

Badische Landesbibliothek Karlsruhe

Digitale Sammlung der Badischen Landesbibliothek Karlsruhe

**Vollkommene Geschütz-, Feuerwerck- und
Büchsenmeisterey-Kunst**

Vollkommene Geschütz- Feuerwerck- Und Büchsenmeisterey-Kunst

Siemienowicz, Kazimierz

Franckfurt, 1676

[An den Leser]

[urn:nbn:de:bsz:31-108041](#)



An den Leser.

Sie hastu freundlicher Leser/die Kunst/welche weder denen alten Römern/so vorzeiten herren aller Völker/und wegen der Krieges-Kunst-erfindung und Gebrauch der Waffen/durch die ganze Welt verahnet waren/noch denen Griechen/welche der vortrefflichsten Künste wegen wol bekandt/und daher für andern Völkern ihrer Zeit leichtlich den Vorzug haben/jemahls ist bekandt gewesen. Die ältere Zeit wil ich nicht berühren/nemlich die guldene/welche nicht alleme nichts von Waffen und vom Kriege/sondern gar von keiner Bosheit oder Laster ichts gewust/von welcher der Poet also gesährten hat:

Nondum præcipites eingebant, &c.

Dieser Zeit ist eine schlommere nachgesolget/in welcher/als Geiz und Ehrsucht hat von Tag zu Tage zugenumommen/und die Bosheit mit der Frömmigkeit und unschuldigen Einsait gestritten/Streit und Uneinigkeit er wachsen ist. Daher ist der unannehmliche Krieg kommen als eine grausame und dem ganzen Menschlichen Geschlecht schädliche bestie. Da hat man zu den Waffen gegriffen: Aber diese sind zu erst ganz schlecht gewesen oder solche/die keine Kunst oder Verstand/sondern die Natur selbsten/entweder zu seyn selbst Beschützung/oder einen andern damit zu offendiren an die Hand gegeben. Also ist der Anfang des Krieges mit Beissen/Fäusten/und mit Füssen und mit Ringen des Leibes gemacht worden: Doch hat bald der Zornige Mars, die Krieger nachdem die Leiber sind erhizet worden/kräftigere/und zu Erlegung der Feinde bequeme Waffen zu ergreissen angefrischet. Da hätte man zur selben Zeitschen sollen/wie etliche mit grosser Mühe die Bäume samt den Wurzeln auf der Erden aufgerissen/andere grosse Aeste abbrochen/und den Feind/mit Spiessen und mit Brügeln überfießen/etliche die kleineren Aeste/welche sich noch beugen liessen in einen Bogen frimmen/und die Enden mit Linden zusammen binden/und mit Bolzen oder spitzgemachten Hölzern ohne grosse Kunst und auffs Ungewisse schiessen/andere Steine mit der Hand auf nähere/oder auf dem Gurtel auff entfernte werffen. Worvon die Bogen/Pfeile/und die Schleudern ihren Ursprung haben/welche aber für dem Tode und den Wunden sich gefürchtet/haben Rinden von den Bäumen mit den Zähnen oder mit den Nügeln abgezogen/und damit ihre Häupter und Leiber bedeckt. Davon haben die Helmen und Brustharnische ihren Ursprung genommen. Dieweil über alle Bosheit zugleich auch nachdencklich ist/also sind auch die Krieges-Erfindungen durch den verkehrten Sinn böser Leute von Tag zu Tage zu allgemeinem Unglück vermehret worden: Denn nach Verschließung weniger Jahre sind auf dem inneren der Erde Gewehr gesucht worden/da hat man Eisen Hänge entdeckt: Die Schmiede-Kunst angefangen/allerley Werkstädt der Waffen erdacht/und Schwertter/Spieß-Eisen und Spitzen an die Pfeile versiertiget/Rolben/Eiserne Flegel/Panzer/Sturmblute/Schilder/und andern dergleichen Vorrath von Waffen geschmiedet. Deshogen auch diejenigen/welche solche Rüstungen erfunden/nachmahlen den Gebrauch durch öftere übung gelernet/von andern Ungeschicktern sind gefürchtet worden: Doch hat die Natur die Furchtahmen gelehret durch Vollverste und Schlösser sich zu schlügen/und der stärkeren

Anläuffe und Angriff zu verwehren. Vor von die ersten Aufsänge und Instrukcion der Kriegs-Bau-Kunst herkommen. Nichts destoweniger waren die armen Leute hinder dem Gemäuer und Wallwerken noch nicht sicher genug: Denn die Dollen so von Krieg und Begierde alles zu haben angereizet / und auf nichts als auf Gewalt gesonnen / haben auch gar leichtlich solche Schlupfflöcher zu zerstören tāugliche Waffen und Machinas erfunden.

Denn sie sind bald dem Walde zugelauffen/und assda die grōsten Bäume umbgehauen/ darauf zum Sturm eine Rüstung gemacht / welche viel starcke junge Leute mit den Händen und Armen haltend durch wiederholtes Stossen die verschlossene Gemäuer durchzubrechen und zu Stürmen sich beslissen: Die hat man Gleichnūß-Weise Arietes oder Böcke genennet; Etliche die sumreicher waren machten ihnen Leitern: Andere noch andere Instrumente/damit sie die Feinde von ferne konten verlesen und grosse Steine und Pfeile auf sie werffen. Damahlen hat die Welt zu erst ersehen die Leitern und Kriegs-Rüstungen Sambucas,Balistas,Catapultas,Scorpiones,und andere/so ich hier nicht alle erzählen kan.

