

- 30) Wie man das Gold, so von Holz, Bilder- und Spiegel-Rahmen abgeschabt worden ist, wieder zusammen bringen kan.
 31) Noch auf eine andere Art.
 32) Goldschlag-Loth zu machen.
 33) Ein ander Goldschlag-Loth zu machen.
 34) Gut Silberschlag-Loth zu machen, das gerne fließt.
 35) Gut Silberschlag-Loth zu machen, wo Kupfer darzu kommt.
 36) Von seinem Silberschlag-Loth zu machen.
 37) Von Werck Silberschlag-Loth zu machen.
 38) Noch ein ander Silberschlag-Loth zu machen.
 39) Einen guten Borax zu machen.
 40) Guten Borax zum Silberlöthen.
 41) Noch einen andern Borax zu machen.
 42) Silber weiß zu sieden.
 43) Faden-Silber mit Nutzen zu schmelzen.
 44) Kupfer und Messing in Feuer zu vergolden.
 45) Eine gute Hellung zu machen, was vergoldt ist worden.
 46) Ein guten Flus vor alle Erz in einen König zu bringen.
 47) Ein gutes gelbes Schlag-Loth, das gerne fließt, auch alle Domback und Prinz-Metall damit können gelöthet werden, und sich treiben und schlagen läßt.
 48) Englischen Domback zu machen, welches aussieht, als wann es vergoldt wäre.
 49) Ein anderes Prinz-Metall zu machen.
 50) Noch eines dergleichen zu machen, welches sich treiben und schlagen läßt.
 51) Eine gute Versilberung zu machen.
 52) Eine andere gute geschmolzne Versilberung.
 53) Weisses Kupfer zu machen.
 54) Ein gutes Metall zum Spiegel machen.
 55) Zinn hart und weiß zu machen.
 56) Knall-Pulver zu machen.
 57) Glas zu färben und topeliren.
 58) Gutes Rütt zu machen, so in Wasser und Feuer hält.
 59) Gutes Rütt zu machen, damit das Porcellan kan gekütt werden, und im heißen Wasser wieder hält.
 60) Ein gutes Rütt zu machen, das auch im Feuer hält.



Kurke Nachricht

Von der

ANTLIA PNEUMATICA

Oder so genannten

Sufft - Kumpf /

Welche hier

zu Regensburg

von

Herrn Johann Martin Läubern/

Bürgerlichen Kunst- und Silber-Drechslern
verfertigt /

Und künstlich zu allerhand curieußen und nützlichen Experimentis
dienen soll;
Denenjenigen auf öfters Begehrten mitgetheilet/ welche
Belieben tragen/ ein Collegium Physicum Experimentalc
anzustellen

von

M. CORNELIO Lindner.

Regensburg / 1727.



§. I.

So die Philosophischen Wissenschaften heut zu Tage/ da man sie meistens nach Mathematischer Lehr-Art zu tractiren angefangen/ ein ganz anders Ansehen bekom- men/ als sie vor diesem/ ja erst vor kurzer Zeit gehabt; zeigen des hochberühmten Herrn Hof-Mathys und Professoris Wolffii Schriften zur Gnüge. Unter andern hat die so ge- nannte Natur-Lehre oder Physic, seit dem man die Mechanic zu Hülfe genommen/ nicht nur ein grosses Licht bekommen; sondern auch um der daher entstandenen mehreren Annehmlichkeit willen mehr Liebhaber und Anhänger gesunden/ als vor diesem/ da man sie bloß theoretisch und speculativ tractiret. Verulamius war meines Wissens einer der ersten und vornehmsten/ der diese Wissenschaft mit Experimentis zu erläutern für gut befunden/ und dadurch die Königl. Englische Societät veranlasset hat/ welcher nach der Zeit die Leopoldina naturae Curiosorum, die Königl. Französische Academie der Wissenschaften zu Paris/ die Societas Florentina, und Regia Borussica Berolinensium rühmlich gefolget sind,

§. II.

Durch diese Societäten und deren Schriften sind nachgehends viele gelehrte Männer in- und außer Teutschland aufgemuntert worden/ deren Erfindungen nachzusehen/ und sich selbst um allerhand Experimenta zu bekümmern/ um dadurch diese so nützliche als ange- nehme Wissenschaft mehr und mehr empor bringen zu helfen. Daz- hin gehören/ der vortreffliche Herr von Leibniz/ Hugenius, Robertus Boyle, Newton, Hallejus, Galilaus à Galilæis, Keilius, der Herr von

von Tschirnhausen/ Bernoulli, Scurmius der ältere/ und noch viele andere. Unter den jetztlebenden aber Herr Prof. Wolff, Bülfinger zu Petersburg/ Leichmayer/ Doppelmayer / Herr Prof. Müller zu Altdorff/ unser gelehrter Herr Johann Matthäus Barth/ u. deren herausgegebene Schriften und Versuche ein sattsames Zeugniß/ wie viel die Experimenta zu Aufnahme des Studii physici bisher bengetra- gen/ an den Tag legen.

