vol. 68, Nr. 1, 2008, S. 182-210.

Amaral, Assuncao und Samonek, Francisco: Borracha Amazônica: Arranjos produtivos locais, novas possibilidades e políticas públicas. Paper do Núcleo de Altos Estudos Amazônicos No 191 (www2.ufpa.br/naea/), No. 191, Abril de 2006.

Amelung, Walther; Evers, Arrien: Handbuch der Bäder- und Klimaheilkunde. Stuttgart: Friedrich-Karl Schattauer-Verlag 1962.

Amiable, René: Scientific Reasoning and the Empirical Approach at the Time of the European Invention of Smokeless Powder. In: Brenda Buchanan: Gunpowder, Explosives and the State. A technological History. Aldershot: Ashgate Publishing Limited, 2006, S. 343-354

Ammann, Hermann: Nachgelassene Schriften zur vergleichenden und allgemeinen Sprachwissenschaft. Innsbruck: Sprachwissenschaftliches Institut 1961.

Andreas, Holger: Prof. Dr. Hermann Römpp – sein Leben und Werk. In: Mitteilungen der Fachgruppe Geschichte der Chemie 16 (2002), S. 93-115.

Angier, Carole: The Double Bond. Primo Levi – A Biography. London: Penguin Books 2002.

Anglería, Pedro Mártir de: Décadas del Nuevo Mundo. Buenos Aires: Editorial Bajel; 1944.

Anonymus: Die Botanik nach ihren neuesten Ansichten dargestellt. Zweyte Abtheylung, Wien, Verlag der Rehmschen Buchhandlung 1815.

Anonymus: The Invention of Vulcanized India Rubber. In: Scientific American. New York, Febuary 31, 1857, S. 173.

Anselmino, Otto, Hamburger, Adolf: Kommentar zu dem Gesetz über den Verkehr mit Betäubungsmitteln (Opiumgesetz) und seinen Ausführungsbestimmungen. Berlin, Verlag von Julius Springer 1931.

Appadurai, Arjun. "Introduction: Commodities and the Politics of Value." The Social Life of Things. Commodities in Cultural Perspective, ed. by Arjun Appadurai. Cambridge: Cambridge University Press, 1986, S. 3-63.

Appadurai, Arjun: Commodities and the Politics of Value. In: The Future as Cultural Fact. Essays on the Global Condition, by Arjun Appadurai. London, New York: Verso, 2013, S. 9-60.

Appadurai, Arjun: Modernity at Large. Cultural Dimensions of Globalization. Minneapolis, London: University of Minnesota Press, 1996.

Arnold, Markus und Fischer, Roland (Hg.). Disziplinierungen. Kulturen der Wissenschaft im Vergleich. Wien: Turia und Kant, 2004

Arnold, Markus: Disziplin & Initiation. Die kulturellen Praktiken der Wissenschaft, In: Markus

Arnold und Roland Fischer (Hg.). Disziplinierungen. Kulturen der Wissenschaft im Vergleich.

Wien: Turia und Kant, 2004, S. 18-51 (besonders S. 43-46).

Arrhenius, Svante: Das Werden der Welten. Mit Unterstützung des Verfassers aus dem Schwedischen übersetzt von L. Bamberger. Leipzig: Akademische Verlagsgesellschaft 1907.

Arrhenius, Svante: Die Chemie und das moderne Leben. Autorisierte deutsche Ausgabe von Dr. B. Finkelstein. Akademische Verlagsgesellschaft m.b.H. in Leipzig 1922.

Arrhenius, Svante: On the Influence of Carbonic Acid in the Air Upon the Temperature of the Ground. In: The London, Edinburgh, and Dublin philosophical magazine and jounal of science, London, Heft 41, 1896, S. 237-276.

Arrhenius, Svante: Über die Wärmeabsorption durch Kohlensäure und ihren Einfluss auf die Temperatur der Erdoberfläche. In: Öfversigt af Kongliga Vetenskaps-Akademiens förhandlingar. Stockholm: Heft 58, 1901, S. 25-48.

Asong, Linus T.: Bole Butake's Lake God. A prototypical mythoeic drama. In: Cameroon Tribune, 02.06.1987.

Assmann, Jan: Das kulturelle Gedächtnis. Schrift, Erinnerung und politische Identität in frühen Hochkulturen. München: C.H. Beck 1999.

Aubert, Claude: Les aliments fermentés traditionnels. Une richesse méconnue. Paris 1985: Terre vivante.

Bachelard, Gaston: La Formation de L'Esprit Scientifique. Contribution à une Psychanalyse de la Connaissance Objective. Paris 1972.

Bachelard, Gaston: Le Matérialisme rationel. Paris: PUF 1972.

Bachelard, Gaston: Le Pluralisme Cohérent de la Chimie Moderne. Paris 1932.

Bächi, Beat: Vitamin C für alle! Pharmazeutische Produktion, Vermarktung und Gesundheitspolitik (1933-1953). Zürich: Chronos Verlag, 2009.

Bachtin (Bakhtin), Michael: Probleme der Poetik Dostoevskijs, München 1971 (Moskva 1963).

Badiou, Alain: Le Séminaire. Nietzsche. L'antiphilosophie I, Paris: Fayard 2015

Baldus, Herbert: Curt Nimuendajú, 1883-1945. In: American Anthropologist, N.S., 48, 1946, S. 238-243.

Baldus, Herbert: Tonscherbenfunde in Nordparana. In: Archiv für Völkerkunde, Wien, 1951, Bd. 6, S. 1-19. (Darin auf Portugiesisch die Karte von Curt Nimuendajú.)

Bandmann, Günter: Ikonologie der Architektur, Wiss. Buchgesellschaft, Darmstadt 1969

Barrere, Pierre: Nouvelle Relation de la France Equinoxiale, Paris: Piget, Damonneville, Durand, MDCCXLIII, 1743.

Bartlett, Frederic: Remembering. A Study in Experimental and Social Psychology. Cambridge: University Press 1967. (Zuerst 1932).

Bates, Albert (Foreword by Dr. Vandana Shiva): The Biochar Solution. Carbon Farming and Climate Change. Gabriola Island, Canada: New Society Publishers 2010.

Baum, Vicki: Cahuchu. Strom der Tränen. Köln: Kiepenheuer und Wisch 1969. Übersetzung der amerikanischen Originalausgabe The weeping wood von 1943.

Bayer AG (Hg.): Aspirin. The future has just begun. Leverkusen 1997.

Bayer AG o.J.: Wer hat hier Aspirin benutzt? Ein Medikament in der Weltliteratur. Leverkusen.

Becher, David: Neue Abhandlung vom Carlsbad. Erster Teil. Prag, 1766

Becher, David: Neue Abhandlung vom Carlsbad. Zweite umgearbeitete und verbesserte Ausgabe, Leipzig 1789.

Beck, Ulrich: Risikogesellschaft. Auf dem Weg in eine andere Moderne. Frankfurt am Main: Suhrkamp, 2003 (1. Aufl. 1986).

Becker, Werner: Die Mineralbrunnen- und Kohlensäureindustrie am Mittelrhein und ihre wirtschaftliche Verflechtung, Köln: Dissertation (unveröffentlicht) Universität zu Köln 1950.

Belitz, Larry: Brain Tanning: The Sioux Way. Pine Ridge Indian Reservation, Hot Springs 1983.

Belt, Thomas: The Naturalist in Nicaragua. London: The University of Chicago Press 1985 (first published 1874).

Benjamin, Walter: Charles Baudelaire. Ein Lyriker im Zeitalter des Hochkapitalismus. Herausgegeben und mit einem Nachwort versehen von Rolf Tiedemann. Frankfurt am Main: Suhrkamp Taschenbuch Wissenschaft, 1974.

Bensaude Vincent, Bernadette; Simon, Jonathan: Chemistry – The impure Science, 2nd Edition, Imperial College Press, London 2012.

Bensaude Vincent, Bernadette; Loeve, Sacha: Carbon. Ses vies, ses oeuvres. Paris: Éditions du Seuil 2018.

Berger, Jutta. Affinität und Reaktion: Über die Entstehung der Reaktionskinetik in der Chemie des 19. Jahrhunderts. Berlin: BibSpider, 2000.

Bergman, Torbern: De Acido Aëro. In: Toberni Bergman Opuscula Physica et Chemica. Holm u.a., 1779, Bd. 1 S. 1-67.

Bernd C. Wagner: IG Auschwitz. Zwangsarbeit und Vernichtung von Häftlingen des Lagers Monowitz 1941-1945. München: K.G.Saur 2000.

Berndt, Alfred-Ingemar (Hg.): Gebt mir vier Jahre Zeit! Dokumente zum ersten Vierjahresplan des Führers, München 1938.

Berthelot, Marcelin: En L'an 2000. In: Marcelin Berthelot: Science et Morale. Paris: Calmann-Lévy, Éditeurs, 1896

Berthelot, Marcelin: Science et Philosophie. Paris: Calmann Lévy 1886.

Berthelot, Marcelin: Sur La Force Des Matières Explosives D'Après La Thermochimie. Paris: Gauthier-Villars, 1883.

Bertschik, Julia: Nationalsozialistische Popularisierung des Wissens. Das Textilsachbuch im 'Dritten Reich', in : Hahnemann, Andy ; Oels, David (Ed.), sachbuch und populäres wissen im 20. Jahrhundert, Frankfurt am Main, 2008, S. 149-158.

Berzelius, Jöns Jacob: Essay on the cause of chemical proportions, and on some curcumstances relating to them; together with a short and easy method of expressing them. Annals of Philosophy 3, 1814, S. 51-62, 93-106, 244-257, 353-364.

Berzelius, Jöns Jakob: Lehrbuch der Chemie, Bd. VII. 4. Auflage. Dresden Leipzig Arnoldische Buchhandlung 1838.

Biedermann, Rudolf: Die Sprengstoffe. Ihre Chemie und Technologie. Leipzig und Berlin: Teubner 1917.

Biermann, Thomas, Andreas Hellmann, Erik Krupicka, Michael Pütz und Rüdiger Schumacher. 2006: Staubfeine Spuren – ihre Analytik in der Kriminaltechnik. In: Soentgen, Jens, Knut Völzke (Hrsg.): Staub – Spiegel der Umwelt. Reihe Stoffgeschichten, 1. München: oekom Verlag. 156-165.

Bilandzic, Helena; Soentgen, Jens: Die Struktur klimaskeptischer Argumente. Verschwörungstheorie als Wissenschaftskritik. In: Gaia – Ökologische Perspektiven für Wissenschaft und Gesellschaft, Bd. 23, 1/2014, S. 40-47.

Biringuccio, Vanuccio: Pirotechnia. Venetia: Gironimo Gilio 1559

Biringuccioo, Vanuccio: Biringuccios Pirotechnia. Übersetzt und erläutert von Dr. Otto Johannsen. Braunschweig: Verlag von Friedr. Vieweg und Sohn 1925

Blackley, David: Polymer Latices, Second Edition. Vol. 2: Types of latices. Chapman & Hall; London, Weinheim usw. 1997.

Blackwell, Mark: The Secret Life of Things: Animals, Objects, and It-narratives in Eighteenth-century England. Bucknell University Press 2007

Bloch, Ernst: Auswahl aus seinen Schriften. Frankfurt am Main: Fischer 1967.

Bloch, Ernst: Das Materialismusproblem, seine Geschichte und Substanz. Frankfurt am Main: Suhrkamp. 1985.

Bloch, Ernst: Das Prinzip Hoffnung. Frankfurt am Main: Suhrkamp 1973

Bloch, Johann von: Der Krieg. Band I. Beschreibung des Kriegsmechanismus. Berlin 1899: Puttkammer und Mühlbrecht.

Bloch, Johann von: Der Krieg. Band VI. Berlin 1899: Puttkammer und Mühlbrecht.

Blüchel, Kurt G.: Der Klimaschwindel. Erderwärmung, Treibhauseffekt, Klimawandel – Die Fakten. München: C. Bertelsmann Verlag 2007.

Bluma, Lars: „l'ersatz ist kein Ersatz" – Das Schaffen von Vertrauen durch Technikvermittlung am Beispiel der deutschen Zellwolle. In: Bluma, Lars, Karl Pichol und Wolfhard Weber (Hrsg.): Technikvermittlung und Technikpopularisierung. Historische und Didaktische Perspektiven. Münster, New York, München, Berlin: Waxmann 2004. 121-142.

Blumenberg, Hans: Die Vollzähligkeit der Sterne. Frankfurt am Main: Suhrkamp Taschenbuch 1997.

Blümner, Oberst a.D.: Mensch und Material. In: Militär-Wochenblatt Nr. 1, 111. Jahrgang, 4. Juli 1926

Böhme, Gernot: Kants Begriff der Materie in seiner Schrift 'Metaphysische Anfangsgründe der Naturwissenschaft'. In: Gernot Böhme: Philosophieren mit Kant: zur Rekonstruktion der Kantischen Erkenntnis- und Wissenschaftstheorie. Frankfurt a.M. 1986, 173–196.

Bojanowski, Axel: China stößt weitaus mehr Kohlendioxid aus als bekannt. In:Spiegel Online, 4. November 2015, online unter http://www.spiegel.de/wissenschaft/natur/china-stoesst-weitaus-mehr-co2-aus-als-bekannt-a-1061018.html (eingesehen am 20.4.2018).

Boklund, Uno: Torbern Bergman as Pioneer in the Domain of Mineral Waters. Stockholm: Malungs Boktrykeri 1956.

Bonhoeffer, Karl: Die Bedeutung der Kriegserfahrung für die allgemeine Psychopathologie und Ätiologie der Geisteskrankheiten. In: Handbuch der Ärztlichen Erfahrungen im Weltkriege 1914/1918. Bd. IV: Geistes- und Nervenkrankheiten. Hg. Von Prof. Dr. Karl Bonhoeffer. Johann Ambrosius Barth, Leipzig 1922/1934, S. 3-44.

Böschen, Stefan. Risikogenese. Metamorphosen von Wissen und Nicht-Wissen. Soziale Welt (2002), 67-86.

Böschen, Stefan: Das doppelte Gesicht der Chemie: Fortschrittsgarantin und Risikoproduzentin. In: Wenn der Geist die Materie küsst. Annäherungen an die Chemie, ed. by Klaus Griesar. Frankfurt a. M.: Harri Deutsch, 2004, 179-195.

Böschen, Stefan: Risikogenese. Prozesse gesellschaftlicher Gefahrenwahrnehmung; FCKW, DDT, Dioxin und Ökologische Chemie, Opladen: Leske+Budrich 2000.

Böschen, Stefan; Kratzer, May (2006): Nebenfolgen. Analysen zur Konstruktion und Transformation moderner Gesellschaften. Weilerswist: Velbrück Verlag.

Böschen, Stefan; Reller, Armin; Soentgen, Jens: Stoffgeschichten – eine neue Perspektive für eine transdisziplinäre Umweltforschung. In: Gaia 13, 2004, no. 1, S. 19-25

Bothmer, Moritz Graf von: Gedanken über das rauchschwache Pulver. Vortrag gehalten in der Militärischen Gesellschaft München am 31. Januar 1890. Als Manuscript gedruckt, München, Akademische Buchdruckerei von F. Straub. 1890.

Böttiger, Helmut: Klimawandel. Gewissheit oder politische Machenschaft? Petersberg : Michael Imhof Verlag, 2008.

Bourgeois, M.: Extrait d'une Lettre de M. Bourgeois, Missionnaire, Péking, le 19. Novembre 1784. In: Mémoires concernant Les Chinois, Tome XI, Paris, Nyon, 1786, S. 577-579.

Bown, Stephen R.: A Most Damnable Invention: Dynamite, Nitrates, and the Making of the Modern World, New York: St. Martin's Press 2005

Brentano, Bernard von: Kapitalismus und schöne Literatur. Berlin: Ernst Rowohlt Verlag 1930.

Brock, William H.: William Crookes (1832-1919) and the Commercialization of Science. New York usw.: Ashgate, 2016

Brockmann-Jerosch, Henryk: Surampfele und Surchrut. Ein Rest aus der Sammelstelle der Ureinwohner der Schweizeralpen. Neujahrsblatt der Naturforschenden Gesellschaft in Zürich auf das Jahr 1921. Beer & Co. Zürich.

Buchanan, Brenda: Gunpowder, Explosives and the State. A technological History. Aldershot: Ashgate Publishing Limited, 2006

Büchel, Jochen: Psychologie der Materie. Vorstellungen und Bildmuster von der Assimilation der Nahrung im 17. Und 18. Jahrhundert unter besonderer Berücksichtigung des Paracelsismus. Würzburg: Könighausen und Neumann 2005.

Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, Bau und Raktorsicherheit: Stickstoffeintrag in die Biosphäre. Erster Stickstoff-Bericht der Bundesregierung. Berlin 2017

Butake, Bole: Lake God. Yaounde: Bet & Co (Pub.) Ltd. 1986.

Büttner, Jan Ulrich: Asbest in der Vormoderne. Vom Mythos zur Wissenschaft. Münster, New York, München, Berlin: Waxmann Verlag 2004.

Buxton, Julia: The political economy of narcotics: Production, consumption and global markets. London: Zed books 2006.

Bynkershoek, Cornelius van: De Dominio Maris Dissertatio, 2. Ausgabe 1744.. Reprint London, Toronto, Melbourne, Bombay, New York: Oxford University Press 1923. (Reihe The Classics of International Law, editid by James Brown Scott).

Byzio, Andreas, Mautz, Rüdiger: Energiewende in schwerer See? Konflikte um die Offshore-Windkraftnutzung. München: oekom Verlag 2016.

Candau, Joël: Anthropologie de la mémoire. Paris: Armand Colin, 2005.

Canetti, Elias: Masse und Macht, Frankfurt am Main: Fischer 1981 (1960)

Canfield, Donald E., Glazer, Alexander, Falkowski, Paul: The Evolution and Future of Earth's Nitrogen Cycle In: Science, vol. 330, October 2010, S. 192-196.

Carneiro da Cunha, Manuela: „Culture" and Culture: Traditional Knowledge and Intellectual Rights. Chicago: Prickly Paradigm Press 2009.

Carnwath, Tom; Smith, Ian: Heroin Century. London: Routledge 2002.