Es sind auch etliche gefunden worden / welche Feuer und feurige Wurff-Geschüze so gut sie es dieselbe ungeschickten und ungelehrten Zeiten gelehret hatten/ zugerichtet/ und unter die Feinde geworffen/ und solche hat man dazumahl faces,malleoli , halaricx , das ist/Fackeln/Feuerpfeile/ Sturmfpiesse / und anders genennet: Welche gleichsam ein Vorspiel unserer Pyrotechnie gewesen. Aber zu meinen vorigen Zweck wieder zu kommen/ so ich aller derer Nahmen/die dergleichen künstliche Machinas und Waffen erfunden/ untersuchen wolte/ so würde ich fürwahr umsonst arbeiten/denn man kan doch nichts gewisses davon auf der Alten Schriften erfahren/ und gehört auch nicht eben an diesen Ort anzuführen.

Doch wil ich kürzlich und insgemein etwas davon melden: So meinet dennach Eusebius, und welcher diesen folget Jutus Lipsius , daß wie der Gottes-Dienst die Pollicen und alle andere Künste/ also auch diese auf denen Morgen-Ländern in die übrigen Theile der Welt geflossen und aufgebreitet / und daß Moses ein Werk-Meister vieler Gewehre gewesen seye/ welches auf dem Ezechiele und andern Heil-Schriften genugsam fundbahr ist. Nichts destoweniger sind ihrer gar viel/welche solches denen Römer und Griechen zuschreiben; Doch hat man keine gewisse Nachricht welches Volk die Gewehre erst erstanden/ ob es die Römer von den Griechen/ oder von sich selbst erlernet / Atheneus hält davor / die Römer hättens von denen Griechen gelerner/ doch sind auch nicht geringe Gründe/dass sie solche von sich selbst haben/davon ich an einem andern Orte weitauftiger tractiren werde.

Doch dem gemeinen Ausspruch der Historien-Schreiber zu folgen/ kan man dieses vor gewiß sagen/dass beydes die Römer und Griechen so weit in Kriegs-Inventionen kommen / dass sie auch festiglich geglaubet / es könne weiter nichts von denen Nachkommen erfunden oder zugeezet werden. Dahero auch Aristot les die machinas und Waffen seiner Zeit aufzuziehen und ganz vollkommen genennet. Aber es hat doch die unbegreifliche Natur die Quelle und Ursprung aller Wissenschaften und wunderbahren Erfindungen die grauahme und erschreckliche Invention unserer Kunst / von welcher ich in diesem Werk zu tractiren vorgenommen habe/bis auf die letzte Zeit der älternden und abnehmenden Welt verborgen gehalten. Warumb diß geschehen sei/ ist nicht viel zu fragen/denn es sind auch izo gar viel Künste noch verborgen/weiche nachgehends sollen ersunden werden/und zwar/damit sie wieder untergehen und vergessen werden. Dein also schreibt Aratus :

Narratio &c. &c.

Das ist:

Es ist noch nicht alles von dem Jove denen Menschen zu wissen gegeben: Soudern es ist viel verborgen und übergeblieben/welches der Jupiter, Wams

wanns ihm gefällig/ selbsten lehren wird. Es hat auch diese letzte Zeit (wie uns solches die Heil. Schrift bezeuget) viele Dinge/ dadurch sie sich für den andern Vorhergehenden billich Edler und vortrefflicher preisen/ ja auch eine Herrscherin der Vorigen rühmen mag. Dazumahl waren wol eiserne Zeiten/ da die Römer durch der Griechen und bey nahe der ganzen Welt Verheerung ihre Herrschaft zur höchsten Vollkommenheit gebracht hatten/ und sehr mächtig waren: Nun aber sind rechte feurige Zeiten; Es hatte zwar die Eiserne die andern mildern/ von ihren Metallen genannte Zeiten bezwungen/ und überwunden: Iso aber ist Sie selbst von der feurigen Zeit überwunden und bezwungen/ Ja gar zu Asche/ und fast zu nichts gemacht worden.

Rom/ so sonst das Haupt der Welt/ und durch die Waffen sehr berühmt gewesen/ hat so viel goldene Kronen/ welche es durch die Waffen anderer Völker Häuptern abgenommen/ und das Seinige damit verehret / oder vielmehr beschwert/ letzlich den selirigen Völkern übergeben. Und veneraret kaum lebend/ und auf seinen Ruin und Asche hervor blickend den Deutschen Martem. Alle seine Zier und seiner Herrschaft Majestät so erstlich durch öfttern Raub/ und schnoden Brand verdunkelt worden/ sind endlich zu denen/ die durch feurige/ ja göttlichen (weil sie aus dem Himmel genommen/) Waffen mächtig gewesen/ übergangen. Das also von der Deutschen Zugend über das Reich und auch dieselben Waffen/ deren Kräfste vorzeiten die Barbaren wol gefühlet haben/ triumphiret.

Allhier ist weiter anzumerken die wunderbare Abwechslung und Unbeständigkeit Menschlicher Dinge/ dieweil solche erschreckliche und so gewaltsame Machine der Alten/ welche zu excoliren und perfectioniren so viele 100. Jahre die trefflichsten Ingenia sich bemühet / auf einer Musqueten Anblickung ganz verschwunden sind.

