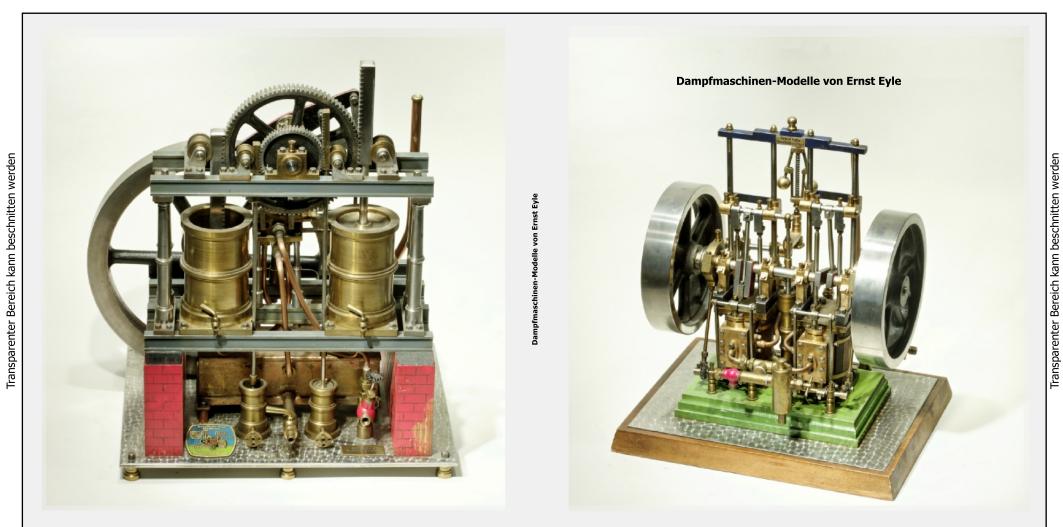
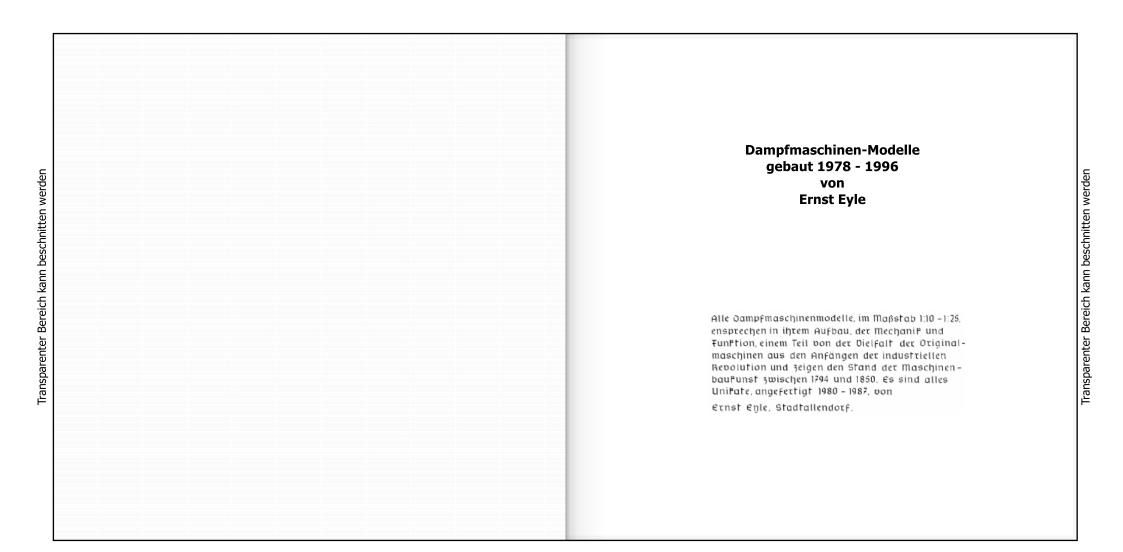


Rückseite Vorderseite







#### Ernst Eyle

- \* 20. Januar 1924 in Allendorf Kr. Marburg (heute: Stadtallendorf)
- † 5. November 2000 in Stadtallendorf/Marburg

verheiratet seit 1949, drei Kinder

31.7.1954 Meisterprüfung im Schlosser-Handwerk Techniker-Fernstudium

Beruflich tätig als Konstrukteur von Maschinen, Leiter der Abteilung Zentralplanung der Fa. Eisengießerei Winter in Stadtallendorf

Erste Dampfmaschinen-Modelle aus Bausätzen in den Jahren 1978-1980. Bau von 35 selbstkonstruierten Modellen in den Jahren 1980-1996.