Carrier, Martin: Atome und Kräfte. Die Entwicklung des Atomismus und der Affinitätstheorie im 18. Jahrhundert und die Methodologie Imre Lakatos'. Dissertation (unveröffentlicht), Westfälische Wilhelms-Universität zu Münster (Westf.), 1984.

Cassius Dio: Roman History, IX. Cambridge, MA and London: Harvard University Press / Heinemann. Loeb Classical Library 1969.

Cernansky, Rachel: State-Of-The-Art-Soil. A charcoal rich product called biochar could boost agricultural yields and control pollution Scientists are putting the trendy substance to the test. In: Nature, vol. 517, January 2015, S. 258-260.

Chakraborty, Pratik: Science, nationalism, and colonial contestations: P.C. Ray and his Hindu Chemistry. In: The Indian Economic and Social History Review, 37, 2, 2000, S. 185-213.

Chang, Hasok: Is Water H_2O? Evidence, Realism and Pluralism. Boston Studies in the Philosophy of Science, Vol. 293. Berlin, New York etc. Springer, 2012.

Chang, Hasok; Jackson, Catherine: An element of controversy. The life of chlorine in science, medicine, technology and war. London: British Society for the History of Science 2007.

Chang, Natasha V.: Chemical Contaminations. Allegory and Alterity in Primo Levi's „Il sistema periodico". In: Italica 83 (2006) 3-4, S. 543-562.

Charisius, Hanno: Die späten Folgen der Faserjahre. In: Frankfurter Allgemeine Sonntagszeitung, 15. Juli 2012. 51.

Chilver, E.M.: Does Oral Tradition deal with earlier lake disasters in the North West Province ? In : Education Review. Cameroon's Quaterly Magazine on Education, April / June 1991, S. 16-22

Ciamcian, Giacomo: The photochemistry of the future. In: Science, vol. 36, Friday, September 27, 1912, S. 385-394.

Claudius Galenius: Galeni Opera Omnia Editionem curavit C.G. Kühn, Tomus XIV (De Antidotiis, lib. II). Georg Olms, Verlagsbuchhandlung Hildesheim 1965.

Clausen, Lars: Produktive Arbeit, destruktive Arbeit: soziologische Grundlagen. Berlin, New York: de Gruyter, 1988.

Clauß, Ludwig Ferdinand: Von Seele und Antlitz der Rassen und Völker. Eine Einführung in die vergleichende Ausdrucksforschung, München, Lehmanns Verlag 1929.

Clement, Charles R., Denevan, Eilliam M., Heckenberger, Michael J., Junqueira, André Braga, Neves, Eduardo G., Teixeira, Wenceslau G., Woods, William I.: The domestication of Amazonia before European conquest, in: Proc. R. Xoc. B 282: 20150813, http: //dx.doi.org/10.1089/rspb.2015.0813 (leider inzwischen nicht mehr aufrufbar)

Coates, Austin: The Commerce in Rubber. The First 250 Years. Commissioned by the Singapore International Chamber of Commerce Rubber Association. Singapore: Oxford University Press. Oxford, New York 1987.

Cobo, Bernabé: Historia del Nuevo Mundo. Primera Parte. 1653. Nova edicion: Biblioteca de Autores Espanoles, Tomo 91, Madrid 1964. S. 268.

Commodity Research Bureau. The CRB Commodity Yearbook 2012. Chicago: Ill.: Commodity Research Bureau, 2012.

Conrad, Joseph: Youth. A Narrative and Two Other Stories (Heart of Darkness), London: William Blackwood & Sons 1902.

Coslovsky, Salo Vincour: The Rise and Decline of the Amazonian Rubber Shoe Industry. A Tale of technology, international tzrade and industrialization in the early 19th century. Working Paper 39, Massachusetts Institute of Technology, June 2006. Unter: http://web.mit.edu/sts/pubs/pdfs/MIT_STS_WorkingPaper_39_Coslovsky.pdf (27.3.2013, leider inzwischen nicht mehr aufrufbar).

Crawford, Elisabeth: Arrhenius. From Ionic Theory to the Greenhouse Effect. Canton USA: Science History Publications 1996.

Croissant, Bernhard, Croissant, Daniela, Mann, Karl 2003: Cannabis, Ecstasy, Heroin & Co.: Aktuelle Informationen zum Drogenkonsum. In: Biologie in unserer Zeit, 33. Jg. 2003, Nr. 3

Cronon, William: A Place for Stories: Nature, History and Narrative, In: Journal of American history, Vol. 78,4, S. 1347-1376. Washington DC; 1993.

Cronon, William: Nature's Metropolis. Chicago and the Great West. W.W. Norton and Company, New York, London 1991

Crookes, William: The wheat problem. Third edition. Based on remarks made in the presidential adress to the British Association at Bristol in 1898. New York, Bombay, Calcutta: Longman 1917

Cruz, Ernesto: História da Associaçao Comercial do Pará. Centenário de sua fundacao 1864-1964. Belém do Pará 1964.

Dänhardt, Oskar: Naturgeschichtliche Volksmärchen, Leipzig, Berlin 1912.

De la Condamine, Charles Marie: Relation abrégé d'un Voyage fait dans l'interieur de L'Amerique Méridionale. Paris: Veuve Pissot, MDCCXLV (1745)

de Ridder, Michael: Heroin. Vom Arzneimittel zur Droge. Campus, Frankfurt am Main 2000.

de Ridder, Michael: Wie wollen wir sterben? Deutsche Verlags-Anstalt, München 2010

Deichmann, Ute: Flüchten, Mitmachen, Vergessen. Chemiker und Biochemiker in der NS-Zeit. Weinheim: Wiley-VCH 2001.

Demandt, Alexander: Der Fall Roms. München: Beck 2014.

Demandt, Alexander: Verformungstendenzen in der Überlieferung antiker Sonnen- und Mondfinsternisse. In: Abhandlungen der Geistes- und Sozialwissenschaftlichen Klasse der Akademie der Wissenschaften und der Literatur, Mainz, Jg. 1970, Nr. 7, S. 466-527.

Deschamps, Eleonora, Jörg Matschullat (Herausgeber): Arsenic: Natural and anthropogenic, CRC Press 2011. (Bd. 4 von Arsenic in the Environment, ed. Jochen Bundschuh, Prosun Bhattacharya). 209 Seiten.

Detel, Wolfgang: Geist und Verstehen. Historische Grundlagen einer modernen Hermeneutik, Frankfurt am Main 2011

Deutschlandfunk: Zwischen Kohle, Klima und Entwicklung. Sendung von Sandra Petersmann. Online unter http://www.deutschlandfunk.de/indien-zwischen-kohle-klima-und-entwicklung.799.de.html?dram:article_id=338145 Eingesehen am 20.09.18

Dielhelm, Johann Hermann: Wetterauischer Geographus, Das ist: Kurtze und Vollständige Beschreibung, aller derer in- und an der Wetterau liegender Herrschaften, Städte, Schlösser ... in Alphabetischer Ordnung. Frankfurt am Mayn: Stock und Schilling, 1747.

Diels, Ludwig: Ersatzstoffe aus dem Pflanzenreich. Stuttgart: Schweiterbart'sche Verlagsbuchhandlung 1918.

Doering-Manteuffel, Sabine: Das Okkulte. Eine Erfolgsgeschichte im Schatten der Aufklärung, München 2008.

Dominik, Hans. 1936: Vistra, das weiße Gold Deutschlands. Die Geschichte einer weltbewegenden Erfindung. Leipzig: Koehler und Amelang.

Dubbers, Dirk: Gibt es überhaupt eine Energiewende? In: Georg Etscheit (Hg.): Geopferte Landschaften. Wie die Energiewende unsere Umwelt zerstört. München: Wilhelm Heyne Verlag 2016.

Duisberg, Carl: Abhandlungen, Vorträge und Reden aus den Jahren 1922-1933, Berlin, Verlag Chemie 1933.

Dülffer, Jost: Regeln im Krieg? Kriegsverbrechen und die Haager Friedenskonferenzen. In: Jost Dülffer: Frieden Stiften. Deeskalations- und Friedenspolitik im 20. Jahrhundert. Köln: Böhlau 2008

Dumas, Jean-Baptiste, Jean-Baptiste Boussignault: Essai de Statique Chimique des Êtres Organisés, Paris: Fortin, Masson et cie, Libraires 1844.

Durry, Andrea; Schiffer, Thomas: Kakao. Speise der Götter. Sichten Bd. 7, oekom Verlag München 2011.

Eck, Leo: Friedrich Wilhelm Lüdersdorff. In: Gummi-Zeitung, Bd. 32, 1832.

Ehgartner, Bert: Dirty little secret. Die Akte Aluminium. Steyr: Ennsthaler 2014.

Eiselen, Hermann (Hg.): Dem Brot zuliebe. 50 Jahre Museum der Brotkultur. Ulm: Süddeutsche Verlagsgesellschaft 2005.

Eisenbach, Ulrich: Mineralwasser. Vom Ursprung rein bis heute. Kultur- und Wirtschaftsgeschichte der deutschen Mineralbrunnen, Bonn: 2004.

Ekholm, Nils: On the variations of climate. In: Quarterly journal of the Royal Meteorological Society, Reading: Heft 27, S. 1-62, 1901.

Elixhauser, Sophie: Nammeq: Personal Autonomy and Everyday Communication in the Ammassalik Region, East Greenland. A thesis presented for the degree of Doctor of Philosophy in Anthropology at the University of Aberdeen, Scotland. Unpublished; 2011.

Emmett, Lucie: ‚L'uomo salvato dal suo mestiere': Aspects of Se Questo È Un Uomo revisited in Primo Levi's Il Sistema Periodico. In: Italian Studies LVI (2001), S. 115-128.

Emsley, John: Mörderische Elemente, prominente Todesfälle, Wiley-VCH 2006.

Emsley, John: Phosphor – Ein Element auf Leben und Tod. Weinheim: Wiley-VCH 2001.

Engel, Alexander: Farben der Globalisierung. Die Entstehung moderner Märkte für Farbstoffe 1500 – 1900. Frankfurt am Main: Campus, 2009.

Engels, Friedrich: Dialektik der Natur. In: Institut für Marxismus-Leninismus beim ZK der SED: Karl Marx, Friedrich Engels: Werke, Band 20, Dietz Verlag Berlin 1975, S. 305-570.

Engler, Carl: Über Zerfallprozesse in der Natur. Vortrag, gehalten am 25. September 1911 auf der 83. Versammlung Deutscher naturforscher und Ärzte in Karlsruhe i.B. Leipzig: Verlag von S. Hirzel 1911.

Entscheidungen des Reichsgerichts 1927. Hg. von den Mitgliedern des Gerichtshofes und der Reichsanwaltschaft. Entscheidungen in Strafsachen. 60. Band, Leipzig und Berlin: de Gruyter 1927.

Entscheidungen des Reichsgerichts 1929. Hg. von den Mitgliedern des Gerichtshofes und der Reichsanwaltschaft. Entscheidungen in Strafsachen. 62. Band, Leipzig und Berlin: de Gruyter 1929.

Entscheidungen des Reichsgerichts 1931. Hg. von den mitgliedern des Gerichtshofes und der Reichsanwaltschaft. Entscheidungen in Strafsachen. 65. Band, Leipzig und Berlin 1931.

Entscheidungen des Reichsgerichts 1940. Hg. von den Mitgliedern des Gerichtshofes und der Reichsanwaltschaft. Entscheidungen in Strafsachen. 73. Band, Leipzig und Berlin: de Gruyter 1940.

Environment Protection Agency 2009: Endangerment and Cause or Contribute Findings for Greenhouse Gases under Section 202(a) of the Clean Air Act. Online unter http://www.epa.gov/climatechange/endangerment/, aufgerufen am 15.5.2013.

Erbstösser, Udo (2008): Technische Kautschuke. Verborgene Alleskönner. Leverkusen: Lanxess AG 2008.

Erker, Paul (2005), Vom nationalen zum globalen Wettbewerb. Die deutsche und die amerikanische Reifenindustrie im 19. Und 20. Jahrhundert, Paderborn, München, Wien, Zürich: Ferdinand Schöningh 2005.

Ernsting, Almuth: Biochar – a climate smart solution? Report, Aachen: Misereor 2011. Online unter: http://www.misereor.org/fileadmin/redaktion/Report1_Biochar_111122_01.pdf, (22.9.2015, leider nicht mehr aufrufbar).

Ertl, Gerhard: „Brot aus Luft“ – Zum Mechanismus des Haber-Bosch-Verfahrens. In: Akademie Journal, 1, 2003, S. 14-18.

Ertl, Gerhard; Soentgen, Jens (Hg.): „N. Stickstoff – Ein Element schreibt Weltgeschichte. München: oekom 2015.

Escales, Richard und Stettbacher, Alfred: Initialexplosivstoffe. Leipzig. Verlag von Veit und Companie 1917 (= Siebtes Heft von: Escales, Richard: Die Explosivstoffe).

Espahangizi, Kijan. Orland, Barbara: Stoffe in Bewegung. Beiträge zu einer Wissensgeschichte der Materiellen Welt. Zürich, Berlin: Diaphanes, 2014.

Essler, Wilhelm K.: Wissenschaftstheorie I, Definition und Rekursion, 2. Auflage Freiburg/München: 1982.

Etiope, Guiseppe (2006): The geological links of the ancient Delphic Oracle (Greece): A reappraisal of natural gas occurence and origin. Geology 34, S. 821-824.

Etkin, Nina L.: Edible Medicines. An Ethnopharmacology of Food. The University of Arizona Press; 2007.

Etscheit, Georg (Hg.): Geopferte Landschaften. München: Wilhelm Heyne Verlag 2016.

Ettner, Johann Christoph: Gründliche Beschreibung des Egerischen Sauer-Brunns, Eger 1714.

European Union Publication office: The EU Emissions Trading System (EU ETS), EU ohne Ort 2013.

Eylmann, Horst, Kusch, Rober: Heroin an Süchtige – Wokenkuckucksheim oder professorale Genialität? In: Zeitschrift für Rechtspolitik, 27. Jahrgang, Juni 1994, S. 209-211.

Falkenhayn, Erich von: Die Oberste Heeresleitung 1914-1916 in ihren wichtigsten Entschließungen. Berlin: Mittler 1929

Fant, Kenne: Alfred Nobel. Idealist zwischen Wissenschaft und Wirtschaft. Basel, Boston Berlin: Birkhäuser Verlag 1995.

Farbwerke Hoechst AG vormals Meister Lucius und Büning. 1958: Die großen Zusammenhänge in der Bekleidung. Von den Naturfasern zu Trevira. Frankfurt am Main: Farbwerke Hoechst AG.

Fehr, Sandro: Die ‚Stickstofffrage' in der deutschen Kriegswirtschaft des Ersten Weltkriegs und die Rolle der neuralen Schweiz. In: Berner Forschungen zur Neuesten Allgemeinen und Schweizer Geschichte, Bd. 8. Verlag Traugott Bautz, Nordhausen, 2009.

Feinberg, Kenneth R. (2012): Who gets what. Fair compensation after trdegy and financial upheaval. New York: Public Affairs

Fernández, Rosa Maria Aguilar (1994): El concepto de anathymíasis en Plutarco. In: Manuela García Valdés (ed.): Estudios sobre Plutarco: Ideas Religiosas. Actas del III Simpoio International cobre Plutarco. Madrid: Ediciones Clásicas, S. 25-31.

Field, Christopher B.; Raupach, Michael R. (eds.) (2004): The Global Carbon Cycle. Integrating Humans, Climate, and the Natural World. Washington: Island Press.

Figurowski, N.: Die Entdeckung der chemischen elemente und der Ursprung ihrer Namen. Aulis Verlag Deubner, Köln 1981 (Moskau 1970)

Figurowski, N.: Die Entdeckung der chemischen elemente und der Ursprung ihrer Namen. Aulis Verlag Deubner, Köln 1981 (Moskau 1970)

Fischer, Karl (1938), Blutgummi. Roman eines Rohstoffs, Berlin, Kommodore Verlag von Killisch-Horn & Co.

Flade, Martin: Das große Sterben. In: Georg Etscheit (Hg.): Geopferte Landschaften. München: Wilhelm Heyne Verlag 2016.

Fleck, Ludwik: Entstehung und Entwicklung einer wissenschaftlichen Tatsache. Einführung in die Lehre vom Denkstil und Denkkollektiv, Frankfurt am Main, Suhrkamp 1980.

Fludernik, Monika: Erzähltheorie. Eine Einführung. 3. Auflage. Darmstadt, Wissenschaftliche Buchgesellschaft 2008.

Fludernik, Monika: Towards a ‚Natural' Narratology. London/ New York: Routledge 1996.

Fontenrose, Joseph: Python. A Study of the Delphic Myth and its Origins. New York: Biblo and Tannen 1974. (1st edition 1959)

Fontenrose, Joseph: The Delphic Oracle. Its Responses and Operations. Berkeley, Los Angeles: University of California Press 1978.

Forbin, Victor: Le Caoutchouc dans le Monde. Payot, Paris 1943.

Foucault, Michel: Archäologie des Wissens, Frankfurt am Main, Suhrkamp Verlag 1981.

Fourier, Jean-Baptiste Joseph: Extrait d'un mémoire sur le refroidissement séculaire du globe terrestre. In: M. Gaston Darboux : Oeuvres de Fourier. Paris: Gauthier-Villars et fils 1890, S. 271-273.

Fourier, Jean-Baptiste Joseph: Mémoire sur les températures du globe terrestre. In: M. Gaston Darboux : Oeuvres de Fourier. Paris: Gauthier-Villars et fils 1890, S. 97-111.

Franzke, Lothar: Vom Kautschuk zum BUNA, Berlin, Wilhelm Limpert Verlag 1939.

Frech, Fritz: Studien über das Klima der geologischen Vergangenheit. In: Zeitschrift der Gesellschaft für Erdkunde. Berlin, Band 1902, S. 611-693.

Frech, Fritz: Über das Klima der Geologischen Perioden. In: Neues Jahrbuch für Mineralogie, Geologie und Paläontologie. Stuttgart, Band 1908, S. 74-86.