Den Erfinder wilich hier nicht nennen; doch ist insgemein bekandt / daß es ein Deutscher und seiner Profession ein Mönch oder Chymischer Philosophus gewesen/ wie wol es bey den Gelähten bis dato noch nicht decidret. Aber er sei gewesen wer er wolle/ so ist er doch wegen seines Fleisses und Verstandes zu loben: Dieweil er eine neue/ und zuvor weder gehörte noch geschene/ doch aber dem Menschlichen Geschlecht sehr besorgliche und gefährliche Erfindung der Welt zu erst publicaret hat. Welche er alsbald so sehr erschrecket / daß man an Menschlichen Kräfsten ganz verzweifelt: Und sich der Worte des Archidami, Agesilai Sohns erinnert/ als er zum erstenmahl/ eine Catapultam aus Sicilien gebracht gesehen/ und gesaget: *Ancora si deo permittatur: Nun sind Mannes-Kräfste verloren.* Und nicht unbillich hat sich jederman zur selbigen Zeit so sehr gefürchtet/ denn was hätte wol Menschliche Vermunft grausahmers und gewaltigers zu seinem engenen Verderb erdencken können? Man hatte glauben sollen/ es sei nicht durch Menschliche Macht erfunden/ sondern daß größten Theils Mars und Pallas, theils auch Bellona, Mercurius, Vulcanus, und die andern Götter und Göttinnen zu Versertigung einer so schrecklichen und finstreichen Machine geholfen. Keine Mauern/ keine Schlosser/ keine mit eisernen Harnisch verwahrten Soldaten können ihre gewaltige Püsse aufthalten: Sondern müssen zu Stücken zersprungen und darnieder fallen.

Mit ihrem Knall sie dem Donner gleich oder übertrifft Ihn auch/ an Macht ist sie nicht viel geringer als der Donner-Keil oder Blitz. Ist derowegen klar / daß nicht allein durch die Natur/ sondern auch auff Erden Donner und Blitz gemacht wird. Betrachtet man die Flammen / den schwarzen Rauch und den unerträglichen Gestank/ so kommt sie hierinnen der Höllen gleich. Und zweifle ich nicht/ es hätte vor Zeiten der Jupiter sein Reich verloren/ und hätte auf den eingefallenen Himmels-Mauern weichen müssen/ wenn die Riesen mit solchen Waffen wider Ihn gestritten hätten.

Was

Was derowegen von der Erfindung unsers Riesens entweder Gutes oder Böses
auff die Menschen kommen/daz begreiffet unsere Kunst/welche man iho die ARTIL-
LERIE zu nennen pfleget/ und ihren Ursprung dannenhero hat/ alles in sich. Die
zwar (wie allen Künsten gemein ist) erst einen geringen Anfang gehabt/ davon zu sei-
ner Zeit weitläufiger wird gehandelt werden doch aber nachmahl's erschrecklich im
Mittel gestiegen/ und nachdem Sie endlich auff dem höchsten Gipfel kommen die
Große Kunst genandt zu werden meritieret. Und fürrvahr/wenn man das/was
kriger Zeit durch sie in der Welt verrichtet wird recht erweget/ so wird man solche Dins-
ge finden/ die einem nichts als nur grosse Bewunderung verursachen. Ich seze/es
wären noch so viel Martes und Hercules, die vormahl's gegen die Waffen ihrer Zeit
unerschrocken dargestanden: Wenn sie nur unserer nach harum Dommer Knall hore-
ten/ und den effect derselben sehen/ würde nicht geschwind ein mit Furcht vermischt
es Schrecken in ihr Gemüthe kommen/ und das Entsehen ihren Muth sinken machen?
Sie möchten gleich eiserne Harnische anziehen/ oder die alten Panzer/ dadurch gar
kein Pfeil nicht gienge/ Ja sie möchten gleich ganz eisern seyn/ so würden sie doch die
Pfeile/ welche unsere Kunst zurichten lehret/ keines Beuges aufthalten/ sondern also-
bald entselet niederfallen.

Ich will nichts von den allerfestesten Städten sagen/ sie möchten Ehrne oder De-
mantene Mauren haben: So wird doch unsere Kunst/Mittel und Wege lehren solche
zu durchbrechen und zu zerstören. Man mag die Thore mit so dicken eisernen Ble-
chen als man wil/mit Angeln/Schlössern/Riegeln und Vorschließ-Bäumen verwah-
ren: Auch mit Gattern und den stärksten Ketten/ wir zerbrechen und zersprengen
doch dis alles in einem Augenblick. Wir brechen Schlagbäume/Spanische Reuter/
Riegel und Gatter/Palisaden und Ziehebrücken ab: Die größten Erden-Lusten/ Ja
auch die höchsten Berge in der Welt rotten wir von Grunde auf: Wir zerrüttten und
vernichten die Gemäuer der Häuser/ und alle herrliche Gebäude der Architectur:
Wir verwüsten die Städte mit Feuer: Und machen in und unter dem Wasser unauf-
lösliche Feuer. Wir zerstreuen ganze Schiff-Flotten/ und versenken sie in Ab-
grund: So viel 1000. Menschen bringen wir in einem Augenblick ums Leben/ wir
füllen Meer und Flüsse mit lauter Flamme und Feuer an: Wir donnern und blizen/
und kehren die ganze Welt umb. Und dis alles/ja noch mehr erschien wir durch Hülf-
fe unserer Kunst zu Werke. Sollt man sie deswegen nicht Groß/ und eine Boß-
bringerin und Lehr-Meisterin wunderbahrer/ und Menschlichen Verstand über-
treffender Dinge nennen? Sie ist auch allein ein Centrum gleichsam und kurzer Ver-
griff aller Künste und Mechanischen Wissenschaften. Es findet hier ein Arithme-
ticus mit seinen Zifern zu rechnen: Ein Geometra mit seinem Maß zu messen; Ein
Physicus oder Naturkundiger subtile Fragen von natürlichen Dingen sich darinne zu
exerciren. Ein mechanicus findet mit seinem Instrumenten zu wägen/aufzuhæ-
ben/zusammen zu drücken/ und anzuziehen. Ein Chymicus mit seinem Feuer aufz-
zulösen/ und zu coaguliren. Ein Stadtbaumeister seine Eurythmiam und Symmetri-
am in Proportionirung und subtilen Abmessungen unterschiedlicher Werke/ und der
meisten Sachen dieser Kunst: Ein Kriegs-Bau-Meister aber die ganze Fortifica-
tion: Ein Tacticus wie die Kriegs-Geschütze in Feld-Schlachten zwischen den Troupe-
pen ordentlich zu stellen: Ein Pneumaticus und Hydraulicus wunderbare subtilitä-
ten der Röhren und Pfeiffen/durch welche die Luft oder das Wasser geführet und ge-
trieben werden; Und können beyde Wissenschaften von unserer Kunst nicht wol auf-
geschlossen werden.