§. III.

Vornehmlich aber hat Otto von Guericke, nachdem er die Ant- eliam Pneumaticam erfunden/ der Natur-Lehre ein grosses Licht auf- gestecket/ und damit verursachet/ daß/ wie Herr Prof. Wolff, Tom. I. cap. 4. §. 63. seiner Versuche versichert/ fast die ganze Erkanntheit natürlicher Dinge ein anders Ansehen gewonnen. Es hat zwar freylich dieselbe (wie es fast bei allen Erfindungen zu geschehen pflege) im Anfange die Gestalt und Properté nicht gehabt/ die ihr heut zu Tage/ da sie durch vieler Künstler Hände gegangen/ ist bemeleget worden: jedoch aber hat der vortreffliche Inventor, was das Haupt-Werk daran/ und die nothwendigst-dazugehörigen Instru- menta betrifft/ andern nichts zu ersinden übrig gelassen. Wie es aber zum öfttern geschicht/ daß bei guten Erfindungen/ welche die Teut- schen hervorbringen/ andere Nationen scheel sehen/ und ihnen den ge- bührenden Ruhm gerne disputirlich machen; also gieng es dem guten Herrn von Guericke auch. Denn als der berühmte Engelländer Robert Boyle sich durch den Herrn Robert Hooke einen guten Physi- cum und Mechanicum eine dergleichen Antliam nach derjenigen Nachricht/ welche der Herr Inventor dem gelehrten Jesuiten Caspar Schotten gegeben/ und dieser in seiner Arte Mechanica Hydraulico-Pneumatica der Welt bekannt gemacht hatte, verfertigen ließ; so wa- ren so wohl einige Engelländer als auch Franzosen gleichfertig/ den Boyle vor den ersten Erfinder der Lufft-Pumpe auszugeben. Ob nun gleich Boyle so bescheiden war/ und diesen unverdienten Ruhm in der Vorrede über seine Experimenta de vi Aeris Elasticâ An. 1659. und 1661. von sich abgelehnet; so ist doch dieser Irrthum bei vielen

so lange geblieben/ bisz endlich der wahre Inventor seine Erfindungen Anno 1672. selbst beschrieben/ und zu Amsterdam sub Tit. Experimenta nova Magdeburgica, drucken lassen.

§. IV.

Gesezt auch/ es hätte Otto von Guericke keinen Buchstaben von der Invention dieses schönen Werks hinterlassen; so würde doch hiesiger Ort ein immerwährender Zeuge seyn/ daß niemanden als Ihm der Ruhm solcher Erfindung gebühre. Denn Regenspurg hat nicht allein die Ehre der Locus Inventionis zu seyn/ sondern auch das Glück gehabt/ die allerersten Experimenta, die der Autor daselbst gemacht/ mit anzusehen. Anno 1614. lebte er auf dem grossen Reichstag allhier zu Regenspurg als Chur-Brandenburgischer Rath und Gesandter, und in diesem Jahre brachte er seine Antcliam nicht nur zu Stande/ sondern machte auch in hoher Gegenwart des Röm. Kämers Ferdinandi glorivürdigsten Angedenkens/ einiger Thurfürsten/ Herrn Gesandten und anderer vornehmen Personen ganz unvermuhtete Experimenta, und zwar mit solchem Succes, daß Jeder man darüber in grösste Verwunderung gerieth.

§. V.

Ich will anjeho nicht gedencken/ wie dieses Instrument nach diesem zu verschiedenen Nationen gekommen/ und was unter andern Mons. Hooke nach der Hand daran geändert/ und Herr Prof. Sengwerd zu Leyden/ an demselben verbessert/ oder wie weit man sagen könne/ daß andere an Gverickens Structur, die er ihm nach der Zeit gegeben/ etwas zu verbessern gefunden? weil ich eben nicht gesonnen bin/ hier eine ansführliche Historie hievon zu schreiben/ und Herr Hof Rath Wolffus das nöthige davon l.c. schon berühret hat; sondern ich will nur kürzlich so viel erinnern: daß nach des Herrn von Guericke seiner zu erst allhier erfundenen und gebrauchten Lufft-Pumpe/ so viel mir wissend/ keine mehr in Regenspurg gestesen/ und bisher ein jeder/ der etwas davon zu sehen verlanget/ bei aussfrärtigen habe holen müssen/ was wir ben so guter Gelegenheit am allerersten bei uns hätten haben/ und bis auf den heutigen Tag behalten können.