Frese, Jürgen: Intellektuellen-Assoziationen. In: Richard Faber, Christine Holste (Hrsg.): Kreise, Gruppen, Bünde. Zur Soziologie moderner Intellektuellenassoziation. Würzburg: Königshausen und Neumann 2000, S. 441-462.

Friedensburg, Ferdinand 1939: Das Erdöl im Weltkrieg. Enke Verlag Stuttgart.

Friederici, Georg: Amerikanisches Wörterbuch und Hilfswörterbuch für den Amerikanisten. Deutsch – Spanisch – Englisch, 2. Auflage, Hamburg, Cram, de Gruyter & Co 1960.

Friederici, Georg: Lehnwörter exotischer Herkunft in europäischen Sprachen. In: Zeitschrift für französische Sprache und Literatur, Bd. 58, 1938, S. 135-155.

Frutuoso do Vale Jr., José, Schaefer, Carlos Ernesto G.R., Vieira da Costa, José Augusto: Etnopedologia E Transferência de Conhecimento: Diálogos entre os Saberes Indígena e Técnico na Terra Indígena Malacacheta, Roraima. Revista Brasileira das Ciências do Solo, 31, 2007, S. 403-412.

Fuhrmeister, Ch.: Beton, Klinker, Granit – Material, Macht, Politik. Eine Materialikonographie. Berlin: Verlag für Bauwesen 2001.

Gabriel, Gottfried: Ästhetik und Rhetorik des Geldes. Stuttgart-Bad Cannstatt: Frommann 2002

Gadamer, Hans Georg: Wahrheit und Methode. Tübingen: Mohr 1965.

Galenius: Claudii Galeni Opera Omnia Editionem curavit C.G. Kühn, Tomus XIV (De Antidotiis, lib. II). Georg Olms, Verlagsbuchhandlung Hildesheim 1965 (Leipzig 1827).

Galloway, James N. and Ellis B. Cowling: Reactive Nitrogen and The World: 200 Years of Change. In: Ambio, vol. 31, No 2, March 2002, S. 64-71.

Gehler, Johann Samuel Traugott (1790): Physicalisches Wörterbuch oder Versuch einer Erklärung der vornehmsten Begriffe und Kunstwörter der Naturlehre. Leipzig: Schwickertscher Verlag. Darin: Artikel Gas, mephitisches, Gas, atmosphärisches; Gas, phlogistisiertes; Gas, dephlogistisiertes; Kohlenstoff; Parkerische Maschine.

Geniusz, Wendy Makoons: Our Knowledge is not Primitive. Decolonizing Botanical Anishinaabe Teachings. Syracuse University Press, Syracuse, New York 2009.

Georgescu-Roegen, Nicholas. La décroissance. Entropie – Écologie – Économie. Paris: Sang de la Terre, 2008.

Gesner, Konrad: Das Schlangenbuch, Zürich, 1589.

Giersch, Ulrich, Kubisch, Ulrich: Gummi. Die Elastische Faszination. Ratingen, Berlin: Dr. Gupta.

Glaser, Bruno: Prehistorically modified soils of central Amazonia: a model for sustainable agriculture in the twenty-first century. In: Philosophical Transactions of the Royal Society B 362, 2006, S. 187-196.

Glass, Christian: Gas. In: Museum für Volkskultur in Württemberg (Hg.): 13 Dinge. Form, Funktion, Bedeutung, Stuttgart: Württembergisches Landesmuseum 1992, S. 189-208.

Glauber, Johan Rudolph: Pharmacopoeae Spagyricae Ander Theil. De Vegetabilium, Animalium, & Mineralium praeparatione per Solvens Universale. Amsterdam, Johan Janssen 1656.

Gmelin Institut für anorganische Chemie und Grenzgebiete: Gold. Frankfurt 1954

Gnädiger, Frank: Untersuchungen über die Urukuri-Früchte. In: Gummi-Zeitung, Berlin, Bd. 24, 1910, S. 1328-1329.

Golas, Peter J.: Mining. In: Joseph Needham: Science and Civilisation in China. Cambridge: Cambridge Univeristity Press 1984, Vol. 5 Chemistry and .Chemical Technology, Part 13, S. 186-203.

Goodyear, Charles 1855: Gum-Elastic and its varieties, with a detailed account of its applications and uses, and of the discovery of vulcanization. Vol. I. New Haven: Published for the Author. Zitiert nach dem von der American Chemical Society 1939 veranstalteten Reprint: A Centennial volume of the writings of Charles Goodyear and Thomas Hancock, Boston 1939.

Googins, Robert R. 2006: The liability developments risk and mass tort experience in the United States. In: Christian Lahnstein (Hrsg.): 8./9. International Liability Forum. Sense and nonsense of the emerging-risk debate. München: Münchener Rückversicherungs-Gesellschaft (Selbstverlag). 46-99.

Goosmann, Justus Christian: The Carbonic Acid Industry. A Comprehensive Review of the Manufacture and Uses of CO_2, the commercial Production of Carbon Dioxide, Chicago, 1907.

Gootenberg: Talking Like a State: Drugs, Borders, and the Language of Control. In: Willem van Schendel, Itty Abraham 2005: Illicit Flows and criminal things. Indiana University Press 2005.

Gore, Al: Eine unbequeme Wahrheit. Die drohende Klimakatastrophe und was wir dagegen tun können. München: Riemann Verlag 2006.

Goreham, Steve: The Mad, Mad, Mad World of Climatism, Foreword by Harrison Schmitt, Senator and Apollo Astronaut, New Lenox Books, New Lenox 2012.

Gorman, Hugh S.: The Story of N. A Social History of the Nitrogen Cycle and the Challenge of Sustainability. Rutgers University Press, New Brunswick, New Jersey , and London 2013.

Gorman, Hugh Scott: The Story of N. A Social History of the Nitrogen Cycle and the Challenge of Sustainability. New Brunswick et al.: Rutgers University Press, 2013, S. 150-161.

Graumann, Carl: “Wollen und Können. Überlegungen zu deren Wechselwirkung”. In: Cranach, Mario von, Foppa, Klaus (Hg.): Freiheit des Entscheidens und Handelns: ein Problem der nomologischen Psychologie. Heidelberg: Asanger, 1996: 70-85.

Greiling, Walter: Chemie erobert die Welt. Econ-Verlag, Düsseldorf, Wien 1950.

Greiling, Walter: Chemie erobert die Welt. Wilhelm Limpert Verlag, Berlin 1942.

Grimm, Jacob und Wilhelm Grimm: Deutsches Wörterbuch, Bd. 4, Erste Abtheilung, Erste Hälfte, Leipzig: Verlag von S. Hirzel 1878.

Grünberg, Frank: Düngen, Kühlen, Reinigen – CO2 in der Technik. In: Soentgen, Jens; Reller, Armin 2009: CO2 – Lebenselexier und Klimakiller. München: oekom Verlag, S. 65-77.

Gugel, Kurt F.: Johann Rudoph Glauber 1604-1670, Leben und Werk. Mainfränkische Hefte, Heft 22, Würzburg 1955.

Gumilla, Joseph: El Orinoco Ilustrado y Defendido, Historia Natural, Civil, Y Geographica De este Gran Rio Y de Sus Caudalosas Vertientes. Tomo Primero, Madrid: Manuel Fernandez MDCCXLV, 1745.

Günther, Hanns: In hundert Jahren. Kosmos, Gesellschaft der Naturfreunde, 1931.

Guttenberg, Enoch zu: Stählerne Monster, In: Georg Etscheit (Hg.): Geopferte Landschaften. München: Wilhelm Heyne Verlag 2016.

Haber, Fritz: Aus Leben und Beruf. Aufsätze, Reden, Vorträge. Berlin: Verlag von Julius Springer 1927

Haber, Fritz: Die deutsche Chemie in den letzten 10 Jahren. In: Fritz Haber: Aus Leben und Beruf. Aufsätze, Reden, Vorträge. Berlin: Verlag von Julius Springer 1927

Haber, Ludwig: The Chemical Industry During the Nineteenth Century. Oxford: Clarendon Press 1958

Hacking, Ian: Natural Kinds, in: Robert B. Barrett and Roger F. Gibson: Perspectives on Quine,Cambridge Massachusetts 1990, S. 129-141.

Hahn, Hans Peter, Soentgen, Jens: Acknowledging Substances. Looking at the hidden side of the material world. Mit Hans P. Hahn. In Technology and Philosophy 2010, Juli 2010, in: http://www.springerlink.com/content/04305u9676604p03/ Eingesehen am 20.09.18

Hahn, Hans Peter: Materielle Kultur. Eine Einführung. Berlin: Reimer, 2005.

Hahnemann, Andy: Vom Sieg der Arbeit. Anton Zischkas Briefwechsel mit seinem Verleger Wilhelm Goldmann 1934-1950, in: Hahnemann, Andy ; Oels, David (Ed.), sachbuch und populäres wissen im 20. Jahrhundert, Frankfurt am Main 2008, p.123-135.

Hales, Stephen: Statical essays: containing vegetable staticks; or, an account of some statical experiments on the sap in vegetables. Vol. I. By Stephen Hales. The second edition, with amendments. London 1731. Eingesehen als gescannte Onlineressource unter Eigteenth Century Collections Onlilne, www.galenet.galegroup.com. (20.9.2018)

Halfar, Bernd: Nicht- intendierte Handlungsfolgen. Stuttgart: Ferdinand Enke Verlag 1987.

Hancock, Thomas: Personal Narrative of the Origin and Progress of the Caoutchouc or India-Rubber Manufacture in England. London: Longman, Brown, Green, Longmans, and Roberts 1857. Zitiert nach dem von der American Chemical Society 1939 veranstalteten Reprint: A Centennial volume of the writings of Charles Goodyear and Thomas Hancock, Boston 1939.

Hanslian, Rudolf: Der chemische Krieg, Berlin: E.S. Mittler und Sohn 1927.

Hansson, Sven Ove. Setting the Limit. Occupational Health Standards and the Limits of Science. New York, Oxford: Oxford University Press, 1998.

Harborne, J.B.: Ökologische Biochemie. Eine Einführung. Heidelberg, Berlin, Oxford: Spektrum Akademischer Verlag; 1995.

Hardenburg, Walter Ernest: Putumayo - the devil's paradise; travels in the Peruvian Amazon region and an account of the atrocities committed upon the Indians therein, London: T. Fischer Unwin 1913.

Harth, D.: Artikel Geschichtsschreibung. In: Historisches Wörterbuch der Rhetorik, Bd. 3, Hg. von Gert Ueding, Tübingen: Niemeyer 1996, Sp. 832-870.

Hartlaub, Gustav F.: Der Stein der Weisen. Wesen und Bildwelt der Alchemie. München: Prestel Verlag 1959

Hartmann, Thekla. O enterro de Curt Nimuendajú (1883-1945).

Hasok Chang, Inventing Temperature: Measurement and Scientific Progress. Oxford Studies in Philosophy of Science. Oxford: Oxford University Press, 2004.

Hassenstein, Wilhelm: Der Übergang vom Schwarzpulver zum Nitrozellulose-Blättchenpulver vor 50 Jahren. In: Zeitschrift für das gesamte Spieß- und Sprengstoffwesen mit der Sonderabteilung Gasschutz. Nr. 4, 36. Jahrgang, 1941, S. 75-78, 100-103, 120-121.

Haug, Wolfgang Fritz. Kritik der Warenästhetik. Frankfurt a. M.: Suhrkamp, 1972.

Hayward, Nathaniel 1865: Some Account of Nathaniel Hayward's Experiments with India Rubber, which Resulted in Discovering the Invaluable Compound ofThat Article With Sulphur. Norwich, Conn: Bulletin Job Office, Franklin Square.

Hegel, Georg Wilhelm Friedrich (1971): Vorlseungen über die Geschichte der Philosophie. Leipzig: Reclam

Heilfurth, Gerhard: Bergbau und Bergmann in der deutschsprachigen Sagenüberlieferung Mitteleuropas. Band I – Quellen, N.G. Elwert Verlag Marburg, 1967

Heinecke, Berthold: Wissenschaft und Mystik bei J.B. van Helmont (1579-1644). Bern. Peter Lang 1996.

Helwig, Werner: Raubfischer in Hellas, Frankfurt am Main 1952.

Hempel, Carl Gustav: Fundamentals of Concept Formation in Empirical Science, International Encyclopedia of Unified Science, Vol.II, Number 7, Chicago 1969 (1952).

Henderson, Lawrence J.: Die Umwelt des Lebens. Eine Physikalisch-Chemische Untersuchung über die Eignung des Anorganischen für die Bedürfnisse des Organischen, Wiesbaden: Verlag von J.F.Bergmann 1914.

Henke, Kevin R. (Herausgeber): Arsenic. Environmental Chemistry, Health Threats and Waste Treatment. Wiley 2009. 569 Seiten.

Henke, Kevin R. and David A. Atwood: "Arsenic in Human History and Modern Societies".In: Kevin Ar. Henke (Ed.) Arsenic. Environmental Chemistry, Health Threats and Waste Treatment. Chichester 2009; S. 277-302,

Henke, Kevin R.: „Preface“. In: Henke, Kevin R (Ed.). Arsenic – Environmental Chemistry, Health Threats and waste treatment. Chichester: Wiley, 2009, S. VIIVIII.

Henkel, Johann Friedrich: Flora Saturnizans, die Verwandschaft des Pflanzen= mit dem Mineralreich [...] Leipzig 1755.

Henkel, Mario: Untersuchung des Aushärteverhaltens lichthärtender Füllungskomposite mittels dielektrischer Analyse. Inaugural-Dissertation 2012. Verfügbar unter https://d-nb.info/1021259683/34 Eingesehen am 20.09.18

Hens, Gregor: Nikotin. Frankfurt am Main: Fischer Verlag 2011.

Herman, Janes S.: Water Chemistry in Caves. In: David C. Culver, William B. White: Encyclopedia of Caves. Amsterdam, Boston etc.: Elsevier Academic Press 2005, S. 609-614.

Herndon, Lewis.: Exploration of the Valley of the Amazon, Made under Direction of the Navy Department, Washington: Robert Armstrong, Public Printer 1853.

Herter, Eberhard: Nachrichtentechnik: Übertragung und Verarbeitung. München: Hanser 1976

Heß, Dieter: Pflanzenphysiologie, 11. Auflage. Eugen Ulmer Verlag Stuttgart 2008.

Hessenland, Max: Deutschlands Kampf um seine Rohstoffe. J.F. Lehmanns Verlag, München / Berlin 1938.

Hilberg, Raul: The Destruction of the European Jews. New York: Octagon Books 1978.

Hilbert, Peter Paul: A Cerâmica Arqueológica da Regiao de Oriciminá. Belém – Pará – Brasil: Instituto de Antropologia e Etnologiea do Pará. Museu Goeldi, Publ. n. 9, 1955.

Hitler, Adolf: Mein Kampf, Zentralverlag der NSDAP, München 1943.

Hocquet, Jean-Claude: Weißes Gold. Stuttgart: Klett-Cotta 1993.

Hoefer, Ferdinand: Histoire de la Chimie. Deuxiéme Édition, 1. Bd., Paris: Librairie de Firmin Didot Frères, 1869 (1842)

Hofer, Alfons: Stoffe, 1. Rohstoffe. Fasern, Garne und Effekte, 8. Auflage, vollständig überarbeitete und erweiterte Ausgabe. Frankfurt am Main: Deutscher Fachverlag, Edition Textil 2000.

Hoffman, Friderick (Friedrich Hoffmann): New Experiments and Observations upon Mineral Waters. Second Edition, London: T.Longman 1743.

Hoffmann, R; Laszlo, P: Darstellungen in der Chemie - die Sprache der Chemiker, Angewandte Chemie 103: 1-16

Hofmann, Fritz: BUNA und Kriegskautschuk aus Kohle. In: Die Naturwissenschaften, Heft 27, 3.7.1936, S. 423-426.

Höper, Wolfgang E.: Asbest in der Moderne. Industrielle Produktion, Verarbeitung, Verbot, Substitution und Entsorgung. Münster: Waxmann, 2008.

Hoppe, Brigitte: Aus der Frühzeit der chemischen Konstitutionsforschung-die Tropanalkaloide Atropin und Cocain in Wissenschaft und Wirtschaft, München: Oldenbourg Verlag 1979

Hosler, D., Burkett, S.L. und Tarkanian M.J.: Prehistoric polymers, rubber processing in ancent Mesoamerica. Science, 1999, 284

Hovorka, O. V. Und Kronfeld, A.: Vergleichende Volksmedizin. Erster Band. Stuttgart, Strecker und Schröder 1908.

Hufeland, Christoph Wilhelm: Praktische Uebersicht der vorzüglichsten Heilquellen Teuschlands nach eignen Erfarungen, Berlin: Verl. Der Realschulbuchh. 1815.

Huppenbauer, Markus und Armin Reller. „Stoff, Zeit und Energie: Ein transdisziplinärer Beitrag zu ökologischen Fragen.“ GAIA no. 5, vol. 2, München: Oekom, 1996, 103-115.

Husebö, Stein: Was bei Schmerzen hilft. Ein Ratgeber. Freiburg, Basel, Wien: Herder 2001.

Iinuma, Y. et al.: Source characterization of biomass burning particles: The combustion of selected European conifers, African hardwood, savanna grass and German and Indonesian peat. In: Journal of Geophysical Research, Vol. 112, 2007, D08209.

Ingarden: Essentiale Fragen: ein Beitrag zu dem Wesensproblem. In: Jahrbuch für Philosophie und phänomenologische Forschung, Bd. VII, 1925, S. 125-304.

Ingold, Tim: Materials against materiality. In: Ders.: Being Alive. Essays on Movement, Knowledge and Description. New York u.a. 2011, 19–32.

IPCC: Working Group 1: The scientific basis. Zitiert nach: http://www.ipcc.ch/ipccreports/tar/wg1/016.htm Eingesehen am 20.09.18

Jackson, Joe: The Thief at the End of the World. Rubber, Empire and the obsessions of Henry Wickham, London, Duckworth Overlook 2008.

Jacob Heinrich Eduard: Kaffee - Biographie eines weltwirtschaftlichen Stoffes. Hg. von Jens Soentgen. Oekom Verlag München 2006

Jacob, Heinrich Eduard: Kaffee. Die Biographie eines weltwirtschaftlichen Stoffes. München: oekom Verlag 2006 S. 315-348.