Die Mahler und Optici sind mit ihrer Kunst hier gar wohnhaft: Ich geschiwet-
geder Historien-Schreiber und Poeten/und anderer/ welche alle dieser Kunst viel zu
danken/und öfters etwas darauf nehmen. Welche unter obgedachten Künsten hat
wol mehr (vor sich allem betrachtet) mit so viel zu verrichten/ als wie diese Unsere?
Und ob gleich jemand etliche zusammen nehme/wo Unsere nicht dabei ist/so wird ihm
Mühle

Mühe und Unkosten reuen/so er dergleichen Werke/ als in unserer Kunst sind/ vollführen wolte.

Was die Handwerke anlanget/so kommen hier die Töpffer/Bildschnitzer/Rothgiesser/Kupferstecher/Steinmezen/Drechsler/Zimmerleute/Tischer/Schlösser/Eisenmiede/Schwerdfeger/Goldschläger/Sattler/Wagner/Riemer/Seiler/Böttcher/und noch anere zusammen/ welche alle nach dieser geschickten Meisterin anordnen hüßliche hand leisten. Und russen alle einhelliglich / daß diese ein grosse Kunst sey/welcher so viel andere dienen müssen.

Wir wollen auch den Kriegs-Stand und Orden anschauen. Wird nicht diese Kunst daselbst in höchstem Werth gehalten? Ja fürwahr; Denn Ihr General und Vorsteher wird Groß-Meister genannt/ und hat nach dem General Feld-Marschall und General über die Cavallerie sonderbare Dignität. Er hat seine Lieutenants und andere Offizianten unterschiedlicher Ordnung und Verriichtung/darunter auch etliche Edel tituliret werden/Er hat seine eigene Cassa, sein sonderlich Lager, darzu Ihm der vornehmste und beste Ort aufzugelesen wird/wie Ihm ingleichen bey den alten Römern (damian nur den Schatten dieser Kunst hatte/) zur rechten Hand des Generalen oder Feld-Herrn/ und nahe bey Ihm auch über die Legaten/Und allen Krieges-Gefäßen und Geschütze/ (von welchen unsere Kunst angefangen/) die beste Stelle in des Kriegs-ZahlMeisters Zelt gegeben. Fraget einer nach dem Vorzug und den Freyheiten der darzu gehörigen Personen/und die von dieser Kunst Profession machen/ so wird er befinden/daz sie für allen andern/so viel ihrer im Kriege sind/ die grösten haben. Und das ist auch billich/ denn das ich andere Personen von grösserer Höhe und Würde übergehe/ an denen offt der ganzen Armee Wolfarth lieget und die allen andern nutzen können: So ist ein einziger Constabel oder Blichsen-Meister besser/denn 100. gemeine Soldaten/ ist auch denenselben weit vorzuziehen/ wenn nur der Nahme und die That mit einander übereinstimmen. Es mögen auch diejenigen Ihren Aufspruch thun/ welche die Krieges-Erfahrung hat gelehret/ daß unsere Geschütze/und alles was unsere Kunst begreiffet/ daß Herz des ganzen Krieges sey/ ob nicht auch dieselben/welche solche tractiren/die vornehmsten Glieder des ganzen Krieges Corporis seynd? Welche/wenn sie an Wissenschaft/oder sonst/einen Mangel haben/daz ganze Corpus schadhaft werden müß.

Diese Kunst hat wie vorzeiten/ also auch ißd unterschiedene Nahmen ihre Benennung und Derivation ist ungewiß. Iwar ist sie von ihren ersten Erfindern vor Alters von den grausahmen Knall und Klange der Stücken Ars Bombardaria, oder die Geschütz-Kunst/und diejenigen/so sich in dieser Kunst geübet Bombardatij oder Büchsenmeister genennet worden/welches Wort bis heut zu Tage bey den Italienern verblieben/denn bey ihnen heißen solche Leute Bombardieri. Und so man in ihrer Sprache den Ursprung dieses Nahmens suchen wil/ so findet man/daz er von dem gewaltigen Stoß oder Schuß der Geschütze herkomme/weil sie sagen: Bombardate una citta, was wir eine Stadt belägern oder beschissen heißen.