§. VI.

Ob es nun zwar hiesigen Ortes an curieusen Leuten niemals gefehlet/ und sonderlich seit etlichen Jahren her viele wieder nach diesem so nützlichen Werke geseuzzet; so hat sich doch bis dato niemand finden wollen/ der entweder aus eigenen Mitteln solches angeschaffet/ oder auf andere Art mit allem Ernst darzu behülflich seyn mögen oder können. Endlich hat mich die Curiosität so weit getrieben/ daß ich Herrn Johann Martin Täubern/Kunst und Silber-Drechsler allhier einen Vorschlag gethan/ wie wir selbsten solches Instrument, ohne von anderer Hand es zu kauffen/ zu Stande bringen können. Gleichwie er nun in Künsten unermüdet/ so ließ sich derselbe meine Gedanken gefallen/ und schritte ohne fernern Verzug zum Werke selber/ ich fand ihn auch bei Angebung eines jeden Theiles desselben so geschickt/ daß er mich nicht nur/ (so intricat die structur auch scheinen konte/) alsobald capirte/ sondern auch in Verfestigung desselben sich guter Vortheile zu bedienen wußte. Es ist uns demnach gedachtes Werk/ ohnerachtet es das erste ist/ ohne Ruhm zu melden/ so wohl gerathen/ daß uns weder die Kosten/ so wir gemeinschaftlich darauf veriwendet/ noch auch die gehabte Mühe dauren können.

§. VII.

Was die Grösse und structur unserer Antliae anbelanget/ so ist dieselbe vollkommen nach des Herrn Hof Rath Wolffens seiner/ welcher er an oben angeführtem Orte nach allen Haupt-Theilen/ so viel sein Vorhaben gelitten/ beschrieben/ und der berühmte nunmehr verstorbene Herr Jacob Leupold in Leipzig versertiget hat. Wer aber diese Beschreibung gelesen/ ob er schon sonst Lufft-Pumpen gesehen/ der wird mir hoffentlich/ wenn er anders die Wahrheit nicht spahren will/ zu gestehen/ daß es eben so leichte nicht gewesen/ ein solch intricates Werk einem/ der dergleichen niemals gesehen/ aus einer kurzgefassten Nachricht nach allen Theilen und in gehöriger Proportion anzugeben/ als mancher nach dermaliger Existenz desselben mennen möchte. Ich habe aber hieben erfahren/ was einem die Mechanic nutze/ und wie nöthig man sie zu excoliren habe/ wenn man in Physicis

und Mathematicis etwas zu prästiren gedenket. An Stärke und
Zierde wird demnach diese unsere Antlia andern wenig nachgeben/
dass wir uns billig darüber zu freuen Ursache haben.

§. VIII.

Nun wäre zu wünschen/ dass wir gleich zum Ansange/ mit dem
völligen Apparatu Instrumentorum die dazu gehören/ versehen wären/
so solte es nicht schwehr fallen/ etliche hundert Experimenta ex-
hibiren zu können; Alleine weil jederman leichte wird erachten kön-
nen/ dass uns bei den bisher getragenen Kosten schlechte Mittel übrig
geblieben/ die auf fernere und gleichfalls kostbare Werkzeuge zu ver-
wenden wären: so schmeichelt uns die Hoffnung/ dass uns die Liebha-
ber curieuser Experimenten so weit gütig secundiren werden/ dass wir
zu Anschaffung derselben Anstalt machen können/ gleichwie auch bis
dato schon würcklich geschehen ist. Indem aber solche sogleich nicht
zur Stelle zu bringen sind/ so ersuchen wir nur diejenigen/ welche uns
bisher immer zu Beschleunigung unsers guten Vorhabens animiret
haben/ nur längstens bis auf stehendes Neues Jahr noch in Gedult
zu stehen/ bis dieselben werden hergeschaffet seyn/ und alsdann das
verlangte Collegium Experimentale desto ungehinderter möge von
statt gehen. Inzwischen werden wir doch nicht ermangeln/ guten
Freunden und Gönner/ die das Werk entweder in Augenschein neh-
men/ oder selbsten dem Collegio beswohnen wollen/ verschiedene
Proben unsers Tentaminis auf der Antlia zu zeigen/ damit sie an dem
Erfolg künftiger Experimenten nicht zu zweifeln Ursache haben.

§. IX.