Jacob, Heinrich Eduard: Sechstausend Jahre Brot. Rowohlt Verlag Hamburg 1954.

Jacob, Heinrich Eduard: Wie ich Sachbuchautor wurde. In: Die Welt, 7.12.1964.

Jacob, Walter: Zur Statistik des Morphinismus in der Vor- und Nachkriegszeit. Archiv für Psychiatrie, Bd. 76, 1925, wiederabgedruckt in: Wiener Zeitschrift für Suchtforschung, Jahrgang 7, 1984, Nr. ½, S. 87-96.

Jaeger, Carlo C., Jaeger, Julia: Three views of two degrees. In: Regional Environmental Change, 2011, 11, Suppl. 1, S. S15-S26.

Jago Jonathan Birk, Wnceslau Geraldes Teixeira, Eduardo Góes Neves, Bruno Glaser: Faeces deposition on Amazonian Anthrosols as assessed from 5ß-stanols. Journal of Archaeological Science 38 (2011), 1209-1220.

Jakobeit, Cord; Methmann, Chris: ‚Klimaflüchtlichtlinge' als drohende Katzastrophe? Eine Kritkik herrschender Zahlenspiele. In: Michael Brzoska, Martin Kalinowski, Volker Matthies, Berthold Meyer (Hg.): Klimawandel und Konflikte. Versicherheitlichung versus präventive Friedenspolitik? Baden-Baden: Nomos Verlagsgesellschafft 2011/2012, S. 157-172.

Janich, Peter: Kultur und Methode. 1. Auflage. Frankfurt am Main: Suhrkamp 2006

Jeans, Sir James: An introduction to the kinetic theory of gases (1940). Cambridge, London etc.: Cambridge University Press 1982 (Cambridge Science Classics).

Jeffreys, Diamond: Aspirin. The remarkable Story of a Wonder drug. London: Bloomsbury 2004.

Job, Georg and Regina Rüffler. Physikalische Chemie - Eine Einführung nach neuem Konzept mit zahlreichen Experimenten. Wiesbaden: Vieweg und Teubner, 2011.

Joël, Ernst, Fränkel, Fritz: Öffentliche Maßnahmen gegen den Mißbrauch von Betäubungsmitteln. In: Klinische Wochenschrift, 6. Jahrgang, Nr. 22, 1927, S. 1053-1057.

Johnson, Jeffrey Allan: Die Macht der Synthese (1900-1925). In: Werner Abelshauser (Hg.): Die BASF. Eine Unternehmensgeschichte. München: C.H. Beck, 2002.

Johnson, Leo 2009: Understanding the Global Warming Hoax, Expanded and Updated. Oakland, Red Anvil Press.

Johnson, W.H.: The Cultivation and Preparation of Para Rubber. Crosby, Lockwood and Son, London 1909 (zuerst 1904).

Jolles, André: Einfache Formen. Legende, Sage, Mythe, Rätsel, Spruch, Kasus, Memorabile, Märchen, Witz. Halle (Saale): VEB Max Niemeyer Verlag 1956 (2. Auflage).

Junge, Friedrich. 1891: Die Kulturwesen der deutschen Heimat nebst ihren Freunden und Feinden, eine Lebensgemeinschaft um den Menschen. I. Die Pflanzenwelt. Kiel und Leipzig: Lipsius und Tischer.

Jünger, Ernst. "Die totale Mobilmachung". In: Ernst Jünger: Werke. Stuttgart: Klett 1960, 123-148.

Jünger, Ernst: Der Arbeiter. In: Ernst Jünger: Werke. Essays II. Der Arbeiter. Ernst Klett Verlag, Stuttgart 1963 (zuerst 1932)

Jünger, Ernst: Feuer und Bewegung. In: Ernst Jünger: Werke, Band 5. Essays, Band I. Ernst Klett Verlag, Stuttgart 1960, S. 109-122.

Jünger, Wolfgang: Kampf um Kautschuk. Leipzig: Wilhelm Goldmann Verlag 1940. (Später zahlreiche inhaltlich stark veränderte Neuauflagen. Die Aussagen im Text beziehen sich auf die Erstausgabe).

Junghuhn, Franz; Java. Seine Gestalt, Pflanzendecke und innere Bauart. Nach der 2., verb. Aufl. ins Deutsche übertragen von J. K. Hasskarl. 2. Abt. Leipzig 1854 (über Gasquellen S. 854-858)

Kahl, Erich: Die Deutsche Kohlensäure-Industrie vom Standpunkt der Standortslehre, Tübingen, 1921.

Kahsnitz, Rainer: Die Gewinnung und die Segnungen des Gaslichts. Sonderdruck des Germanischen Nationalmuseums, Nürnberg 1981.

Kaiser, H. 2008: Von der Pflanze zur Chemie – Die Frühgeschichte der „Rheumamittel“. In: Zeitschrift für Rheumatologie 3, 2008, S. 252-262.

Kant, Immanuel: Metaphysische Anfangsgründe der Naturwissenschaft. In: Ders.: Schriften zur Naturphilosophie, Bd. IX der Werkausgabe von Wilhelm Weischedel, Suhrkamp 1991 [Originalausgabe Riga 1786].

Kapp, Karl William: Volkswirtschaftliche Kosten der Privatwirtschaft. J.C.B. Mohr (Paul Siebeck), Tübingen, Polygraphischer Verlag AG. Zürich 1958

Kapp, Karl William: Zur Theorie der Sozialkosten und der Umweltkrise. In: Karl William Kapp, Fritz Vilmar: Sozialisierung der Verluste? Die sozialen Kosten eines privatwirtschaftlichen Systems. München: Carl Hanser Verlag 1972, S. 49-48.

Karadimas, Dimitri: Animism and Perspectivism. Still Anthropomorphism? On the problem of perception in the contruction of amerindian Ontologies. Indiana 12, 2012, S. 25-51

Katzer, Friedrich: Grundzüge der Geologie des unteren Amazonasgebietes (des Staates Pará in Brasilien). Leipzig, Verlag von Max Weg, 1903.

Keeling, Charles David: Global observations of atmospheric CO_2, in: Martin Heimann (Hg.): The Global Carbon Cycle, Berlin, Heidelberg, New York, London, Parix usw.: Springer Verlag 1993.

Keller, Reiner. Müll – Die gesellschaftliche Konstruktion des Wertlosen. Die öffentliche Diskussion über Abfall in Deutschland und Frankreich. 2. Auflage, Wiesbaden: VS Verlag für Sozialwissenschaften, 2009.

Kelsen, Hans: Vergeltung und Kausalität. Mit einer Einleitung von Ernst Topitsch. Wien, Köln, Graz: Hermann Böhlaus Nachf., 1982 (zuerst Chicago 1943 unter dem Titel Society and Nature).

Kerstiens, Rudolf: Aus der Zubringer-Industrie. Die Kohlensäure-Industrie. In: Die deutschen Mineral- und Heilbrunnen [= Sonderheft zum Deutschen Brunnentag] 1949, S.29–32.

Khazeni, Arash: Sky blue stone. The turquoise trade in world history. Berkeley u.a.: Univ. of California Press, 2014.

Kiefer, Klaus: Mineralwasser. Der Beitrag deutscher Apotheker zur Erforschung von Mineralquellen und zur Herstellung künstlicher Mineralwässer, Eschborn, 1999, S.124–189.

Kindler: Studien über die taktischen Folgen der Einführung des kleinkalibrigen Gewehrs und des rauchlosen Pulvers. In: Allgemeine Schweizerische Militärzeitung. Organ der schweizerischen Armee. Nr. 2, Januar 1893, S. 9-13, 18-30, 39-40, 47-50).

Kirk, Beate: Der Contergan-Fall. Eine unvermeidbare Arzneimittelkatastrophe? Stuttgart: Verlag Ges. 1999.

Kitcher, Philip: Science in a democratic society. New York: Prometheus Books, Amherst, 2011.

Kittler, Friedrich: Bruchstücke einer Geschichte der Feuerwaffen. In: Kunst und Ausstellungshalle der Bundesrepublik Deutschland GmbH, Bonn: Feuer. Wienand: Köln 2001, S. 560-562

Klare, Hermann: Geschichte der Chemiefaserforschung. Berlin 1985.

Klein, Ursula/Lefèvre, Wolfgang: Materials in Eighteenth-Century Science. A Historical Ontology. Cambridge(MA)/London 2007.

Klein, Ursula: A Historical Ontology of Material Substances: c.1700-1830. In: Klaus Ruthenberg, Jaap van Brakel: Stuff: The Nature of Chemical Substances. Würzburg, Könighausen und Neumann 2008, S. 21-44.

Klein, Ursula: Experiments, Models, Paper Tools. Cultures of Organic Chemistry in the Ninetheenth Century. Stanford University Press, Stanford, California 2003.

Klemm, Peter: Entthronte Götter. Geschichten um Rohstoffe, Berlin, Verlag Neues Leben 1960

Klüver, Jürgen, Müller, Wilfred. Wissenschaftstheorie und Wissenschaftsgeschichte: Die Entdeckung der Benzolformel. In: Zeitschrift für allgemeine Wissenschftstheorie. Vol. 3, No. 2, 1972

Knape, Joachim: Rede, Redegattungen. In: Reallexikon der deutschen Literaturwissenschaft 3, 2003, S. 233-235.

Kobert, R.: Was versteht man unter Fermentprocessen? In: Die medicinische Woche, No 25, 1901, S. 273-275, 285-288, 297-300.

Köller, Wilhelm: Narrative Formen der Sprachreflexion. Berlin: de Grutyer 2006.

Kondylis, Panajotis. Das Politische und der Mensch. Grundzüge der Sozialontologie. Berlin: Akademie Verlag, 1999.

Kopp, Hermann: Geschichte der Chemie. Bd.1. Braunschweig: Friedrich Vieweg und Sohn; 1845.

Körner, Harald Hans: Betäubungsmittelgesetz, Arzneimittelgesetz. Beck'schce Kurz-Kommentare, Bd. 37, Verlag C.H. Beck, München 2001.

Kraepelin, Emil: Psychiatrie. Ein Lehrbuch für Studierende und Ärzte. Siebente, vielfach umgearbeitete Auflage. Leipzig, Verlag von Johann Ambrosius Barth 1904. Bd. II: Klinische Psychiatrie.

Kränzlein, Paul: Chemie im Revier: hüls, Düsseldorf und Wien, Econ Verlag 1980.

Krauss, Marita; Lindl, Stefan; Soentgen, Jens (Hg.): Der gezähmte Lech. München: Volk Verlag 2016.

Krohn, Wolfgang: Francis Bacon. München 1987: C.H. Beck

Krömeke, Franz: Friedrich Wilh. Sertürner, der Entdecker des Morphiums. Lebensbild und Neudruck der Original-Morphiumarbeiten. Jena: Gustav Fischer Verlag 1925; Nachdruck der Originaausgabe Severus Verlag 2010, Hamburg.

Kropf, Johannes: Vom Blutgummi zum BUNA. Werner und Peter auf Entdeckungsfahrten, Heft 9, Halle, Mitteldeutscher Verlag 1949.

Krüger, G.: Die Energiewende. Wunsch und Wirklichkeit, Books on Demand, Norderstedt 2012.

Krünitz, Johann Georg: Oekonomische Encyklopaedie oder allgemeines System der Staats-, Stadt-, Haus- u. Landwirthschaft, und der Kunst-Geschichte, Bd. 22. 1789. Online unter: http://www.kruenitz1.uni-trier.de/. Artikel Harz, Feder-Harz. (Eingesehen am 27.9.2018)

Kühles, Rudolf: Handbuch der Mineralwasser-Industrie, Lübeck: Antäus-Verlag 1947.

Kuhn, Th. S.: Die Struktur wissenschaftlicher Revolutionen. Zweite revidierte und um das Postskriptum von 1969 ergänzte Auflage. Frankfurt am Main: Suhrkamp, 1976.

Kuhnert, Nikolai 1999: Hundert Jahre Aspirin. In: Chemie in unserer Zeit, 33. Jg. Heft 4, S. 213-219.

Künne, Manfred (1985), Buna – Roman eines Kunststoffes. Halle/Leipzig: Mitteldeutscher Verlag 1985.

Kutsch, Werner Leo: CO2-Bilanz von Wäldern – Ein Spaziergang durch die Baumkronen im ‚Urwald' des Nationalparks Hainich. In: Soentgen, Reller 2009, S. 262-267.

Laird, David A.: The Charcoal Vision: A Win-Win-Win Scenario for Simultaneously Producing Bioenergy, Permanently Sequestereing Carbon, while Improving Soil and Water Quality. In: Agronomy Journal, Volume 100, Issue I, 2008, S. 178-181.

Laitko, Hubert, Spprung, Wolf-Dietrich: Chemie und Weltanschauung, Urania-Verlag, Leipzig/Berlin/Jena 1973.

Laitko, Hubert: Physikgeschichte von innen betrachtet. Friedrich Hund als Historiker seines Faches, Göttingen, Vandenhoeck & Ruprecht 1996.

Laitko, Hubert: Wissenschaftsforschung, Marburg, BdwI-Verlag 1996.

Lanxess AG: 100 Years Synthetic Rubber, http://www.annualreport2009.lanxess.de/the-lanxess-group/100-years-synthetic-rubber.html, eingesehen am 15.08.2016, inzwischen leider nicht mehr aufrufbar.

Lanxess: Lanxess AG (Hrsg.), 100 Years Synthetic Rubber. Formel für Erfolg. Leverkusen: Lanxess AG 2009.

Las Casas, Fr. Bartolomé de 1971: Los Indiois de México y Nueva Espana. Antología. Hg. Edmundo o'Gorman, Jorge Alberto Manrique, Mexico, Editorial Porrua, 1971.

Latour, Bruno: Wir sind nie modern gewesen. Versuch einer symmetrischen Anthropologie. Berlin: Akad.-Verlag 1995.

Lausberg, Heinrich: Handbuch der literarischen Rhetorik. Eine Grundlegung der Literaturwissenschaft. Stuttgart: Steiner 1990.

Lautenbach, A (Red.), Buna 4. Hamburg: Edition Nautilus.

Lavoisier, Antoine-Laurent (1796): Elements of chemistry, in a new systematic order, containig all the modern discoveries. Third edition, with notes, tables, and considerable additions Edinburgh 1796. Zitiert nach Eighteenth Century Collections Online. Gale Group.

Lavoisier, Antoine-Laurent: Traité élémentaire de chimie, Paris: 1789.

Le Bras, Jean: Le Caoutchouc. Paris: Presses Universitaires de France, 1961 (1945).

Leather, J.W., Mukerji, J.N.: The Indian Saltpeter Industry. Calcutta: 1911.

Lehmann, Johannes: A handful of carbon. Commentary. In: Nature, vo. 447, 2007, S. 143-144.

Lehmann, Johannes: Biological carbon sequestration must and can be a win-win approach. An editorial comment. In: Climatic Change 97, 2009, S. 459-463.

Lehwess-Litzmann, Ingeborg: Kohlensäure-Vergiftungen. In: Archives of Toxicology. Berlin: Springer, Vol. 12, 1943, Nr. 1, S.29-57.

Lemmerich, Jost: Die Entdeckung des Ozons und die ersten 100 Jahre der Ozonforschung. Berlin: Sigma 1990.

Lepsius, Bernhard: Das alte und das neue Pulver. Vortrag, gehalten in der 1. Allgemeinen Sitzung der 64. Versammlung der Gesellschaft Deutscher Naturforscher und Aerzte in Halle a/S. Leipzig, Verlag von F.C. W. Vogel 1891 (Sonderdruck).

Lepsius: Wilhelm Will. Ein Gedenkblatt von B. Lepsius. In: Berichte der Deutschen Chemischen Gesellschaft. 1921, Nr. 9, S. 206-268.

Leroi-Gourhan, André: L'homme et la matière. Paris: Albin Michel; 2004 (1943 / 1971).

Leroi-Gourhan, André: Milieu et technique. Paris: Albin Michel; 2002 (1945 / 1973).

Lersch, Bernhard Maximilian: In: Geschichte der Balneologie, Hydroposie und Pegologie oder des Gebrauches des Wassers zu religiösen, diätetischen und Medicinischen Zwecken. Würzburg: Verlag der Stahel'schen Buch- und Kunsthandlung 1863.

Lessing, Theodor: Geschichte als Sinngebung des Sinnlosen. Oder: Die Geburt der Geschichte aus dem Mythos. Hamburg: Rütten und Loening Verlag 1962.

Levi, Primo: Das periodische System. München: Carl Hanser Verlag 1987 (Turin 1975)

Levi, Primo: If this is a man / The truce, London, Abacus 2006.

Levi, Primo: Il sistema periodico. In: Primo Levi: Opere. Volume primo. Torino: Einaudi, 6. Auflage 1987

Levi, Primo: Ist das ein Mensch? Die Atempause. München: Carl Hanser Verlag 1988.

Levinstein, Eduard: Die Morphiumsucht. Eine Monographie nach eignen Beobachtungen. Berlin: August Hirschwald 1877.

Lévi-Stauss, Claude: De près et de loin, Jacob, Paris 1988.

Levit, George: Biogeochemistry – biosphere – noosphere. The growth of the theoretical System of Vladimir Ivanovich Vernadsky, Berlin: Verlag für Wissenschaft und Bildung, 2001.

Lewald, Theodor (Hg.): Weltausstellung in St. Louis 1904. Amtlicher Katalog der Ausstellung des Deutschen Reichs. Verlag von Georg Stilke in Berlin 1904.

Lewin, Louis, Goldbaum, Wenzel: Opiumgesetz nebst Internationalem Opiumabkommen und Ausführungsbestimmungen. Kommentar. Verlag von Georg Stilke in Berlin, 1928.

Lewin, Louis: Die Nebenwirkungen der Arzneimittel. Pharmakologisch-klinisches Handbuch. 3rd ed. Berlin: Hirschwald, 1899.

Lewis, R.A.: Innovation in the USSR: The Case of Synthetic Rubber. In: Slavic Review, Vol. 38, No 1, 1979, pp. 48-59.

Li, Xuan: Overcoming Market Failure and Rationali9zing Traditional Indigenous Medicinal Knowledge Protection Regimes: An Economic Approach and Case Study in China. Bamberg 2007.