Das Wort Pyrotechnia ist auch nicht ungereimbt/von dem Griechischen Wort πῦρ Feuer/und τέχνη, Kunst/gleichsam als eine feurige Kunst/welche künstliche Feuer/ Oder so viel Wunderwerke/die man technas oder Betrug nennen könnte/zurichten lehret/ und πυροτεχνία und πυροτεχνικός heisset künstlich und nachdencklich/daher auch Pyrotechnicus, einen Feuer Ingenieur oder sinnreichen Künstler bedeutet. Diese Benennung hab ich in meinem Werke behalten/und habe so wol die Kunst als dero Liebhaber zum öfftern damit belegt.

Es haben ihr auch etliche den Nahmen Pyrobolia geben/welches Wort auch seinen Ursprung auf dem Griechischen hat/nemlich von den feurigen Geschoss/oder weil sie Feuer und die Manier mit Feuer zu schiessen lehret/denn πύριος heiss bey den Griechen ein Pfeil oder Geschoss/und πύριος ist so viel als werffen oder schiessen.

Sie könnte auch Ballistica und Acontismologia auf gewisse Maas genennet werden/welches auch von Pfeilen und Schiessen derivirt wird: Aber diese Wörter können

)()(

nicht

nicht so wol der ganzen Kunst/ als nur einem Theil derselben/ welcher von den Pfeilen
handelt/ eigentlich zugeleget werden.

Woher aber der Nahme Artillerie, wie diese Kunst izo intituliret wird/ und über
welchen nichts gemeiner und bekandter ist/ seinen Ursprung habe/ ist nichts gewisses
bey denen Criticis zu finden. Doch scheinet es/ als sen dis Wort vonden Italienern
herkommen/ denn bey Ihnen wird so wol die Kunst selbst/ als auch ein großer Geschütz
Artiglio genemnet: welcher Nahme von ihren Wörtern Artigli, das so viel als Klauen:
Und Artiglio, so auff Lateinisch Articulus, oder ein Gelenk heisset/ herkommet. Denn
es haben nicht nur die Italiener/ sondern auch andere die Kriegs-Geschütze von den
Stoßvögeln (als Greiffen/ Falcken/ Sperber/ Habichten und d. g.) wegen ihrer
krummen Klauen und Gelenke/ damit sie die vorsichtige Natur ihre Speise zu suchen
ausgerüstet/ und wegen des leichten und geschwinden Leibes und steten Fluges/ mit
welchen sie die andern Vögel übertreffen, denen sie zu wider sind/ vor Alters und noch
izo benennet/weil die auf den Stücken geschossene Kugeln an geschwinden Flug und
Gewalt/ mit denselben übereinkommen. Wir wollen aber umb die Nahmen der
Kunst und derselben Ursprung uns nicht weiter bekümmern: Du magst sie nennen
wie du willst so versichere ich dich/ daß sie aller Dings eine grosse Kunst seyn/ und die nie-
mahl's genugsam aufgelobet werden könne. Durch derer Würde ich auch gereizet/
und von ihrer Anmuthigkeit angelockt worden/weil ich nemlich über die treffliche Ges-
muths Belustigung/ welche die/ so sich ihrer befleissen/ zu geniessen pflegen/ auch dieses
vermercket/ daß sie allein im Kriege so mächtig und so hoch geschätzt seyn/ daß sie ihre
Liebhaber oft zu den grössten Ehren erhebet: Und hab ich offnials geschen/dass nicht
allein diejenigen/ so sie wol inne hatten/ sondern auch die/ so mit einer falschen Meinung
von ihrer Wissenschaft die Leute eingenommen/ also/ daß man ihnen alles was sie sag-
ten glaubte/ weil sie wol schwärzen konten/ die fürnehmisten Aempler und Kriegesse-
Chargen erhalten.

Daher ich denn von Kindesbeinen alle den Politischen Staat betreffende exerci-
tia, darinnen ich der Vorfahren Ordnungen und meinem Zustand gemäß hätte leben
sollen/hindan gesetzet. Und in Krieges-Sachen mich zu vorderst geübet/ hernach mit
allem Fleiß der Erlernung dieser Kunst obgelegen/ zu der ich eine solche Begierde ge-
habt/ daß ich keine Kosten (ob es schon mit grossen Verlust meiner Güter geschach) ans-
gesehen/ so mir etwas vorkommen/ daß ich entweder noch nicht gewußt/ oder noch nicht
versucht gehabt. Weil ich aber auff Einrathen meiner Freunde/ und auch von mir
selbst vermercket/ wie wenig ich vor mich gebracht/ und daß ich dem vorgesetzten Zweck
nicht erreichen würde/ wenn ich diese Kunst nach meiner Art lernette: Auch das eine
ganze völlige Wissenschaft diese Kunst zu erlangen/ noch weit mehr erforderet würde.
So habe ich viele hendes freye und mechanische Künste erlernet/ welche der grossen
Kunst behüff ich seyn/ oder dieselbe zieren. Unter die freyen Künste zehle ich die Arith-
meticam, die Geometrie mit ihren Theilen/ die Mechanicam oder Staticam, Hydraulica-
cam, Pneumatcam, die Stadt-Baukunst und Krieges-Baukunst oder Fortification,
die Mahlerey/ die Opticam, die Dacticam: Ich habe mir auch die Physicam und Chro-
miae etlicher massen bekant gemacht/ darzu hab ich noch gelernt etliche der fürnehm-
sten Handwerke/ das posieren, Kupferstechen/ Drehen/ und die Rothgiesser-Kunst/
nachdem ich nun wie wol nicht völlig (denn das ist auch keinem Menschen möglich/
weil eine einige Wissenschaft oder ein Handwerk den ganzen Menschen erforderet/ und
des Menschen Leben kaum eines recht aufzulernen zurichtet/ geschweige denn so viel:)
doch gutes Theils/ so viel unsere Kunst erforderet/ mit dergleichen Waffen ausgerüstet/
hab ich Profession davon gemacht/ und habe in dem ich in vielen Niederländischen/ be-
rühmten Belägerungen mich gebrauchen lassen/ und die zur Artillerie gehörige Aem-
pler und Chargen bedienet/ viel auffnotirt; theils hab ich selbst erfunden/ theils hab ich
von andern gelernt.