Um nun aber auch andern/ die vielleicht noch gar keine Wissen-
schaft von unserm Vorhaben haben/ einige Nachricht hier von zu ge-
ben/ so bin ich gesonnen/ diesen Winter über/ wo Gott Leben und
Gesundheit giebet/ theils physicalische/ theils mathematice Versu-
che/ wenn ich überhaupt so reden darf/ anzustellen/ und zwar werden
zusveilen die physicalischen ganz besonders exhibirt/ zusveilen auch
mit den mathematischen/ um die Demonstration desto begreifflicher
und gewisser machen zu können/ verknüpft werden. Es werden
also Versuche angestellt werden:

I. Von

1. Von verschiedener Art der Körper.
2. Von der Schwere und Leichte der Körper.
3. Von dem Drucke flüssiger Materien.
4. Von der Schwere der Körper in flüssigen Materien.
5. Von Bewegung der flüssigen Materien.
6. Von Bewegung schwerer Körper in flüssigen Materien.
7. Von Bewegung flüssiger Materien durcheinander.
8. Von dem Äquilibrio oder Waagerechten Stande flüssiger Mate-
rien.
9. Von dem Ursprung und Unterschied der Wasser.
10. Von der Lüfft/ deren Eigenschaften und Wirkungen.
11. Von der Lüfft/ welche in den Körpern verborgen ist.
12. Von Feuchtigkeit und Trübe der Lüfft.
13. Von den Winden/ Wind-Ballen/ Dünsten und Regen.
14. Von Wärme und Kälte.
15. Von Hygrometern, Thermometern, Manometern u. Barometern.
16. Von den Läucherlein und Diabolis Cartesianis.
17. Von Feuer.
18. Von Licht und Farben.
19. Von dem Falle schwerer Körper.
20. Von dem Wagerechten Stande fester Körper u. ihrer Bewegung.
21. Von Spring-Gläsern.
22. Von Tubis und Vergrößerungs-Glässern/ und was durch die-
selben entdecket worden.
23. Von Poris und Lüfft-Löchern der Körper.
24. Von den Magneten.
25. Von Schalle.
26. Von den Sinnen der Menschen und Thiere.
27. Von der Welt/ und grossen Welt-Körpern überhaupt.
28. Von unserer Atmosphära und dem æthere, oder so genannten
Himmels-Lüfft.
29. Von der Erde / Meteoris, allerhand raren Steinen/ Metallen
und Mineralien.
30. Von allerhand Säften und Spiritibus.
31. Von Pflanzen und Gewächsen/ &c.

§. X.

§. X.

Aus diesem nur beyläufig gemachten Enttourff und Abtheilung
der Materien wird nun leichte abzunehmen seyn/ daß ausser der Natur-
Lehre die mathematischen Wissenschaften den meisten Vorrath zu den
Experimenten sverden her leihen/ oder solche doch meistentheils aus de-
nenselben demonstrirt werden müssen. Als nemlich aus der Aero-
metrie, Geometrie und Stereometrie oder Visir-Kunst/ aus der Sta-
tica, Hydrostatica und Hydraulic, aus der Optica, Catoptrica und
Dioptrica, aus der Mechanic, Geographic und Astronomie &c. und
also eine ziemliche Menge dahin gehöriger Instrumenten vonnöthen
seyn wird/ welche wir durch kein anders Mittel als durch Pränumer-
ation und Vorschub hoher Gönner sverden herben schaffen können.
Wer dennach unsere raisonnable Intention nicht missbilligt/ und zu-
gleich ein Belieben träget/ oberwehntem Collegio mit benzutreten/
der wird sich um so viel weniger der Pränumeration, welche ohne dem
leidlich seyn wird/ entziehen/ als bereits darzu von vielen der Anfang
schon gemacht worden/weil sie an dens wenigen Experimenten die ihnen
speciminis loco exhibiret worden/ ein besonders Gefallen getragen.
Ein mehrers achte vor diesesmal zu erinnern nicht nöthig zu seyn/ auf-
ser dieses/ daß der Anfang des Collegii mit künftigem Neuen Jahre
unfehlbar gemacht/ und die hierzu beliebten Tage der Mittwoch und
Sonnabend/ und zwar allemal ziven Nachmittags-Stunden sind
destiniret worden. Wer sich nun deswegen mit uns weiter zu be-
sprechen/ oder auch nur ein und ander Experiment zu sehen verlan-
get/ der wird solches an jetztbenannten Tagen am süglichsten thun
können/ weil wir an demselben Nachmittags von der sonst gewöhnli-
chen Arbeit eximiret sind. Die Antlia steht in ihres Verfertigers
Hause/ allwo auch die Zusammenkunft des Collegii seyn wird/ weß-
wegen man sich denn entweder bei ihm gegen der Haupt-Wacht
über/ oder bei mir in der Kram-Gasse zu melden
haben wird.