Lichtenberg, Georg Christoph: Physikvorlesung, nach J. Chr. P. Erxebens Anfangsgründen der Naturlehre. Aus den Erinnerungen von Gottlieb Gamauf. Bearbeitet und mit einer Einleitung versehen von Fritz Krafft. Marix Verlag Wiesbaden 2007. Die Erinnerungen wurden erstmals 1808 – 1812 publiziert. Die Vorlesungen von Lichtenberg wurden in den 1790er Jahren gehalten.

Liebig, Justus von: Die Chemie in ihrer Anwendung auf Agricultur und Physiologie, Braunschweig: Vieweg 1876.

Lilian Rebellato: Amazonian Dark Earths: Wim Sombroek's Vision. Springer 2009.

Linda Mowat: Cassava and Chicha. Bread and Beer of the Amazonian Indians. Shire Ethnography 1989, Haverfordwest.

Link, Arnulf: Johann Rudolph Glauber 1604-1670. Leben und Werk. Dissertation (unveröffentlicht), Universität Heidelberg 1993

Linnenkohl, Hans: Vom Einzelschuß zur Feuerwalze. Der Wettlauf zwischen Technik und Taktik im Ersten Weltkrieg. Bernard & Graefe Verlag 1990.

Lipps, Hans: Wandlung des Soldaten. In: Hans Lipps: Die Wirklichkeit des Menschen, Vittorio Klostermann, Frankfurt am Main 1954

Loadman, John (2005): Tears of the Tree: The Story of Rubber – A Modern Marvel. Oxford: Oxford University Press, 2005.

Long, Joan C.: The History of Rubber—A Survey of Sources about the History of Rubber. Rubber Chemistry and Technology: July 2001, Vol. 74, No. 3, 2001

Lorentz, Bernhard, Erker, Paul: Chemie und Politik (2003), Die Geschichte der Chemischen Werke Hüls 1938 bis 1979. Eine Studie zum Problem der Corporate Governance, München, C.H.Beck.

Louis, Dominique, Ricaud, Jean-Louis: 2050 La France sans carbone. Clamency: Fayard 2018.

Lovelock, James. A Rough Ride to the Future. London: Allen Lane, 2014.

Lübbe, Hermann: "Was aus Handlungen Geschichten macht: Handlungsinterferenz; Heterogonie der Zwecke; Widerfahrnis; Handlungsgemengelagen; Zufall." In: Jürgen Mittelstraß (Ed.): Vernünftiges Denken. Studien zur praktischen Philosophie und Wissenschaftstheorie. Berlin usw.: de Gruyter, 1978, 237-250.

Lübbe, Hermann: Geschichtsbegriff und Geschichtsinteresse. Basel: Schwabe 1977.

Lucas, Jean André Henri (1813): Tableau méthodique des espèces minerales. Seconde partie. Paris: D'Hautel

Lüdersdorff, Friedrich: Das Auflösen und Wiederherstellen des Federharzes, genannt: Gummi elasticum; zur Darstellung luft- und wasserdichter Gegenstände. Berlin, Verlag bei J.W. Boite, 1832.

Ludwig Rüger 1939: Die Bodenschätze Großdeutschlands sowie Polens und der Slowakei. Zweite, neubearbeitete Auflage. C.H. Beck'sche Verlagsbuchhandlung München.

Luhmann, Niklas: Die Gesellschaft der Gesellschaft, Zweiter Teilband. Frankfurt am Main: Suhrkamp 1998.

Luhmann, Niklas: Soziale Systeme. Grundriß einer allgemeinen Theorie. Frankfurt am Main: Suhrkamp 1984.

Lunn, R.W.: Vulcanisation. In: Schidrowitz, P., Dawson, T.R. (Hg.): History of the Rubber Industry. Heffer & Sons, Cambridge 1952, S. 23-39.

MacCoun, Robert J. and Peter Reuter 2008 (2001): Drug War Heresies. Learning from other Vices, Times, and Places. Cambridge University Press.

Macedo, Rodrigo Santana, Teixeira, Wenceslau Geraldes, Martins, Gilvan Coimbra: Efeito da concentracao de fragmentos cerâmicos na retencao de agua do solo em amostras de Terra Preta de Índio na Amazônia Central – Brasil.

Maier, Helmut: Chemiker im „Dritten Reich“. Die Deutsche Chemische Gesellschaft und der Verein Deutscher Chemiker im NS-Herrschaftsapparat. Wiley VCH, Weinheim 2015

Marcus, George. “Ethnography in/of the World System: The Emergence of Multi-Sited Ethnography.” Annual Review of Anthropology 24 (1995): 95-117.

Marks, Lara: Sexual Chemistry. A History of the Contraceptive Pill. New Haven 2001.

Marris, Emma: Black is the new green. In: Nature, 2006, S., 624-626.

Marschall, Luitgar; Holdinghausen, Heike: Seltene Erden. Umkämpfte Rohstoffe des High-Tech-Zeitalters. München: oekom Verlag 2017.

Marschall, Luitgard: Aluminium. Metall der Moderne. München: Oekom-Verlag 2008.

Marschall, Luitgard: Im Schatten der chemischen Synthese, Campus-Verlag, Frankfurt am Main 2000.

Martini, Edwin A. Agent Orange. History, Science, and the Politics of Uncertainty. Amherst and Boston: University of Massachusetts Press, 2012.

Marty, Bernard, Monin, Henri (2003): Le premier age de l‘ ADN. Histoire d’une molécule de l‘ hérétidé, coéd,. Adapt-Snes/Vuibert

Marx, Karl and Friedrich Engels. “Die deutsche Ideologie.” Karl Marx, Friedrich Engels. Werke, vol. 3, 3rd ed., Berlin: Dietz, 1969: 5-530.

Marx, Karl: Die Frühschriften. Stuttgart: Kröner 1953.

Marx: Karl Marx, Das Kapital. Kritik der Politischen Ökonomie. Erster Band. Hamburg 1867. In: Karl Marx, Friedrich Engels Gesamtausgabe (MEGA), Zweite Abteilung, Bd. 5. Berlin: Dietz Verlag 1983.

Maurizio, Adam: Die Geschichte unserer Pflanzennahrung, von den Urzeiten bis zur Gegenwart. Berlin: Paul Parey 1927

Maurizio, Adam: Die Getreidenahrung im Wandel der Zeiten. Zürich: Orell Füssli 1916.

Mayntzhusen, F.C.: Über vorkolumbianische Siedelungen und Urnenfriedhöfe der Guarani am Alto Parana. In: Proceedings. International Congress of Americanists, XVII. Congress. 1910, S. 459-469.

Médard, Louis: L’oeuvre scientifique de Pul Vielle (1854-1934). In: Revue d’histoire des sciences, tome 47, no 3-4, 1994, p. 381-404.

Meikle, Jeffery L.: American plastic. A cultural history. New Brunswick: Rutgers University Press 1995.

Meinhof, Renate: Hast du `nen Vogel? In: Süddeutsche Zeitung Nr. 3, Dienstag/Mittwoch, 5/6 Januar 2016.

Meitz, Oskar: Die Fabrikation der moussirenden Getränke. Praktische Anleitung der Fabrikation aller moussirenden Wässer, Limonaden, Weine u. und gründliche Beschreibung der hierzu nötigen Apparate, neu bearbeitet von Dr. Luhmann, Zweite Auflage, Wien, Pest, Leipzig: Hartleben's Verlag 1889.

Mendelejeff, Dimitri: Grundlagen der Chemie. St. Petersburg, Leipzig: Verlag von Carl Ricker 1892

Merki, Christoph Maria. Zucker gegen Saccharin. Zur Geschichte der künstlichen Süßstoffe. Frankfurt a.M.: Campus, 1993.

Merki, Christoph Maria: Der holprige Siegeszug des Automobils 1895-1930 - Zur Motorisierung des Straßenverkehrs in Frankreich, Deutschland und Schweiz, Wien, Köln, Weimar, Böhlau Verlag 2002.

Merton, Robert K. (1936): The Unanticipated Consequences Of Purposive Social Action. In: American Sociological Review, Vol.1, No. 6, S. 894-904.

Metzger, Hélène 1930: La Chimie. Paris 1930.

Metzger, Hélène 1930: Newton, Stahl Boerhaave et la Doctrine Chimique. Paris 1930.

Meyer, Klaus: Dem Morphin auf der Spur. In: Pharmazeutische Zeitung online, 2004, http://www.pharmazeutische-zeitung.de/index.php?id=titel_16_2004.

Mill, John Stuart: A System of Logic, Ratiocinative and Inductive, in: Collected works of John Stuart Mill, ed. J.M. Robson (Toronto 1973), vols 7,8, S 122ff.

Mintz, Sidney W. Sweetness and Power. The Place of Sugar in Modern History. New York: Viking/Penguin, 1985.

Mittelstraß, Jürgen: Chemie und Geisteswissenschaften. Versuch einer Annäherung. Berlin: Akad.-Verlag 1992.

Mocek, R.: Artikel „Paradigma" in: Herbert Hörz, Heinz Liebscher, Rolf Löther, Ernst Schmuter, Siegfried Wollgast (Hg.): Philosophie und Naturwissenschaften. Wörterbuch zu Philosophischen Fragen der Naturwissenschaften. Berlin: Dietz Verlag 1991, S. 690-692

Mödinger, Manfred: Mineralwasserberatung, Siegsdorf (Bayern), Persönliche Mitteilung, 10.2.2014

Moiroux, Anne: Le Système périodique de Primo Levi: une classification de la matière narrative. In: Chroniques italiennes 19 (2003), S. 135-147.

Montanari, Massimo: Der Hunger und der Überfluß. Kulturgeschichte der Ernährung in Europa. München: C.H.Beck 1999.

Montanari, Massimo: Der Hunger und der Überfluß. Kulturgeschichte der Ernährung in Europa. München: C.H.Beck 1999

Morawetz, Herbert: Polymers. The origins and growth of a science. New York: Wiley 1985.

Morel, Edmund Dene: Red Rubber. The Story of the Rubber Slave Trade Flourishing on the Congo in the Year of Grace 1906, New York: The Nassau Print. [Reprint University Press of the Pacific, Honolulu, Hawaii 2005].

Morris, Peter J.T.: The American Synthetic Rubber Research Program, Philadelphia: University of Pennsylvania Press 1989.

Morse, Kathryn: The Nature of Gold. An Environmental History oft he Klondike Gold Rusch. University of Washington Press, Seattle and London, 2003

Morveau, Lavoisier, Bertholet & de Fourcroy: Méthode de Nomenclature chimique. Paris: Cuchet 1787.

Müller, Ernst; Schmieder, Falko: Einleitung. In: Dieselben (Hg.): Begriffsgeschichte der Naturwissenschaften. Zur historischen und kulturellen Dimension naturwissenschaftlicher Konzepte. Berlin, New York: Walter de Gruyter, 2008, S. XI-XXIII.

Müller, Wolfgang: Die Indianer Amazonies. Völker und Kulturen im Regenwald. München: Beck, 1995.

Multhauf, Robert P.: The French Crash Program for Saltpeter Production, 1776-1794. In: Technology and Culture, Vol. 12, No. 2, S. 163-181.

Münkler, Herfried: Die Deutschen und ihre Mythen. Rowohlt Berlin 2009.

Musto, David F. 1999: The American Desease. Origins of Narcotic Control. 3rd Edition Oxford University Press.

Nagel, Alfred von: Stickstoff. Die technische Chemie stellt die Ernährung sicher. BASF. Schriftenreiche des Firmenarchivs der Badischen Anilin- und Soda-Fabrik AG. Ludwigshafen: 1969.

Nancy Neill, Torbjörn Malmfors, Paul Slovic: Intuitive Toxicology: Expert and Lay Judgments of Chemical Risks. In: Toxicologic Pathology, Vol. 22, Number 2, 1994, S. 198-201.

Naumann, Carl Friedrich: Lehrbuch der Geognosie. Erster Band. Leipzig, Wilhelm Engelmann 1849.

Navarrete, Don Martin Fernandez (Hrsg.) und Clements R. Markham (Übersetzer). 1971: The Journal of Christopher Columbus (During his First Voyage, 1492-93) and Documents Relating To The Voyages Of John Cabot And Gaspar Corte Real. New York: Burt Franklin.

Ndzana, Vianney Ombe: Catastrophe de Wum: Le Message de Ngumba. In: Afrique Asie, 21.09.1986, S. 38-40.

Needham, A.E.: The Uniqueness of Biological Materials. Pergamom Press Oxford etc. 1965.

Needham, Joseph: Science and Civilisation in China, Vol. 5: Chemistry and Chemical Technology. VOL. V. Chemistry and Chemical Technology. Cambridge: University Press. 1974-2008. In 13 Teilen.

Neer, Robert M. Napalm. An American Biography. Cambridge, MA: The Belknap Press of Harvard University Press, 2013.

Nerepka, Arthur: Die ärztliche Berufstätigkeit im Hinblick auf das Opiumgesetz und seine Ausführungsbestimmungen. Inaugural Dissertation, Bayerische Friedrich-Alexanders-Universität Erlangen, Erlangen 1929.

Neslen, Arthur: Balkan dam boom threatens Europe's last wild waterways, in: The Guardian, 20. Februar 2015, online unter https://www.theguardian.com/environment/2015/feb/20/balkan-dam-boom-threatens-europes-last-wild-waterways (20.09.2018).

Neue Gesellschaft für Bildende Kunst e.V.: Achtung Sprengarbeiten! Berlin NGBK 2007.

Newell, Richard G., Pizer, William A., Raimi, Daniel: Carbon Markets 15 Years after Kyoto: Lessons Learned, New Challenges, in: Journal of Economic Perspectives, vol. 27, 2013.

Newton, Paul; Wolfe, Nathan: Can Animals teach us Medicine? In. British Medical Journal, Vol. 305, 19-26. Dec. 1992, S. 1517-1518.

Niederist, Josef: Grundzüge der Bergbaukunde für den praktischen Unterricht und Gebrauch. Prag, F.A. Credner 1863, S. 194-205.

Nietzsche, Friedrich: Ecce Homo. Wie man wird, was man ist. In: Friedrich Nietzsche: Werke. Kritische Gesamtausgabe, hg. von Giorgio Colli und Mazzino Montinari, Sechste Abteilung, Dritter Band, Berlin 1969: De Gruyter, S. 253-372

Nietzsche, Friedrich: Unzeitgemässe Betrachtungen. Zweites Stück: Vom Nutzen und Nachtheil der Historie für das Leben. Leipzig, Verlag von E. W. Fritzsch 1874.

Nina L. Etkin: Edible Medicines. An Ethnopharmacology of Food. The University of Arizona Press, 2007, insbesondere Chapter 4: Fermented Foods and Beverages. S. 107-133.

Nogué, Jean: Essai d'une description du monde olfactif, in: Journal de Psychologie, Number 33, 1936, S. 230-275 (232)

Nordenskiöld, Erland: Om Indianernes Anvendelse af Gummi i Sydamerika. In: Geografisk Tidsskrift, Band 24 (1918), S. 80-86. (Beste Übersicht über die Quellen)

Nordenskiöld, Erland: The American Indian as an Inventor. In: The Journal of the Royal Anthropological Institute of Great Britain and Ireland. Vol. 59, 1929, S. 273-309.

Ochs, Elinor: Living narrative. Cambridge: Harvard University Press 2001.

Offermann, Heribert; Wipfler, Helmut; Becker, Frank: Die Brüder Otto und Robert Margulies. In: Chemie in unserer Zeit, Jg. 45, No. 5

Offermanns, Heribert, Wipfler, Helmut, Becker, Frank: Die Brüder Otto und Robert Margulies. In: Chemie in unserer Zeit, Jg. 45, No. 5, 2011, S. 311-315

Ökoland 2013: Superwurst rettet die Welt. Unter http://www.oekoland.de/superwurst (besucht am 7.8.2013, inzwischen leider nicht mehr aufrufbar)

Ortega y Gasset, José: La rebelión de las masas, Madrid: Espasa Calpe 1984 (erste Ausgabe 1930).

Ostwald, Wilhelm; Eberhard Brauer: Platin als weltgeschichtlicher Faktor. In: Festschrift zum fünfzigjährigen Bestehen der Platinschmelze G.Siebert GmbH, Hanau. Hg: Dr. Ing. H. Houben. Verlag G.M. Alberti'sche Hofbuchhandlung Hanau 1931

Ott, Hugo: Martin Heidegger. Unterwegs zu seiner Biographie. Frankfurt am Main: Campus 1992

Oviedo y Valdés, Gonzalo Fernandez de: Historia General Y Natural de las Indias. Publicala La Real Academia de la Historia, Primera Parte, Madrid: Atlas 1992 (1535).

Pabst, Eije, Erich: Terra Preta. Ein Beitrag zur Genese-Diskussion auf der Basis von Geländearbeiten von Tupí-Völkern Amazoiniens. Inaugural Dissertation (unveröffentlicht), Kassel 1993.

Pagel, Walter: Paracelsus. An Introduction to Philosophical Medicine in the Era of the Renaissance. Basel, New York: Krager 1982.

Pagel, Walter: The wild spirit (Gas) of John Baptist von Helmont and Paracelsus. In: Ambix, Cambridge: Heft. 10, 1962, S. 1-13.

Pankau, J.G.: Stichwort Erzählung. In: Gert Ueding: Historisches Wörterbuch der Rhetorik. Bd.2, Sp. 1432-1438. Tübingen: Max Niemeyer Verlag; 1994.

Pansegrau, Petra: Treibhausgas, Klimakiller, CO_2-Keule. Die mediale Karriere des CO_2. In: Jens Soentgen, Armin Reller (Hg.): CO_2 – Lebenselixier und Klimakiller, München: Oekom Verlag 2009.

Paracelsus, Theophrastus: Theophrastus Paracelsus Werke. Band 2. Medizinische Schriften. Basel, Stuttgart: Schabe & CO AG 1976.

Partington, James Riddick: A History of Greek Fire and Gunpowder. Cambridge: Heffer, Republished: The Johns Hopkins University Press 1960.