Dies alles hab ich dir/günstiger Leser/ in diesem Wercklein auffrichtig zu commu-
niciren vorgenommen. Daz ich aber solches öffentlich heraus gebe/ sind viel wichtige
Ursachen

Ursachen so mich hierzu veranlasset. Unter welchen denn auch diese nicht die Letzte/ dieweil ich nach dem ich alle (so viel der selben hab zu handen bringen können) so wohl alte als neue Autores durchlesen/die etwas in der Pyrotechnie geschrieben/in keinem einen gewissen und rechten Methodum und eine gnugsaßme/und einer solchen Kunst wol anständige Disposition und Beschreibung angetroffen. Sondern haben bisher mehrheitheils alle im Gebrauch gehabt ohn alle Regeln/so aus mathematischen Gewissheiten oder aus der Phylicā genommen/und durch die Erfahrung comprobiret, und unbekanntesahm und oben hm / oder nur schlecht weg nach des ungelehrten Pöbelis Verstand/etliche Observationes zusammen zu schreiben. Weßwegen auch diese edle Wissenschaft bey etlichen fast gering geschäzet worden: Denn iziger Zeit wird man befinden daß unsere Pyrotechnici (wenn sie anders billich so genannt werden können) ins gemein aller freyen Künste unwissend sind/lassen sich an der Handarbeit begnügen/ was höher und verborgener wollen und können sie nicht untersuchen/und achten diese Kunst ißt gar für ein gemeine Handwerk. Auf daß Ich nun von diesem höchsten Unrecht die Kunst/so fast unter allen freyen Künsten die vornehmste befreyen möchte/ und der ganzen Welt ihre Vortrefflichkeit und Würde möcht erweisen: Auch den jungen/ die der Meinung beypflichten / daß diese Kunst bloß in den Handgriffen bestehet/ und in keine Kunst-Regeln/als einer Disciplin zustehet/könne gebracht werden, sehen/ was zwischen einem Idioten und gelehrten Pyrotechnico für ein Unterscheid; so hab ich vor gut angesehen dieses Werk unserer Artillerie zum allg. in seinem Nutz gewidmet zubeschreiben. Ingleichen ist eine andere Ursache so mich solches zu thun beweget und angetrieben/damit ich nemlich dem Vaterland und meinen Landsleuten möchte gratificiren, die jederzeit nach dieser Kunst Wissenschaft groß Verlangen tragen/und solche für andern Krieges Künsten in hohen Werth halten: Haben aber meistens keine Bücher/darauf sie selbige erlernen konten / oder so sie ja etliche haben die in unsere Sprache überzeugt (denn es sind kaum ein oder 2. Lateinische/ die wir mit andern Nationen gemein haben) so sind sie sehr magelhaft/ und haben nicht die ganze Wissenschaft durch tractiret.

Endlich so ist auch die dritte Ursach die mich veranlasset dieses zuschreiben und in öffentlichen Druck zugeben/ nemlich die sonderbare Gnade und Königliche Mildigkeit / und der aufdrückliche Beschl des Durchläufigsten und Hochg-bohrnen Fürstens/des Grossen Vladislai des IV. Großmächtigsten Königs der Pohlen und Schweden / welche unlängst mit unwiderbringlichen nicht allein meinem/ sondern auch meines Vaterlandes und der ganzen Christenheit Verlust/durch allzufrühen / Ach! allzufrühen Tod uns entrissen worden. Denn nachdem ich viele Jahre unter ausländischen Nationen mit Reissen zugebracht/da ich auff seiner Majestät Befehl wieder nach Hause kommen/hat er mich alsobald auffs neue verehret / und mit seiner freygebigien und milden Hand meiner Nothdurft zu statten kommen; daher ich bey nüssigen Stunden/was ich in vielen Jahren auf notret/in eine Ordnung gebracht. Solches ist von ungefähr vor den Durchläufigsten Fürsten Georg Oslolin, der Kron Pohlen Groß-Canzlern kommen/welcher es/wie er denn aller disciplinen und zu vorderst der Kriegeskunst sonderbahrer Liebhaber / und allein wegen dieses Studii mein hochsigeniger und wol affectionitter Patron war/ Ihrer Königlichen Majest. so bald vorgebracht/und meine Arbeit in Zusammenschreibung der Regeln dieser Kunst eröffnet. Das denn seiner Majest. nicht unangenehm gewesen: Welche auch erachtet/ daß ich Ihr Verlangen zum Theil vergnüget mich mit Königlicher Genad und Freygebigkeit mein Vorhaben zu vollbringen animirte, und nach dem Sie Ihren recht Väterlichen Segen mir ertheilet/in Niederland zu reisen anbefohlen.