#### Bildnachweis:

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

15: Michael Pane Fam Wolf 29 und 31: Wolfgang Neubauer alle anderen: Wolfgang Kynast

1 Vertikale Betriebsmaschine von Benson, England um 1850

Horizontale Trunkmaschine von Penn, England um 1840

TW08 3 Oscillierende Horizontalmaschine, Manby England um 1821

TW09 4 Einarmige Balanciermaschine aus Zuckerfabrik, um 1830/40

TW10 5 2 Zylinder Vertikalmaschine für Raddampfer, vor 1850 TW14 6 Seitenbalanciermaschine für Raddampfer, um 1840 England

7 2 Zyl. cscillierende Racdampfermaschine von Penn, England 1838

8 Betriebsmasch. mit rotierendem Zyl. Patent Wilder, USA um 1830

TW12 9 Winkelhebelmaschine von Boulton&Watt in Soho, England 1802

TW13 10 Betriebsmaschine mlt Hypocycloiden-Gradführung, Murray 1802 (später umgebaut)

TW16 11 Ringzylindermaschine für Raddampfer von Maudslay, England, ca. 1850

TW17 12 Balanciermaschine für Raddampfer, Gengembre, Frankreich 1834

13 2 Zylinder-Schraubenschiffsmaschine, Mazeline, Frankreich 1850

14 Betriebsmaschine, Bügelmaschine von Egells, Berlin 1840/50

TW20 15 Vertikale Betriebsmaschine von Albert&Martin, Paris 1807

TW21 16 Tischmaschine von Maudslay, England 1807

TW22 17 Horizontale Hochdruckmaschine von Dr. E.Alban, 1828

TW23 18 Doppelt wirkende atmosphärische Masch. Dr.Falck, England 1794

19 Einarmige Balanciermaschine von Saulnier, Frankreich 1825

20 Doppelt wirkende atmosphär. Balanciermasch. von Thompson, England 1793

TW26 21 Turmmaschine für Raddampfer von Forrester, England 1840

TW27 22 Betriebsdampfmaschine mit oscill, Zvi, von Dr. E.Alban, 1840

TW28 23 2 Zyl. Hammermaschine für Schraubendampfer von Bourdon, Frankr.1855

TW29 24 Zweischrauben-Schiffsmaschine von Ericsson, Amerika 1850

TW30 25 Ortsveränderliche Pumpenmaschine von Brendel 1807 (zweimal gebaut)