Pászthory, Emmerich: Salpetergewinnung und Salpeterwirtschaft vom Mittelalter bis in die Neuzeit. In: Chemie in unserer Zeit, 29. Jg. 1995, Nr. 1, S. 8-20.

Pauling, Linus: Vitamin C und der Schnupfen. Verlag Chemie, Weinheim, Bergstraße 1972

Pausanias, Boeotia: Description of Greece. Book IX: Boeotia. Loeb Classical Library, vol. IV, With an english translation by W.JH.S. Jones, Cambridge University Press 1965.

Pauw, Cornelius de: Recherches Philosophiques sur Les Américains. Tome Premier. Berlin: 1777.

Pearson, Henry C.: The Rubber Country of the Amazon. New York: The India Rubber World 1911.

Pernau, Margrit. Transnationale Geschichte. Göttingen et al.: Vandenhoeck und Ruprecht, 2011.

Pfanz, Hardy: Mofetten. Kalter Atem schlafender Vulkane. Köln: RVDL-Verlag 1999

Pfanz, Hardy; Yüce, Galip; Gulbay, Ahmet h.; Gokgoz, Ali: Deadly CO_2 gases in the Plutonium of Hierapolis (Denizli, Turkey), in: Archaeological and Anthropological Sciences, (2018).Online unter: https://doi.org/10.1007/s12520-018-0599-5 (Eingesehen am 26.04.2018).

Philip Kitcher: Mit Darwin leben. Evolution, Intelligent Design und die Zukunft des Glaubens Übersetzung: Michael Bischoff, Frankfurt/M 2009

Philipp Sarasin, Was ist Wissensgeschichte? In Internationales Archiv für Sozialgeschichte der Literatur, Bd. 36, 2011, S. 159-172.

Piccardi, Luigi et al. (2008): Scent of a myth: tectonics, geochemistry and geomythology at Delphi (Greece). In: Journal of the Geological Society, London, Vol. 165, 2008, S. 5-18.

Piccardi, Luigi; Masse, W. Bruce (eds.) (2007): Myth and Geology. London: The Geological Society.

Pine van Gelder, Arthur, Schlatter, Hugo: History of the Explosives Industry in America, New York: Columbia University Press 1927

Piso, Willem und Marcgraf, Georg: Historia Naturalis Brasiliae. Lugdun. Batavorum: Apud Franciscum Hackium; et Amstelodami: Apud Lud. Elzevirium 1648.

Platzmann, Julius: Das Anonyme Wörterbuch Tupi-Deutsch und Deutsch-Tupi. Leipzig, B.G. Teubner 1901.

Plessner, Helmuth: Die Stufen des Organischen und der Mensch. Einleitung in die philosophische Anthropologie. In: Plessner, Helmuth: Gesammelte Schriften 4. Frankfurt am Main: Suhrkamp 1981.

Plessner, Helmuth: Zwischen Philosophie Gesellschaft. Frankfurt am Main: Suhrkamp 1979.

Plinius Secundus, Gaius: Naturkunde. Lateinisch-deutsch. Buch 23: Medizin und Pharmakologie. Heilmittel aus Kulturpflanzen. München und Zürich: Artemis & Winkler 1993.

Plinius Secundus, Gaius: Naturkunde. Lateinisch-deutsch. Buch 31: Medizin und Pharmakologie. Heilmittel aus dem Wasser. München und Zürich: Artemis & Winkler 1994.

Plumpe, Gottfried: Die I.G. Farbenindustrie AG, Wirtschaft, Technik und Politik 1904-1945, Berlin, Duncker und Humblot 1990.

Plutarch: De defectu oraculorum. In: Moralia. Textausgaben: Teubneriana, Bd. III, S. 59-122; Loeb Classical Library V, S. 350-501, Collection Budé VI, S. 100-165. Hier zugrundegelegte Übersetzung: Christian N. v. Osiander und Gustav Schwab, neu herausgegeben von Christian Weise und Manuel Vogel, marixverlag, Wiesbaden 2012, Plutarch Moralia Bd. 1, S. 706-750.

Pompeckj, Josef Felix 1928: Über Fritz Frech. In: Paläontologische Zeitschrift. Stuttgart: Heft 10, S. 109-111.

Pompeckj, Josef Felix: Über Fritz Frech. In: Neues Jahrbuch für Mineralogie, Geologie und Paläontologie. Stuttgart: Band 1919, S. 1-38.

Poschlod, Peter: Geschichte der Kulturlandschaft. Stuttgart: Eugen Ulmer 2015.

Pötsch, Winfried R.: Paul Schlack – der Erfinder des Perlons – und die Filmfabrik Wolfen. In: Verein der Freunde und Förderer des Kreismuseums Bitterfeld e.V. (Hg): Beiträge zur Bitterfeld-Wolfener Industriegeschichte. Bd. 7. Bitterfeld 1999, S. 70-76.

Priestley, Joseph: A Familiar Introduction to the Theory and Practice of Perspective. London, Johnson and Payne 1770

Priestley, Joseph: Directions for Impregnating Water with Fixed Air, In order to communicate to it the peculiar Spirit and Virtues of Pyrmont Water, And other Mineral Waters of a Familiar Nature, London: J.Johnson 1772.

Priestley, Joseph: Experiments and Observations on Different Kinds of Air. London: J. Johnson 1774 Digitalisiert unter: http://echo.mpiwg-berlin.mpg.de/home.

Pringle, John, Sir (1773): A discourse on the different kinds of air, delivered at the Anniversary Meeting of the Royal Society, November 30, 1773. In: Six discourses, delivered by Sir John Pringle, Bart. when president of the Royal Society; on occasion of six annual assignments of Sir Godfrey Copley's medal. To which is prefixed The life of the author. By Andrew Kippis, ... London: Printed for the Royal Society 1783, S. 1-41. Eighteenth Century Collections Online. Gale Group. http://galenet.galegroup.com/servlet/ECCO.

Quasebart, Karl: Versuche in Schutzräumen für den Luftschutz. In: Gasschutz und Luftschutz. Zeitschrift für das gesamte Gebiet des Gas- und Luftschutze der Zivilbevölkerung, Bd. 3. Berlin 1933, S. 13-20.

Quintilianus, Marcus Fabius: Ausbildung des Redners. Zwölf Bücher. Herausgegeben und übersetzt von Helmut Rahn. Erster Teil, Buch I-IV, Wissenschaftliche Buchgesellschaft, Darmstadt 1988.

Quitzow, Rainer; Sybille Röhrkasten, Martin Jänicke: Deutschlands Energiewende: Treiber einer globalen Transformatioon? IASS Study, Potsdam, März 2016.

Rae, Ian D. und Whitehead, James H.: Rackarock: On the Path from Black Powder to ANFO, in: Brenda Buchanan: Gunpowder, Explosives and the State. A technological History. Aldershot: Ashgate Publishing Limited, 2006, S. 367-384

Raff, Thomas 1994: Die Sprache der Materialien. Anleitung zu einer Ikonologie der Werkstoffe. München: Deutscher Kunstverlag.

Rathenau, Walther: Deutschlands Rohstoffversorgung. Berlin, S. Fischer 1916, S. 33. Vortrag, gehalten in der „Deutschen Gesellschaft 1914“ am 20. Dezember 1915. Stenogramm H. Geitner. Veröffentlicht mit Genehmigung des preußischen Kriegsministeriums.

Rätsch, Christian: Enzyklopädie der psychoaktiven Pflanzen. Botanik, Ethnopharmakologie und Anwendungen. Aarau: AT Verlag; 2007.

Reimers, H.J.: Reise-Führer von Europa nach Brasilien. Verfassst und herausgegeben von H.J. Reimers. Hamburg: L. Friederichsen & Co, 1914.

Reller, Armin, et al. “The Mobile Phone. Powerful Communicator and Potential Metal Dissipator.” GAIA – Ecological Perspectives for Science and Society no. 18, vol. 2, München: Oekom Verlag, 2009, 127-135.

Reller, Armin; Marschall, Luitgard; Meißner, Simon und Schmidt, Claudia: Ressourcenstrategien. Eine Einführung in den nachhaltigen Umgang mit Ressourcen. Darmstadt: Wissenschaftliche Buchgesellschaft 2013.

Remarque, Erich Maria: Im Westen Nichts Neues. Propyläen Verlag, Berlin, 1929

Reuter, Karl (1914): Über Kohlensäurevergiftung, insbesondere als Mittel zum Selbstmord. In: Friedreichs’s Blätter für gerichtliche Medizin und Sanitätspolizei. Nürnberg 1914: Heft 65, S. 161-202.

Revista do Museu Paulista, n.s., vol. 28, p. 187-190, 1981/82.

Rice, Richard E.: Smokeless Powder: Scientific and Institutional Contexts at the End oft he Nineteenth Century. In: Brenda Buchanan: Gunpowder, Explosives and the State. A technological History. Aldershot: Ashgate Publishing Limited, 2006, S. 355-366

Richardson, W.H., Jr.: The Boot and Shoe Manufacturers Assistant and Guide. Containing a Brief History of the Trade. Boston: Higgins, Bradley and Dayton 1858.

Riedel, Wolfang und Stolz, Christian: Monotonisierung von landschaft. Nutzungswandel und Umweltfolgen des Biogasbooms am Beispiel Schleswig-Holsteins. In: Der kritische Agrarbericht 2015, S. 166-170.

Ries, J. 1965: Strafrechtliche Haftung des Apothekers bei Verstößen gegen das Opiumgesetz durch Abgabe von Betäubungsmitteln. In: Pharmazeutische Zeitung Nr. 28, Juli 1965, S. 903-905.

Riis, Søren. Zur Neubestimmung der Technik. Eine Auseinandersetzung mit Martin Heidegger. Tübingen: Narr, Francke Attempo, 2011.

Rochon, Alexis-Marie de: Des Abbe Rochon, Mitgliedes der Akademie der Wissenschaften zu Prais und Petersburg u. Reise nach Madagaskar und Ostindien usw. Übersetzt von Georg Forster, Berlin, Bessische Buchhandlung 1792.

Rodrigues, Karine: Couro vegetal abre um novo ciclo da borracha na Amazônia. Portal RTS, online unter http://www.rts.org.br/noticias/destaque-1/couro-vegetal-abre-um-novo-ciclo-da-borracha-na-amazonia (Zuletzt eingesehen am 30.11.2012, inzwischen leider nicht mehr aufrufbar).

Roller, Duane H.D.: Thilorier and the First Solidification of a ‚Permanent' Gas (1835). With facsimile reproduction (no. XXII) of Thilorier's letter announcing the solidification of carbonic acid (Comptes Rendus, 1835, Vol. I, pp. 194-196. In. Isuis, vol. 43, July 1952, S. 109-113.

Römpp, Hermann, Ühlein, Erhard: Chemie-Lexikon. Bd. 3. 6. Auflage. Stuttgart: Franckhsche Verlagshandlung 1966.

Römpp, Hermann: Lebenserscheinungen. Allgemeine Biologie. Stuttgart: Franckh'sche Verlagshandlung 1933.

Römpp, Hermann: Vererbungslehre und Rassenkunde für Jedermann. Darlegungen zur Lebenskunde. 6.-10. Tausend. Stuttgart: Franckh'sche Verlagshandlung o. J. [gestempelt 1937].

Roosevelt, Theodore: Through the Brazilian Wilderness and Papers on Natural History. New York: Charles Scribner's Sons 1926.

Rosenberger, Manfred R., Hanné, Kathrin: Vom Pulverhorn zum Raketengeschoss. Die Geschichte der Handfeuerwaffen-Munition. Stuttgart: Motorbuch-Verlag 1993

Rosenberger, Manfred R., Hanné, Katrin: Vom Pulverhorn zum Raketengeschoß. Die Geschichte der Handfeuerwaffen-Munition. Stuttgart 1993: Motorbuch-Verlag

Rosenthaler, L. : Neue Arzneimittel organischer Natur. Berlin, Verlag von Julius Springer 1906.

Rossi, Paolo: Die Geburt der modernen Wissenschaft in Europa. München: C.H.Beck 1997

Rossotti, Hazel: Fire. Oxford University Press, Oxford, New York, Tokyo 1999

Roth, Klaus: Eine unendliche chemische Geschichte – Contergan. In: Ders.: Chemische Delikatessen. Weinheim: Wiley 2007, S. 172-179.

Rothacker, Erich: Logik und Systematik der Geisteswissenschaften. Bonn: Bouvier 1947 (zuerst 1926)

Rottländer, C.A.: Die Akzeptanz naturwissenschaftlicher Resultate in den Geisteswissenschaften. In: Futura 1/1991, S. 8-19.

Royal Society: Geoengineering the climate: science, governance and uncertainty. London: The Royal Society 2009.

Rudolph Brandes: Nomenclatur. Versuch einer deutschen chemischen Benennung der in die Chemie gehörigen Körper. In: Neues journal der Pharmacie für Ärzte, Apotheker und Chemiker. Jg. 1818, Bd. 2, S. 1-21

Ruske, Walter: 100 Jahre Materialprüfung in Berlin. Berlin 1971

Sabine, Christopher L.; Feely, Richard A. (2003): Carbon Dioxide. In: Encyclopedia of Atmospheric Sciences, Elsevier Science, S. 335.

Sammer, Marianne: Der Basilisk. Zur Natur- und Bedeutungsgeschichte eines Fabeltieres im Abendland, München 1998.

Sarasin, Philipp: Was ist Wissensgeschichte? In: Internationales Archiv für Sozialgeschichte der Literatur, Bd. 36 (2011), S. 159-172.

Schapp, Wilhelm: In Geschichten verstrickt. Zum Sein von Mensch und Ding. Wiesbaden: B. Heymann 1976 (zuerst Hamburg: Richard Meiner Verlag 1953).

Schapp, Wilhelm: Philosophie der Geschichten. Leer (Ostfriesland): Gerhard Rautenberg 1959.

Scheler, Max: Gesammelte Werke, Bd. 4, Politisch Pädagogische Schriften, 1982, Francke AG Bern.

Schelling, Friedrich Wilhelm J.: Ideen zu einer Philosophie der Natur. Als Einleitung in das Studium dieser Wissenschaft. Landshut, bei Philipp Krüll, Universitätsbuchhändler, Zweite, durchaus verbesserte und mit berichtigenden Zusätzen vermehrte Auflage 1803

Schellnhuber, Hans Joachim: Selbstverbrennung. Die fatale Dreiecksbeziehung von Klima, Mensch und Kohlenstoff. München: C. Bertelsmann 2015.

Schenzinger, Aloys (1937), Anilin, Zeitgeschichte Verlag, Berlin.

Schenzinger, Aloys (1953), Bei I.G. Farben, München, Wilhelm Andermann Verlag.

Scheringer, Martin. Persistence and Spatial Range of Environmental Chemicals. New Ethical and Scientific Concepts for Risk Assessment. Weinheim: Wiley-VCH, 2002.

Scheub, Ute; Pieplow, Haiko;Schmidt, Hans-Peter: Terra Preta. Die schwarze Revolution aus dem Regenwald. München: oekom Verlag, 4. Auflage 2014.

Schidrowitz, P., Dawson, T.R. (Hg.): History of the Rubber Industry. Heffer & Sons, Cambridge 1952.

Schidrowitz, Philipp: Rubber. Methuen &Co., London 1920 (zuerst 1911).

Schlögl, Robert: Chemistry’s Role in Regenerative Energy. Editorial. Angewandte Chemie, International Edition, 2011, 50, S. 6424-6426.

Schmid, Helmut: Lebensgeschichte eines Kohlenstoff-Atoms. Kosmos – Gesellschaft der Naturfreunde. Stuttgart: Franckh’sche Verlagshandlung 1946.

Schmidt, Claudia: Bildung zur Nachhaltigkeit – Stoffgeschichten. Ein Konzept zur Vermittlung komplexer interdisziplinärer Themen. In: Schulverwaltung Baden-Württemberg. 2017 (6) 26. Jg., S.177-180

Schmidt, Claudia: Ressource Bildung - ein didaktisches Konzept für Entscheidungen unter Nachhaltigkeit. Würzburg: Ergon-Verlag 2015.

Schmidt, Claudia; Steber, Corinna; Soentgen, Jens und Reller, Armin: Stoffgeschichten im Unterricht. In: Claudia Schmidt, Corinna Steber (Hg.): Qualitätssicherung an Schulen, Bd. 2: Bildung für eine nachhaltige Entwicklung, Auer Verlag 2007

Schmidt, Karlheinz und Zerbst, Marion 1997: Aspirin. Mehr als nur ein Kopfschmerzmittel. Thieme Verlag, Stuttgart.

Schmidt, M.; Graul, R.; Sartorius, H.; Levin, I.: The Schauinsland CO_2 record: 30 years of continental observations and their implications fort he variability oft he European CO_2 budget. In: Journal of Geophysical Research, Vol. 108, No. D19, 4619, 2003.

Schmidt, Max: Die Paressi-Kabisi. In: Baessler – Archiv, 1914, Jg. 4, S. 167-250.

Schmidt, Morgan: Amazonian Dark Earths: pathways to sustainable development in tropical rainforests? In: Bol. Mus. Para.Emílio Goeldi, Cienc. Hum. Belém, v. 8, n.1, p. 11-38.

Schmidt, Peter Heinrich 1925, Wirtschaftsforschung und Geographie, Jena: Fischer, S. 83-85

Schmitz, Christine: Mythos. A. Begriffsbestimmung. In: Reallexikon für Antike und Christentum. Hg. Von Georg Schöllgen, Heinzgerd Brakmann, Sible de Blaauw, Therese Fuhrer, Hartmut Leppin, Winrich Löhr, Wolfgang Speyer. Stuttgart: Verlag Anton Hiersemann 2013, Sp. 471-474.

Schmitz, Hermann: Das Göttliche und der Raum, (= System der Philosophie. Bd. 3: Der Raum, Teilband 4:) Bonn: Bouvier 1977.

Schmitz, Hermann: Die Wahrnehmung. (=System der Philosophie, Bd. III, 5). Bonn, 1978, S. 229

Schneider, Tobias: Bestseller im Dritten Reich. Ermittlung und Analyse der meistverkauften Romane in Deutschland 1933-1944. In: Vierteljahreshefte für Zeitgeschichte, 1/2004, S. 77-97.

Schofield, Robert E.: The Enlightenment of Joseph Priestley, Pennsylvania: Penn State University Press 2004.