Hier hastu also genigter Leser/unserer Kunst ersten Ursprung/Benennung/ und meine Ursachen die mich zum Schreiben veranlaßet/zur Genige aufgeführt: Nun ist noch ferner die Disposition,die ich in diesem ganzen Werke halten werde/zu vernehmen. Ich werde die ganze Abhandlung meiner Artillerie in zwey Theil abtheilen:

Der erste ist dieser/den du althier siehest in fünff Büchern bestehend.

Das Erste handelt von dem Caliber oder Maas-Staab / einem gemeinen Instrument der Pyrotechnie, seiner künstlichen Zubereitung und Gebrauch/ auch von der Metallen und unterschiedlicher Mineralien verhält gege einander in Gewicht und Größe.Und wie ein Metallisch Corpus in das Andere zu verwandelen/wenn bey der Gewicht und Größe bekannt/es sey gleich schon gemacht/ oder noch zu machen.Drittens von der Eintheilung und Rechnung der Gewichte fast durch die ganze Welt/ihre Mahmen und Vergleichung/ oder wie alle zu einem gewissen Gewicht zu reduciren. Vierdtens/von denen zum Wagen gehörigen Machinis und Instrumenten. Fünftens/von den Massen so wol trockener als feuchter Dinge. Sechstens endlich/ von der Abmessung der Distanzen oder Weiten.

Das Andere Buch ist von denen Materien oder Materialien/ die bey der Artillerie gebraucht werden, Wie siemlich sollen zubereitet werden/ daß Sie zu unseren Sachen füglich mögen genommen werden. Hierzu kommt auch etwas von den Pulver Gewölben / und was solches unverdorben zu behalten müsse in acht genommen werden/ Ingleichen von den Instrumenten die Materien der Pyrotechnie zu messen/zu reiben/zu sieben/und klein zu mahlen.

Das Dritte Buch/ lehret wie die Raggeten zu verfertigen: Alwo auch alle hierzu nötige Instrumenta zuzurichten angewiesen: Und überdis die rechte Manier die Raggeten Säze zu machen gelehret wird. Ich seze aber viererley Raggeten; Steigende mit Stäben/ und Steigende ohne Stäbe/Wasser-Raggeten/ und an Leinen lauffende Raggeten oder Schnurfeuer.

Im Vierdtten Buch/sind alle so wol Lust-als Ernst- und Krieges-Kugeln enthalten. Unter die Lust-Kugeln werden gezelet/die Lust-Kugeln / die springenden- und Wasser-Kugeln. Diesen sind bengesigt die Sternen Feuer/ Funken oder Feuer- buzen/ Leucht- und wolrichende Kugeln. Die Ernst-Kugeln sind fast unzählig/ aber hier wird nur der Vornehmsten gedacht/ als der Handgranaten / und derer so auf den Mörsern und Stücken geschossen und geworffen werden; darunter ich auch die Blinden rechne. Item, die Ernst- und Feuer-Kugeln unterschiedener sorten, die hölzern mit Granaten/ und Regenfeuer versezet/die vielfache hölzernen und eisernen Kugeln die Leucht-Rauch-Dampf-Stank- und Gifft-Kugeln/die heimlichen Kugeln oder Legfeuer/ die Todten-Köpfe/ Knechte/ Regel/Bündlein/ Feuer-Hagel/ unterschiedene Ketten-Kugeln/ Endlich aller Art eiserne und pappierne Schläge und Regel.

Das fünftte Buch/ ist für allerley Machinas und Feuerwercks Sachen/ Massen Sturm- und Wurff-Sachen / und so wol Lust- als Ernst-Waffen. Unter die Lust-Sachen zehle ich dierunden und langen Schilder/die Sebel/ Dusacken/ Schwerder/ Wasser- und Erd-Feuerräder so wol Horizontal- als perpendicular, Stäbe/Kolben/Becher und allerhand Röhren; ingleichen unterschiedene grosse Lust-Gebäude/als Palatia, Triumph-Bögen/ Schlösser/ Pyramiden, Pfeiler/ Seulen/ Menschen- und allerley Thiere Bilder/ Springbrunnen und dergleichen; von diesen allen habe Ich seine und zuvor niemahl geschene Regeln gegeben/ wie beydes in der Disposition und Anlegen/ als im aufzustaffiren oder aufzubauen/ die Manier/ Zierlichkeit/ und hübsche Ordnung/ auch die Sicherheit/ Inleitung/ Composition, Bindung/ Anzündung und Anordnung des Feuers gebührend in acht genommen werden sollen. Und dieses ist alles mit seinen Historien und Antiquitäten aufgezieret. Zu den Ernst-Sachen gehören die Sturm-Löpfe/ Biolgäser/ Flaschen/ Krüge/ Pech- und Baum- Kräuze/ Reissen oder Sphären/ Cylinder/ oder Blocker/ Säcke/ Kufen und Fässer/ Pfeile/ Spiesse und Röhren. Überdis ist hier zu behalten/ daß Ich alle unsere Krie-

ges-

ges- und Ernst-Sachen gegen der Alten ihre halte und veralteiche ; und mit Aufführ-
ung der authoren Zeugniſſe klar erweise/worm der Alten Ihre die Unsern übertröf-
fen / und worin hingegen diese jene übertreffen / auch was man noch heut zu Tage
mit gutem Vortheil von der Alten Krieges-Sachen brauchen könne / und solches mit
neuen und alten Historien und Exemplen also darthun / daß Ich gleichsam diese alte
Kunst in der Neuen und die Neue in der Alten vorstelle / doch laß Ich mir zu vorderst
unsere Kunst angelegen seyn / als von welcher nur der Schatten von den Alten ist ge-
sehen worden. So weit die Disposition des ersten Theils des Herren CASIMIRI
SIMIENOWICZ.

