# **Landesbibliothek Oldenburg**

## **Digitalisierung von Drucken**

#### **Natur und Kunst**

ein gemeinnütziges Lehr- und Lesebuch für alle Stände

# Donndorff, Johann August Donndorff, Johann August Leipzig, 1793

LXXVI. Automate.

urn:nbn:de:gbv:45:1-10111

Der Ingenieur Neumann in Wien, machte im Jahr 1726. Brennspiegel aus Pappe, überlegte sie mit Stroh, und schmolz Metalle damit.



### LXXVI.

## Automate.

Mutomate sind mechanische Kunstwerke, die ihre bewegende Kraft in sich selbst verborgen halten, und sich also von selbst, ohne merkliche äußere Kraft zu bewegen scheinen. Gemeinige lich sind die bewegenden Kräfte Federn oder Gewichte, weil sich diese in den kleinsten Raum zusammenziehen, und am besten verbergen lassen. Die gewöhnlichen Taschenuhren geben das bestannteste Benspiel von Automaten.

In Verfertigung solcher Maschinen thaten sich schon die Alten hervor, und es ist zum Erstaunen, was in neuern Zeiten der menschliche Verstand hierunter geleistet hat. —

Archytas von Tarent, der 408. Jahre vor Christi Geburt lebte, soll eine hölzerne fliegende Taube versertigt haben. Archimedes, der in der 142sten Olympiade lebte, machte eine Kugel von Glas, deren Kreise die Bewegung der Gestirne anzeigten. — Vom Albert Grot, insge-

insgemein Albertus Magnus genannt, sagt die Tradition, er habe im XIII. Jahrhundert ein Automat in menschlicher Gestalt versertigt, welches den Anklopfenden seine Thur geöffnet, und daben einen Laut, als ob es sie anredete, von sich gegeben habe. So soll auch Joh, Regio-montanus eine eiserne Fliege versertiget haben, welche sich aus seiner Hand um die Tasel beswegte, und wieder zu ihm zurückkam. Bende Erzählungen aber sind nicht glaubwürdig.

Sans Schlottheim zu Augsburg, verfertigte 1581. für den Raifer Rudolph II. ein Automat von einer Galere. - Achilles Langenbucher verfertigte 1610. ein musikalisches Instrument in einer Rirche, welches eine gange Befper von 2000. Takten von felbft fchlug. -Chriftoph Treffler ju Mugsburg, verfertigte 1683. eine Maschine, Die ben Weltbau vorftellte, und fich burch Raber bewegte, fie mar größtentheils von Gilber, und fam an ben faiferlichen Sof. - Joachim Eppinger aus Bayern verfertigte 1769. bas Bild des Sirten. gottes Pan, ber einige Stucke auf feiner Robr. flote von felbst spielte. - Orffreus erfanb ein felbstlaufenbes Rab, bas 12 Schuh im Durchmeffer hatte, und 60 Pfund bob. -Der Miffionarius Thibaut verfertigte bem dine. sischen Kaiser zwischen 1760. und 1766. einen Dritter Band. lowen. q P

köwen und einen Tiger, die 30 bis 40 Schritte weit gingen, und 1768. arbeitete der Missionarius de Ventavon an 2 Maschinen, die Manner vorstellten, und ein Blumengesäß tragen
sollten. — Die meiste Bewunderung verdienen überhaupt diejenigen Automate, welche unter
der Gestalt menschlicher Figuren allerlen menschtiche Handlungen vorzunehmen scheinen.

Baucanson verfertigte 1738. ju Paris feinen fo berühme geworbenen Albtenfpieler. Die Figur mar ( \* parifer Schub boch, figend, und mit einem Diebestal verfeben, in welchem bie Haupttheile bes Mechanismus verborgen Diese Maschine führte verschiebene musikalische Stude auf ber Querflote mit ber größten Genauigfeit, in Unterscheidung bes verschiedenen Lakts und bes Vortrags aus, ohne anders in die Flote zu wirfen, als ber Menich, nämlich mit ben Lippen jum Unfaß, und mit ben Fingern zur Modulation ber Tone. Baus canfon verfertigte auch noch außerbem einen Trommelfchlager, ber mit ber einen Sand bas Blageolet fpielte, und mit ber anbern bas Stuck auf ber Trommel mit einfachen, Doppelten, und Wirbelfchlagen begleitete; imgleichen eine Ente, welche bie Rorner mit bem Schnabel aufnahm, faute, verschlang, und burch die notürlichen Bege, in einer, verhaueten Rornern abnlichen, Geffalt transfer.

Gestalt wieder von sich gab. Diese Ente schlug mit den Flügeln, richtete sich auf den Füßen in die Höhe, drehete den Hals, zc. und der Bau ihres Körpers war der Natur so viel als möglich nachgeahmt. Diese Vaucansonschen Automate besitzt jest Hr. H. Beireis zu Helmstadt.

Die benden Jaquet Droz, in ber Chaur be Fonds, Bater und Gohn haben bie von Baucanfon querft in Aufnahme gebrachte Runft noch hober getrieben, und burch automatifche Mechanismen alles ausgeführt, was nur bas frucht= barefte, gang für bie Dlechanit gebohrne Genie bat erbenten fonnen. Die merkwurdigften ber bon bem jungern verfertigten Automate find j. E. bie Figur eines zwenjährigen Rindes, bas figenb an einem Pulte feine Feber eintaucht, bas Ueber. flußige wegschüttelt, und alles, was man ibm in frangofischer Sprache vorsagt, nachschreibt; eine andere abnliche Figur, welche mit bem Blen. stifte fleine Zeichnungen auf einer Schreibtafel verfertiget; ein Mabchen, bas ben Flugel fpielt, und ein zusammengesettes Stuck von 41 Schuh ins Gevierte, und 2 — 3 Schuh Sohe, welches mancherlen Scenen ber Matur und Runft, mit mehrern automatischen Figuren barftellt, u. a. m. - Unter ben neuesten Automaten hat ber in Prefiburg verfertigte Schachspieler bes Grn. von Rempelen bas meifte Auffehen erregt. Aber Pp 2 mienn

Aber den innern Bau dieser Maschine, und die Art der äußern Einwirfung, welche nach Beschaffenheit der Züge des Gegners die bewegende Kraft so modificirt, daß sie passende Gegenzüge bewirft, hat der Künstler sehr geheim gehalten; auch ist die Einwirfung dem Zuschauer völlig unsichtbar, und auf die Walze und das Räderwerf in einer vor der Figur stehenden und das Schachbrett tragenden Kommode sind nur vor Ansang des Spiels slüchtige Blicke erlaubt; daher auch von einigen dieser Schachspieler nicht für ein wirklich mechanisches Kunstwerk gehalten wird.



and bear imagent weller thaten I promote the

### LXXVII.

Wie die Chineser ihre Hornlaternen verfertigen.

nehmsten Berzierungen in den Zimmern, die die Stelle unsrer Kron- und Armleuchter vertreten, und die Chineser haben es vor allen andern Nationen in der Hornarbelt ohnstreitig am weitsten gebracht. Das laternenhorn ist auch in China ein sehr fruchtbarer Handelszweig, viel wichtiger als in Europa; und schon das allgemeine