Schummer, Joachim (1996): Realismus und Chemie. Philosophische Untersuchungen der Wissenschaft von den Stoffen, Würzburg: Könighausen & Neumann 1996.

Schwarberg, Günther: Dein ist mein ganzes Herz. Die Geschichte von Fritz Löhner-Beda, der die schönsten Lieder der Welt schrieb und warum Hitler ihn ermorden ließ. Göttingen: Steidl Verlag 2000.

Schwarzbach, Martin: Das Klima der Vorzeit. Eine Einführung in die Paläoklimatologie. Stuttgart: Ferdinand Enke Verlag, 1950.

Schwarzbach, Martin: Das Klima der Vorzeit. Eine Einführung in die Paläoklimatologie. Stuttgart: Ferdinand Enke Verlag. 3., neubearbeitete Auflage, 1974.

Seller, Christopher : From Poison to Carcinogen: Towards a Global History of Concerns about Benzene. In: Global Enviroment. Vol.7, No. 1, 2014, S. 38-71.

Semper: Gottfried Semper, Der Stil in den technischen und tektonischen Künsten oder Praktische Aesthetik. Bd. 1: Textile Kunst. München: Friedrich Bruckmann's Verlag, 1878.

Seneca, Lucius Annaeus: Naturales Quaestiones. With an English Translation by Thomas H. Corcoran, Cambridge, Massachusetts, Harvard University Press: 1971 (vol. 1) und 1972 (vol. 2).

Serier, Jean-Baptiste (1993): Histoire du Caoutchouc. Paris: Editions Desjonqueres, 1993.

Sertürner, Friedrich: Darstellung der reinen Mohnsäure (Opiumsäure) nebst einer chemischen Untersuchung des Opiums mit vorzüglicher Hinsicht auf einen darin neu entdeckten Stoff und die dahin gehörigen Bemerkungen. In. Journal der Pharmacie für Aerzte, Apotheker und Chemisten von D. Johann Barholmä Trommsdorf. Bd.14, Leipzig 1806, S. 33-57

Sethuraj, M.R. und Mathew, N.M.: Natural Rubber: Biology, Cultivation and Technology. Elsevier, Amsterdam, London, New York, Tokyo 1992.

Seyfried, Hartmut: Ein Planet organisiert sich selbst. In: Wechselwirkungen, Jahrbuch 2005, Universität Stuttgart, S. 70-105.

Shanklin, Eugenia: Beautiful deadly lake nyos. In: Anthropology today. Oxford: Heft 1, 1988, S. 12-14.

Shanklin, Eugenia: Exploding lakes in myth and reality: an African case study. In: Piccardi, L., Masse, W.B. (eds.) Myth and Geology, pp. 165–176. The Geological Society, London (2007)

Shapiro, Harry: Sky high. Droge und Musik im 20. Jahrhundert. Hannibal, St. Andrä-Wördern.

Shepard Krech III: The Ecological Indian. London: Norton 1999.

Sieferle, Rolf Peter: Sonne und Feuer – Energieregimes in historischer Perspektive. In: Jens Soentgen, Armin Reller (Hg.): CO_2 – Lebenselixier und Klimakiller, München: Oekom Verlag 2009, S.93-115.

Silva Agostinho da: Ensaios sobre cultura e literatura portuguesa e brasileira, 1. ed. Lisboa, Âncora Ed. 2000

Silva, Fabiola Andrea: As tecnologias e seus significados. Um estudo da Ceramica dos asuriní do Xingu e da cestaria dos Kayapo-Xikrin sob uma Perspectiva etnoarqueologica. Sao Paulo, Julho 2000.

Simon, Christian: DDT. Kulturgeschichte einer chemischen Verbindung. Basel: Christoph-Merian-Verlag, 1999.

Simon, Christian: Historiographie. Eine Einführung. Stuttgart: Eugen Ulmer 1996.

Sinjoh, Nestor Kimbe (1997): Ten Years after the Lake Nyos Kisaster. Its Causes and Effects from the Bum Survivors' Perspective. Buea: University of Buea, 1997.

Sioli, Harald: Gelebtes, geliebtes Amazonien. Forschungsreisen im brasilianischen Regenwald zwischen 1940 und 1962, Hg. Von Gerd Kohlhepp, Pfeil Verlag München 2007.

Sioli, Harald: Gelebtes, geliebtes Amazonien. Forschungsreisen im brasilianischen Regenwald zwischen 1940 und 1962, Hg. von Gerd Kohlhepp, Pfeil Verlag München 2007

Slosson, Edwin E.: Creative Chemistry. Descriptive Of Recent Achievments in the Chemical Industries. London: University of London Press 1921.

Smil, Vaclav: Energy Transitions. History, Requirements, Prospects. Santa Barbara, California: Praeger, ABC-Clio, 2010.

Smil, Vaclav: Enriching the Earth. Fritz Haber, Carl Bosch, and the Transformation of World Food Production. MIT Press Cambridge, Massachusetts, London, England: MIT, 2001.

Smil, Vaclav: Harvesting the Biosphere. What we have taken from Nature. Cambridge (Mass.), MIT Press 2013.

Smil, Vaclav: Power Density. A Key to Understanding Energy Sources and Uses. The MIT Press, Cambridge, Massachusetts 2015.

Smil, Vaclav: Prime Movers of Globalization. The History and Impact of Diesel engines and Gas Turbines. Cambridge, MA: MIT Press, 2013

Smil, Vaclav: The Earth's Biosphere. Evolution, Dynamics, and Change. Cambridge, Massachusetts: The MIT Press, 2002.

Smith, Nigel J.H.: Anthreosols and Human Carrying Capacity in Amazonia. In: Annals of the Association of American Geographers, Vol. 70, No 4, 1980, S. 553-566.

Soentgen Jens, Dissipation. In: Kijan Espahangizi und Barbara Orland: Stoffe in Bewegung. Zürich: Diaphanes 2014, S. 279-287.

Soentgen Jens: Buna-N/S. In: Merkur. Deutsche Zeitschrift für Europäisches Denken. Heft 782, 2014, S. 587-597.

Soentgen Jens: Substance Stories. In: Gabriele Dürbeck, Urte Stobbe, Hubert Zapf and Evi Zemanek (Eds.): Ecological Thought in German Literature and Culture. Lexington Ecocritical Theory and Practice Series 2017, Lanham, Maryland, S. 231-246.

Soentgen, Jens: Volk ohne Stoff. Vom Mythos der Ressourcenknappheit. In: Merkur, Deutsche Zeitschrift für europäisches Denken, Heft 2, 2014, S. 182-186.

Soentgen, Jens: “Aspirin und Heroin.” In: Scheidewege (2011-2012): S. 166-185.

Soentgen, Jens: „Heroin: Taming the drug and loosing control.” Attractive Objects: The furniture of the Technoscientific World, ed. by Bernadette Bensaude Vincent et al. Pittsburgh: Pittsburgh University Press, 2017.

Soentgen, Jens: 100 Jahre industrielle Ammoniaksynthese: Vom ‚Weizenproblem‘ zur ‚neuen Stickstofffrage‘Chemie in unserer Zeit, Article first published online: 6 DEC 2013, DOI: 10.1002/ciuz.201380004; Bd. 48, Heft 1, 2014

Soentgen, Jens: Arsen – Ein Stoff aus dem Untergrund. In: Gaia 20/3, 2011, S. 199-200.

Soentgen, Jens: Atome und Bücher. Primo Levis Erzählung ‚Kohlenstoff‘ und Hermann Römpps „Lebensgeschichte eines Kohlenstoffatoms“. In: Arbeitsblätter für die Sachbuchforschung, Nummer 21, 2014. 25 Seiten.

Soentgen, Jens: Bio, Transfair und mehr: Die Kaffeewelt seit den 1950er Jahren bis heute. In: Jacob Heinrich Eduard: Kaffee - Biographie eines weltwirtschaftlichen Stoffes. Hg. von Jens Soentgen. Oekom Verlag München 2006

Soentgen, Jens: Chemie und Liebe: Ein Gleichnis. In: Chemie in unserer Zeit 30 (1996) 6, S. 295-299.

Soentgen, Jens: Das Lob des Unscheinbaren. Topoi und antike Tradition.” Ästhetik des Unscheinbaren. Annäherungen aus Perspektiven der Künste, der Philosophie und der Ästhetischen Bildung, ed. by Constanze Rora and Stefan Roszak. Oberhausen: Athena 2013, 43-62.

Soentgen, Jens: Das Unscheinbare. Phänomenologische Beschreibungen von Stoffen, Dingen und fraktalen Gebilden. Berlin: Akademie Verlag 1997. 266 Seiten. Text- und seitenidentischer Volltext mit einem neuen Vorwort erhältlich auf dem OPUS-Server der Universitätsbibliothek Augsburg unter: http://opus.bibliothek.uni-augsburg.de/frontdoor.php?source_opus=1833&la=de Eingesehen am 20.09.18.

Soentgen, Jens: Der Geist im Brunnen. In: Erika Fischer-Lichte, Daniela Hahn (Hg.): "Ökologie und die Künste", Wilhelm Fink Verlag 2015, S. 199-219.

Soentgen, Jens: Die Bedeutung indigenen Wissens für die Geschichte des Kautschuks. In: Technikgeschichte, Bd. 80, Heft 4 2013, S. 295-324.

Soentgen, Jens: Die Bedeutung indigenen Wissens für die Geschichte des Kautschuks. Technikgeschichte, Bd. 80, Heft 4, 2013, 295–324.

Soentgen, Jens: Ein deutscher Stoff: Synthesekautschuk 1909-2009. In: Philipp W. Stockhammer, Hans Peter Hahn (Hrsg.): Lost in things. Fragen an die Welt des Materiellen. Tübinger Archäologische Taschenbücher Bd. 12, Münster, New York: Waxmann 2015, S. 41-63.

Soentgen, Jens: Erscheinung und Phänomen. In: Sepp, Hans Rainer/ Wildermuth, Armin (Hg.): Konzepte des Phänomenalen. Heinrich Barth – Eugen Fink – Jan Patocka (Orbis Phaenomenologicus Perspektiven N.F., Bd. 22), Würzburg 2010, S. 49–67.

Soentgen, Jens: Fasern aus der Brennessel (Urtica dioica). Augsburg: Universität Augsburg. https://opus.bibliothek.uni-augsburg.de/opus4/frontdoor/index/index/docId/3706 (12.4.2016)

Soentgen, Jens: Heroin: Taming the drug and losing control. In: Bernadette Bensaude-Vincent, Alfred Nordmann, Sacha Loeve und Astrid Schwarz: Research Objects in their Technological Setting. New York etc: Routledge 2017 (= History and Philosophy of Technoscience, Number 10), S. 89-104.

Soentgen, Jens: Hot air: The science and politics of CO_2. In: Global Environment, Bd. 7, März 2014, S. 134-171.

Soentgen, Jens: Lob des CO2. In: Chemie in unserer Zeit, Heft 1, 45, 2011, S. 48-55 (mit zusätzlichem Material auf der Webseite). Doi: 10.1002/ciuz.201100532.

Soentgen, Jens: Making sense of Chemistry. Synthetic rubber in German popular scientific literature, 1930 – 2009. In: P. Teissier, C. Mody, B. Van Tiggelen, From Bench to Brand and Back: The Co-Shaping of Materials and Chemists in the Twentieth Century, Nantes, Cahiers François Viète, série III, 2, 2017, p. 155-181.

Soentgen, Jens: Materialität. In: Materielle Kultur, ein interdisziplinäres Handbuch, hg. von Stefanie Samida, Manfred K.H. Eggert und Hans Hahn, Stuttgart: Metzler 2014, S 226-371.

Soentgen, Jens: Metachemie des Wassers, in: Wasser Kunst Augsburg. Die Reichsstadt in ihrem Element. Herausgegeben von Christoph Emmendörffer und Christof Trepesch. Augsburg und Regensburg: Schnell und Steiner 2018.

Soentgen, Jens: On the history and prehistory of CO2. In: Foundations of Chemistry 2009, Springer, DOI 10.1007/s10698-009-9081-x. Online veröffentlicht am 3. Dezember 2009.

Soentgen, Jens: Stuff: A Phenomenological Definition. In: Klaus Ruthenberg, Jaap van Brakel: Stuff: The Nature of Chemical Substances. Würzburg, Könighausen und Neumann 2008, S. 71-92.

Soentgen, Jens: Vom Kosmos-Bändchen zur Weltliteratur. Primo Levis Erzählung ‚Kohlenstoff' und ihre mögliche Vorlage. In: Chemie in unserer Zeit 47 (2013) 3, S. 194 – 195.

Soentgen, Jens: Wie man mit dem Feuer philosophiert. Alchemie und Chemie für Furchtlose. Wuppertal: Peter Hammer Verlag 2015, 3. Auflage 2018.

Soentgen, Jens; Hilbert, Klaus: A química dos povos indígenas da América do Sul, in: Quimica Nova, 2016, No 39, 1141-1150.

Soentgen, Jens; Hilbert, Klaus: Präkolumbianische Chemie. In: Chemie in unserer Zeit, 46, S. 322-334. 2012. Wiederabdruck einer gekürzten Fassung in: Tópicos, 52. Jg., Heft 3 2013.

Soentgen, Jens; Reller, Armin 2009: CO2 – Lebenselexier und Klimakiller. München: oekom Verlag.

Soloviechik, Samuel: The Last Fight for Phlogiston and the Death of Priestley. In: Journal of Chemical Education, Vol. 39, Nr. 12, 1962, S. 644-646.

Spranger, Eduard: Das Gesetz der ungewollten Nebenwirkungen in der Erziehung. Heidelberg: Quelle & Meyer. 1962.

Stanfield, Michael Edward : Red Rubber, Bleeding Trees. Violence, Slavery, and Empire in Northwest Amazonia, 1850-1933. University of New Mexico Press Albuquerque 1998.

Starko, Karen: Salicylates and Pandemic Influenza Mortality, 1918–1919 Pharmacology, Pathology, and Historic Evidence. In: Clinical Infectious Diseases 2009;49. S. 1405–1410.

Staudinger, Hermann: Vom Aufstand der technischen Sklaven. Essen: Verlag Dr. Hans v. Chamier 1947.

Steinbacher, Sybille, Auschwitz. Geschichte und Nachgeschichte, C.H. Beck, München 2004.

Steininger, Benjamin: Raffinerie und Katalyse. In: Renn, Jürgen und Scherer, Bernd (Hg.): Das Anthorpozän. Zum Stand der Dinge. Berlin: Matthes und Seitz, S. 210-225 (S.213).

Sterner, Robert W, Elser, James: Ecological Stoichiometry. The Biology of elements from Molecules to the Biosphere. Princeton, New Jersey: Princeton University Press 2002.

Stewart, Pamela J. and Strathern, Andrew: Remaking the World. Myth, Mining and Ritual Change among the Duna of Papua New Guinea. Washington and London: Smithsonian Institution Press 2002.

Stillich, Oskar: Werden und Wachsen der Kohlensäure-Industrie, Berlin: o.V. 1928.

Stoltzenberg, Dietrich: Fritz Haber. Chemiker, Nobelpreisträger, Deutscher, Jude. Weinheim: VCH 1994

Strauß, Gerhard/ Haß, Ulrike/ Harras, Gisela: Brisante Wörter von Agitation bis Zeitgeist. Schriften des Instituts für deutsche Sprache, Bd. 2. Berlin: Walter de Gruyter, 1989.

Streb, Jochen: Der transatlantische Wissenstransfer auf dem Gebiet der Synthesekautschukforschung in Krieg und Frieden. Freiwillige Kooperationen und erzwungene Reparationen (1926-1954). In: Technikgeschichte Bd. 71, 2004, S. 283-303.

Streb, Jochen: Staatliche Technologiepolitik und branchenübergreifender Wissenstransfer. Über die Ursachen der internationalen Innovationserfolge der deutschen Kunststoffindustrie im 20. Jahrhundert. In: Jahrbuch für Wirtschaftsgeschichte, Beiheft 4, 2003. Berlin: Akademie Verlag.

Ströker, Elisabeth: Theoriewandel in der Wissenschaftsgeschichte. Chemie im 18. Jahrhundert. Frankfurt am Main: Klostermann, 1982.

Strube, Wilhelm: Der historische Weg der Chemie, Köln, Aulis-Verlag, Deubner 1989.

Suess, Eduard: Der Boden der Stadt Wien nach seiner Bildungsweise, Beschaffenheit und seinen Beziehungen zum Bürgerlichen Leben, Wien 1862

Suhling, Lothar: Schlechte Wetter und Hüttenrauch. Zur Gewerbehygiene im 15./16. Jahrhundert. In: Wolfgang Ingenhaeff, Johann Bair: Bergvolk und Medizin. 3. Internationales Bergbausymposium in Schwaz 2004, Tagungsband, Berenkamp o.O., S. 303-320.

Suhrbier, Mona Birgit: Die richtige Mischung. Der Weg der koka durch die Objekte der Kultur (Tukano, Nordwestamazonien). In: Missio Message und Museum. Festschrift für Josef Franz Thiel zum 70. Geburtstag. Frankfurt: Lembeck 2003. S. 125-138.

Sutton, Mark; Oenema, Oene; Erisman, Jan Willem; Leip, Adrian; van Grinsven, Hans; Winiwarter, Wilfried 2001: Too much of a good thing. Nature, 14. April 2011, Vol. 472, S. 159-161.

Szabadváry, Ferenc: Geschichte der Analytischen Chemie. Bearbeitet von Günther Kerstein, Braunschweig: Friedrich Vieweg und Sohn, 1966.

Szöllösi-Janze, Margit: Fritz Haber 1868 – 1934. Eine Biographie. München: C.H.Beck, 1998.

Szöllösi-Janze, Margit: Fritz Haber 1868 – 1934. Eine Biographie. München: C.H.Beck, 1998

Tabernaemontanus, J. T.: Neuw Wasserschatz. Frankfurt, N. Basse, 1584.

Tarde, Gabriel (1921), Les Lois Sociales, Esquisse d'une Sociologie, Paris, Librairie Félix Alcan.

Tarde, Gabriel: Die Gesetze der Nachahmung. (Les lois de l'imitiation, Paris 1890), Frankfurt am Main: stw 2009.