Nun wäre zwar zu wünschen/dass iſtgemeldtem Herren/ Gott der All-
mächtige das Leben länger gefristet hätte / damit Er auch den andern Theil
dieses Werks hätte zu Ende bringen und den Liebhabern dieser Edlen Kunst
mittheilen können / als welchen er in sieben Bücher abzutheilen versprochen
hatte/ deren Project und Entwurff folgender Gestalt aufgesetzt war.

In dem Ersten Buch ſoſte gehandelt werden von den Stücken / da Er zuvor
kürzlich alle Geschüze der Alten beschreiben/hernach aber unsere heutige Krieges-Ge-
ſchüze Beschreibung vollführen wolte.

In dem Andern Buch wolte Er handeln von den Böhln oder Feuer-Mör-
fern / daraus die Granaten und alle andere Feuer-Kugeln geworffen wer-
den.

Das Dritte Buch ſoſte begreiffen die Wiffenschafft der Petarden / wie Sie
gestaltet / und welche am bequemsten einen ſchrecklichen Effect und Wirkung zu
thun.

In dem Vierdtten Buch ſollten die L'Affuiten oder Schafte aller Feld- und
Schiff-Stücken und der Mörser/wie ſie zu unterſützen / zuheben und anzulegen und
füglich zu handlen ſeyen/beschrieben werden.

Von dem Fünftten Buch wolte Er verzeichnen wie die Minen aufzubauen
und anzulegen / und dann von den Batterien und Bettungen der Geſchüze. Item/wie
die Artillerie und Bagage, Officirer/Handwercker und alle Bedienten und Handlanger
in dem Lager ordentlich und wol zu logiren, handlen.

In dem Sechſten Buch ſollte von den Zeughäusern/darinnen die Geſchüze ver-
wahret werden/gehandelt werden/an welchem Ort und wie ſie zu bauen/ was für præ-
paratoria zum Kriege darinnen ſeyn ſollen : Item die Nahmen aller Officirer/Bedien-
ten/Künstler und anderer/derer die Artillerie vomothen hat/und was jedes Amt und
Berrichtung ſche/ ic.

Das Siebende und letzte Buch hatte er dem Universal Instrument der
Artillerie gewidmet: Dieses war nun des Herrn Smienowicz engenes Inventum,
darinnen die ganze Wiffenschafft enthalten / und könnte aller andern Instrumenten
Stelle vertreten: Dann vermittelst dessen ſollten die Geſchüze Mündungen und Ku-
geln viſitert, die Schwere der Stücken untersucht / und aller Metallen Verhaft/ Ge-
wicht und Mensur gegen einander gefunden/die Stücke und Mörser gerichtet/ erhaben
oder gesencket werden/ ic.

Nach dem Er aber durch den zeitlichen Tod dieser Welt entrücket worden/als hat
ſolcher zweyten Theil von Ihm nicht verfertigt werden können. Damit aber dieses
Werck nicht unvollkommen bleiben möchte / so hat der Verleger dethſelbigen ſolches in
unſere hochteutsche Spraache überſetzen / und durch einen in dieser Edlen Kunſt wol-
ersährnen Stückhaubtmann den zweyten Theil hinzufügen lassen / worinnen gleich-
falls in ſieben Büchern/wo nicht alle/dennoch die meiſte Sachen / welche oſtgedach-
ter Sumienowicz in ſeinem zweyten Theil zu tractiren projectiret und entworfen
hatte/

hatte / abgehandelt / und mit schönen Kupfer- Figuren angewiesen und erklärt worden.

Sonsten wird/wie alle/also auch dieses Buch vielen unbilligen Censuren und Lästerungen unterworffen seyn/ und sich vermutlich viele Naseweise Leute finden/ welchen die Schreib- oder Redens- Art missfallen und tadlen werden; die sollen aber wissen / daß man nicht alles hoch und prächtig/ sondern auch zu weilen schlecht und deutlich geben müsse/ und daß die Worte/als die Schlüssel der Sachen/nach den Sachen / nicht aber die Sachen nach den Worten einzurichten. Es ist auch dieses Werck nicht darzu geschrieben worden/dß man die Wolredenheit darauf erlernen sollte / sitemahl die Sachen so hierinnen tractiret werden / solcher Art sind / daß sie nur wol gelehret/ nicht aber mit zierlichen Worten beschrieben seyn wollen.

Solten im übrigen einige Druck- und andere Fehler mit eingeschlichen seyn/ (welches man nicht in Abrede seyn wil/) so beliebe der hochgeneigte und verständige Leser selbige seiner beywohnenden Bescheidenheit nach zu verbessern/ und erwartete/wofern Ihm dieses Werck behagen wird/ins künftige (so Gott Gesundheit verleihet) dieser Materi fernere Ausführung. Er gehabe sich wol.



Der