Taussig, Michael: Culture of Terror – Space of Death. Casement's Putumayo Report; Comparative Studies in Society and History, Vol. 26, 1984, S. 467-497

Thomas Sembres, Kelli Roberts, Thea Whitman, Kelpie Wilson, Johannes Lehmann: Biochar Systems for Smallholders in Developing Countries. Washington DC: The World Bank 2014.

Thüne, Wolfgang (2002): Freispruch – für CO2! Wiesbaden: Edition Steinherz, 2002.

Thurneisser zum Thurn, Leonhart: Pison. Das erst Theil Von kalten, warmen minerischen und metallischen Wassern, sampt der Vergleichungen der Plantarum und Erdgewechsen [10 Bücher], Frankfurt an der Oder: Johann Eichhorm 1572.

Timm, Bernhard. „50 Jahre Ammoniak Synthese." Chemie-Ingenieur-Technik 35 (1963): 817-823.

Timothy Johns: The Origins of Human Diet and Medicine. Chemical Ecology. The University of Arizona Press, Tucson 1996 (1990).

Topik, Steven, Marichal, Carlos and Zephyr Frank. From Silver to Cocaine. Latin American Commodity Chains and the Building of the World Economy, 1500-2000. Durham, London: Duke University Press, 2006

Tóth, Lázlo und Wittkowski, Reiner: Das Räuchern – aus der Sicht der Chemie. In: Chemie in unserer Zeit, 19. Jg. 1985, Nr. 2, S. 48-58.

Toth, Lázlo: Chemie der Räucherung. Wissenschaftliche Arbeitspapiere der Senatskommission zur Prüfung von Lebensmittelzusatz- und –inhaltsstoffen. Weinheim 1983: Verlag Chemie.

Totzke, Rainer: Buchstaben-Folgen. Schriftlichkeit, Wissenschaft und Heideggers Kritik an der Wissenschaftsideologie. Weilerswist: Velbrück Wissenschaft; 2004.

Trautzel, Isidor: Die Dynamite, ihre Eigenschaften und Gebrauchsweisen sowie ihre Anwendung in der Landwirthschaft und im Forstwesen, Berlin, Wiegandt, Hempel und Parey, 1876

Tretjakow, Sergej. Gesichter der Avantgarde. Porträts, Essays, Briefe. Trans. Fritz Mierau. Berlin, Weimar: Aufbau, 1985.

Treue, Wilhelm (Hg.): Hitlers Denkschrift zum Vierjahresplan 1936. In: Vierteljahreshefte für Zeitgeschichte, Jahrgang 3 1955, S. 184-203 (Vorbemerkung; S. 204-210: Dokumentation).

Treue, Wilhelm: Gummi in Deutschland. Die deutsche Kautschukversorgung und Gimmiindustrie im Rahmen weltwirtschaftlicher Entwicklungen. Herausgegeben im Auftrage der Continental Gummi-Werke Ag Hannover, Bruckmann, München 1955b.

Trivedi, Lisa: Clothing Gandhi's Nation. Homespun and Modern India. Bloomington & Indianapolis: Indiana University Press 2007.

Troxler, Walter: Blochs Werk der Krieg. In: Troxler, Walter, Walker, Daniela, Furrer, Markus (Hg.): Jan Bloch und das Internationale Kriegs- und Friniedensmuseum in Luzern. Berlin, Wien, Zürich: Lit Verlag, S. 45-74.

Tully, John: The Devil's Milk. A Social History of Rubber. New York 2011

Turner, Frederick J.: The Significance of the Frontier in American History, In: Proceedings of the State Historical Society of Wisconsin, 1893

Tyndall, John: Die Gletscher der Alpen. Braunschweig: Friedrich Vieweg und Sohn 1898.

Uekötter, Frank: Die Wahrheit ist auf dem Feld. Eine Wissensgeschichte der deutschen Landwirtschaft, Göttingen: Vandenhoeck und Ruprecht, 2010.

UFZ (Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung): UFZ Spezial: Chemikalien in der Umwelt. Leipzig: Oktober 2012.

UK Television 2009: Act on CO2! Unter http://wattsupwiththat.com/2009/10/09/uk-television-ad-for-action-on-co2-is-beyond-bad-taste/, aufgerufen am 20.09.18

Ulbrich, E. 1918: Fasern. In: Diels, L.: Ersatzstoffe aus dem Pflanzenreich. Ein Hilfsbuch zum Erkennen und Verwerten der heimischen Pflanzen für Zwecke der Ernährung und Industrie in Kriegs- und Friedenszeiten. Stuttgart: E. Schweizerbart'sche Verlagsbuchhandlung. 318-388.

Ullmann, Rainer: Geschichte der ärztlichen Verordnung von Opioiden an Abhängige. In: Suchttherapie Sonderheft 2001: 20-27.

Usher, Jonathan: Primo Levi, the canon and Italian literature. In: Robert S. C. Gordon: The Cambridge Companion to Primo Levi. Cambridge, London etc.: Cambridge University Press 2007, S. 171-188.

van Helmont, Johann Baptist und Knorr von Rosenroth, Christian (Übersetzer und Herausgeber): Aufgang der Artzney-Kunst. Band 1. München: Kösel-Verlag 1971 (1683).

van Helmont, Johann Baptist: In: Die Philosophie des 17. Jahrhunderts. Bd. 1, hg. v. Jean-Pierre Schobinger, Basel 1998.

van Helmont, Johann Baptist: Ortus medicinae, Amsterdam, 1652.

Veigl, Franz Xavier: Gründliche Nachrichten über die Verfassung der Landschaft von Maynas, in Süd-Amerika, bis zum Jahre 1768, beschrieben von Franz Xavier Veigl, in besagter Provinz vormaligem Missionar der Gesellschaft Jesu. In: Christoph Gottlieb von Murr: Reisen einiger Missionarien der Gesellschaft Jesu in Amerika. Aus ihren eigenen Aufsätzen herausgegeben von Christoph Gottlieb von Murr. Nürnberg, Johann Eberhard Zeh 1785.

Venel, Gabriel-François: Mémoire sur l'analyse des eaux de Selters, In: Mémoires de Mathématique et de Physique, Présentés à l'Académie Royale des Sciences, Paris: De l'Imprimierie Royale 1755.

Verbeke, Gerard: L'Evolution de la Doctrine du Pneuma du Stoicisme à S. Augustin. Étude Philosophique, Louvain u. Paris 1945.

Vergl, Erik; Plumpe, Gottfried, Schultheis, Heinz: Meilensteine, Leverkusen: Bayer AG 1988.

Victor, David G., Kennel, Charles F.: Climate policy: Ditch the 2°C warming goal. In Nature, Vol. 514, 2. October 2014.

Ville, Georges: La production végetale et les engrais chimiques, Librairie Agricole, 3. Edition, Paris 1890 (1. Edition 1864)

Virgil: Aeneid. Loeb Classical Library, vol. 63, Harvard University Press, London, England 1999.

Vitruvius: On Architecture. De Architectura Libri Decem. The Loeb Classical Library, vol. 280, Harvard University Press 1970.

Vogel, Jakob: Ein schillerndes Kristall. Eine Wissensgeschichte des Salzes zwischen Früher Neuzeit und Moderne. Köln: Böhlau, 2008.

Vogel, Jakob: Von der Wissenschafts- zur Wissensgeschichte. Für eine Historisierung der „Wissensgesellschaft". In: Geschichte und Gesellschaft 30 (2004), S. 639-660.

Volk, Tyler: CO2 Rising. The World's Greatest Environmental Challenge. Cambridge, Massachusetts, London: MIT Press 2008.

von Lippmann, Edmund (1929): Geschichte des Zuckers seit den ältesten Zeiten bis zum Beginn der Rübenzucker-Fabrikation. Ein Beitrag zur Kulturgeschichte, Berlin: Springer 1929.

von Martius, Carl Friedrich Philipp: Beiträge zur Ethnographie und Sprachenkunde Amerika's zumal Brasiliens. Bd. I: Zur Ethnographie. Leipzig: Friedrich Fleischer 1867.

von Suttner, Bertha: Memoiren. Hg. von Lieselotte von Reinken. Bremen: Carl Schünemann Verlag 1965.

Voß, Günther: Was ist Arbeit? Zum Problem eines allgemeinen Arbeitsbegriffs. In: Fritz Böhle, G.Günter Voß, Günther Wachtler (Hrsg.): Handbuch Arbeitssoziologie. Wiesbaden: VS Verlag für Sozialwissenschaften, S. 23-80.

Wagner, Bernd C. (2000), IG Auschwitz. Zwangsarbeit und Vernichtung von Häftlingen des Lagers Monowitz 1941-1945, München, K.G.Saur. 2000.

Wagner, Monika: Das Material der Kunst. Eine andere Geschichte der Moderne. München: Beck, 2001.

Walsh, Anna: Ellis Island oral history project, series AKRF, Alexander Street Press 2004.

Warburg, Otto: Die Pflanzenwelt. Zweiter Band: Dikothyledonen. Vielfrüchtler (Polycarpicae) bis Kaktusartige Gewächse (Cactales). Bibliographisches Institut, Leipzig 1923 (1916).

Warnatz, J,, Maas, U., Dibble, R.W.: Verbrennung. Physikalisch-Chemische Grundlagen, Modellierung und Simulation, Experimente, Schadstoffentstehung. 3. Auflage, Berlin, Heidelberg, New York usw.: Springer Verlag 2001.

Warren, John Esaias: Para; or Scenes and Adventures on the Banks of the Amazon. New York 1851.

Wassén, S. Henry: Einige wichtige, hauptsächlich ethnographische Daten zum Gebrauch von indianischen Schnupfdrogen. Ethnographische Zeitschrift, 1: S. 47-63; 1971.

Wavrin, Marquis de: Les Jivaros. Réducteurs de Têtes. Récit d'Exploration Publié par Gaston Bunnens. Payot, Paris 1941.

Weart, Spencer R. (2003): The Discovery of Global Warming. Cambridge, London: Harvard University Press. 2003

Weber, Heike: Technikkonzeptionen in der populären Sachbuchliteratur des Nationalsozialismus. Die Werke von Anton Zischka, Technikgeschichte 1999, S. 205-236.

Weber, K.: Verordnung zum BtMG. K Beck'sche Kurz-Kommentare. München: Verlag C.H. Beck, S.4

Weber, Susanna: Innovation. Zur Begriffsgeschichte eines modernen Fahnenworts. Baden-Baden: Textum 2018.

Weerda, Jutta: Zur Entwicklung des Gasbegriffs beim Kinde. In: Naturwissenschaften im Unterricht, Physik und Chemie 29, 1981, S. 90-98.

Wehling, Peter: Im Schatten des Wissens. Konstanz: UVK. 2006

Wehlte, Kurt: Werkstoffe und Techniken der Malerei. Ravensburg: Maier, 1985.

Welzer, Harald: Klimakriege. Wofür im 21. Jahrhundert getötet wird. Frankfurt: Fischer 2012.

Wender, Neumann: Die Kohlensäure-Industrie, Berlin: M.Brandt 1901.

Wengst, Klaus (Herausgeber und Übersetzer): Didaché (Apostellehre, Barnabasbrief, Zweiter Klemensbrief, Schrift an Diognet). Darmstadt: Wissenschaftliche Buchgesellschaft 1984.

Werner Sombart 1916: Der moderne Kapitalismus. Historisch-systematische Darstellung des gesamteuropäischen Wirtschaftslebens von seinen Anfängen bis zur Gegenwart. Erster Band, Zweiter Halbband. Deutscher Taschenbuch Verlag, Mai 1987, Unveränderter Nachdruck der 2. Neugearbeiteten Auflage, münchen und Leipzig (Duncker & Humblot) 1916.

Westermann, Andrea: Plastik und politische Kultur in Westdeutschland, Zürich, Chronos 2007.

Weule, Karl: Chemische Technologie der Naturvölker. Anfänge der Naturbeherrschung Teil 2. Stuttgart 1922.

Wex, Manuela: "ter Meer, Fritz" in: Neue Deutsche Biographie 16 (1990), S. 606-608 [Onlinefassung]; URL: http://www.deutsche-biographie.de/ppn138932778.html Eingesehen am 20.09.18

Weyer, Jost: Chemiegeschichtsschreibung von Wiegleb (1790) bis Partington (1970). Eine Untersuchung über ihre Methoden, Prinzipien und Ziele. Hildesheim: Gerstenberg, 1974.

Whyte, Susan Reynolds; van der Geest, Sjaak; Hardon, Anita 2002: Social Lives of Medicines. Cambridge University Press.

Wiberg, Egon. Die chemische Affinität. Eine erste Einführung in die Lehre von der Triebkraft chemischer Reaktionen. Berlin: de Gruyter, 1972.

Wickham, Henry (1908): On the Plantation, Cultivation, and Curing of Para Indian Rubber (Hevea Brasiliensis) With an Account of its Introduction from the West to the Eastern Tropics. London: Kegan Paul, Trench, Trübner & CO.

Widmann, Josef Victor: Nietzsches gefährliches Buch (1886), zitiert nach: Nietzsche und die deutsche Literatur. Texte zur Nietzsche-Rezeption 1873-1963, Hg. Von Bruno Hillebrand, Tübingen: Max Niemeyer Verlag 1978, S. 58-60

Wilk, Richard: „Water magic“, in: People at the well, hg. v. Hans-Peter Hahn, Karlheinz Cless u. Jens Soentgen, Frankfurt am Main u. New York, 2012, S. 126-144

Wilk, Richard:„Bottled Water. The Pure Commodity in the Age of Branding“, in: Journal of Consumer Culture 6./3 (2006), S. 303–-325

Wilkinson, Bruce H.: Humans as geologic agents: A deep-time perspective. In: Geology, March 2005, v. 33, no. 3, S. 161-164

Wilkinson, Norman B.: Explosives in History. Wilmington, Delaware: The Hagley Museum, 1983 (1966)

Will, Wilhelm: Der Fortschritt der Sprengtechnik seit der Entwicklung der organischen Chemie. In: Zeitschrift für Elektrochemie und angewandte physikalische Chemie, Bd. 10, 1904, S. 9-11). Weinheim, Bergstraße

William D. Geer: The Reign of Rubber. New York: The Century Co 1922.

Wilson, Charles M.: Trees and Test Tubes. The Story of Rubber. New York: Henry Holt and Company 1943.

Wissenschaftlicher Beirat der Bundesregierung Globale Umweltveränderungen: Welt im Wandel – Gesellschaftsvertrag für eine Große Transformation. Zusammenfassung für Entscheidungsträger. Berlin: WBGU 2011.

Wissenschaftlicher Beirat der Bundesregierung Globale Umweltveränderungen: Welt im Wandel – Gesellschaftsvertrag für eine Große Transformation. Hauptgutachten. Berlin: WBGU 2011.

Wittkau-Horgby, Annette: Materialismus. Entstehung und Wirkung ni den Wissenschaften des 19. Jahrhuderts. Göttingen: Vandenhoeck&Ruprecht 1998.

Woker, Gertrud: Der kommende Giftgaskrieg, Leipzig, Oldenburg Verlag 1925.

World Intellectual Property Organization (WiPo): Intellectual Property and traditional Knowledge. Booklet Number 2. Genf (o.J.).

Wrangham, Richard: Feuer Fangen. Wie uns das Kochen zum Menschen machte – eine neue Theorie der menschlichen Evolution. München 2009.

Wülfing, Wulf: Mythen und Legenden. In: Geschichtsdiskurs, Bd. 3: Die Epoche der Historisierung. Herausgegeben von Wolfgang Küttler, Jörn Rüsen und Erstt Schulin. Frankfurt am Main: 1997, S. 159-172.

Wundt, Wilhelm: Ethik. Eine Untersuchung der Tatsachen und Gesetze des sittlichen Lebens. 3rd ed., vol. 2, Stuttgart: Ferdinand Enke, 1903.

Yafa, Stephen: Big Cotton. How a Humble Fiber Created Fortunes, Wrecked Civilizations, And Put America on the Map. New York: Viking/Penguin, 2005.

Zalasiewicz, Jan; Colin N. Waters and Mark Williams: Human bioturbation, and the subterranean landscape of the Anthropocene, Anthropocene 6, 2014, S. 3-9

Zech, W., Pabst, E., Bechtold, G.: Analytische Kennzeichnung der Terra preta do indio. In: Mitteilungen der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft 29, 1979, S. 709-716.

Zepf, Volker et al. Materials critical to the energy industry. An introduction. 2nd ed. London: British Petroleum 2014.

Zepf, Volker: Rare Earth Elements. A New Approach to the Nexus of Supply, Demand and Use: Exemplified along the Use of Neodymium in Permanent Magnets. Berlin, Heidelberg 2013.

Zhengyi, Wu; Raven, Peter H.; Hong, Deyuan: Flora of China. Vol. 5: Ulmaceae through Basellaceae. Bijing: Science Press & Missouri Botanical Garden Press 2003.

Zischka, Anton: Der Kampf um die Weltmacht Baumwolle. Leipzig: Goldmann 1938.

Zischka, Anton: Erfinder brechen die Blockade. Kämpfe und Siege der inneren Front. Berlin: Zentralverlag der NSDAP., Franz Eher Nachf. 1942.

Zischka, Anton: Wissenschaft bricht Monopole. Leipzig, Wilhelm Goldmann Verlag 1936 und folgende Auflagen.

Zor, Andrzej: Der Gründer Jan Gottlieb Bloch (1836-1902). In: Troxler, Walter, Walker, Daniela, Furrer, Markus (Hg.): Jan Bloch und das Internationale Kriegs- und Friniedensmuseum in Luzern. Berlin, Wien, Zürich: Lit Verlag, S. 17-44.

Zschocke, Bruno: Die Sprengtechnik im Kriege der Zukunft. In: Zeitschrift für das Gesamte Schiess- und Sprengstoffwesen, Bd. 1, 1906, S. 10-12, 27-29.

Zubrin, Robert: Merchants of Despair. New Atlantis Books 2012.

Zückert, Johann Friedrich: Systematische Beschreibung aller Gesundbrunnen und Bäder Deutschlands, Berlin u. Leipzig: Rüdiger’sche Buchhandlung 1768.