26 Betriebsmaschine von Braithwaite, London 1820

TW32 27 Horizontale Betriebsdampfmaschine von Taylor, England 1826

TW33 28 Maschine mit rotierendem Zylinder, vor 1830

TW34 29 Umlaufende Betriebsmaschine von Butt, vor 1830

TW35 30 Oscillierende vertikale Betriebsmaschine von Kientzy, vor 1830

31 Oscillierende Betriebsmaschine von CAVE, Paris um 1820

32 Betriebsmaschine POLIGNAC (Kurvenzvlindermaschine), Frankreich 1835

33 Simpson and Shipton's Maschine, England 1851

34 Vertikalmaschine mit Schlitzkreuzkopf, England 19. Jahrh.

35 Hochdruckdampfmaschine Baldwin, USA ca. 1830

#### Anhang 1 - Modelle aus Bausätzen:

Stuart Beam 1784, Materialsatz Stuart Viktoria 1850, Materialsatz

Stuart Williamson 1860, Materialsatz

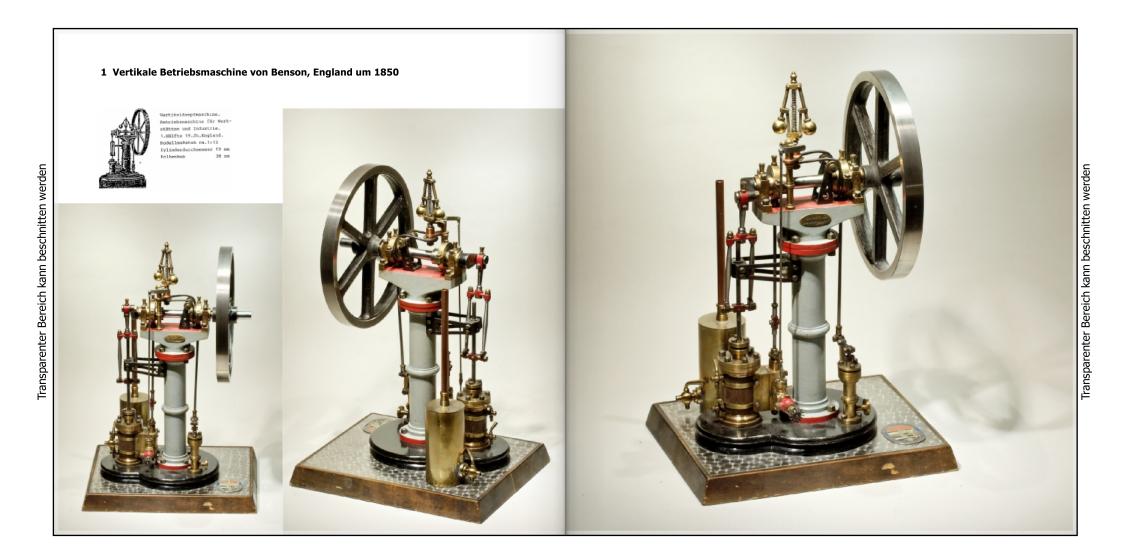
Stuart James Coombes 1850, Materialsatz

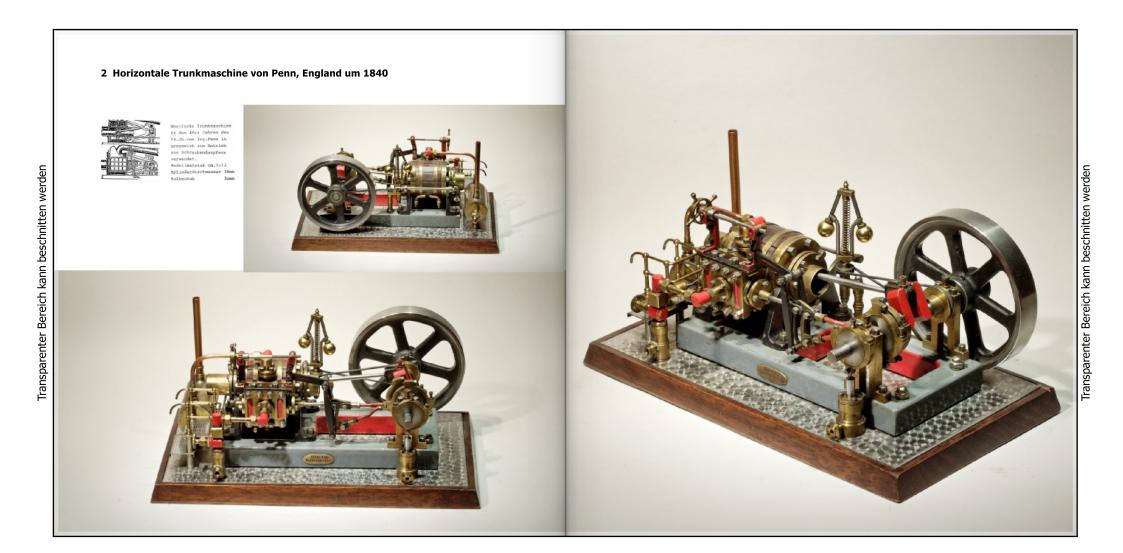
Stuart Double Tangye, Materialsatz

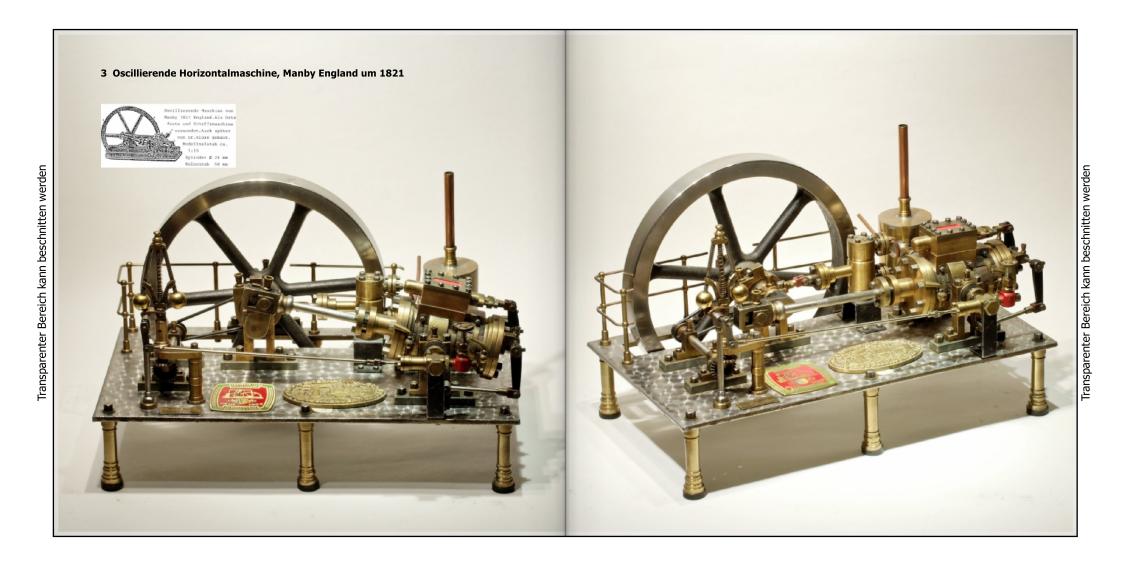
Betriebsmaschine Mill, Materialsatz

Anhang 2: Technische Daten

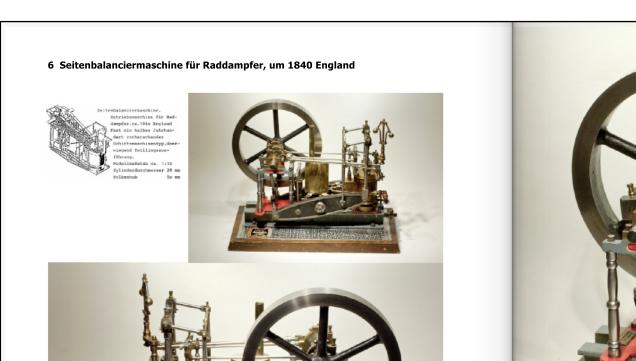
Anhang 3: Zeitschriften-Artikel



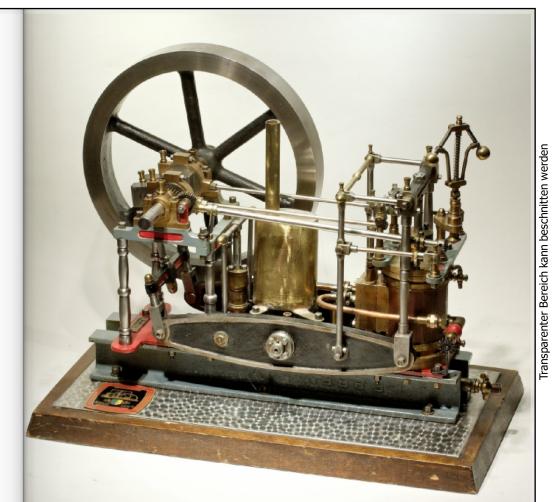


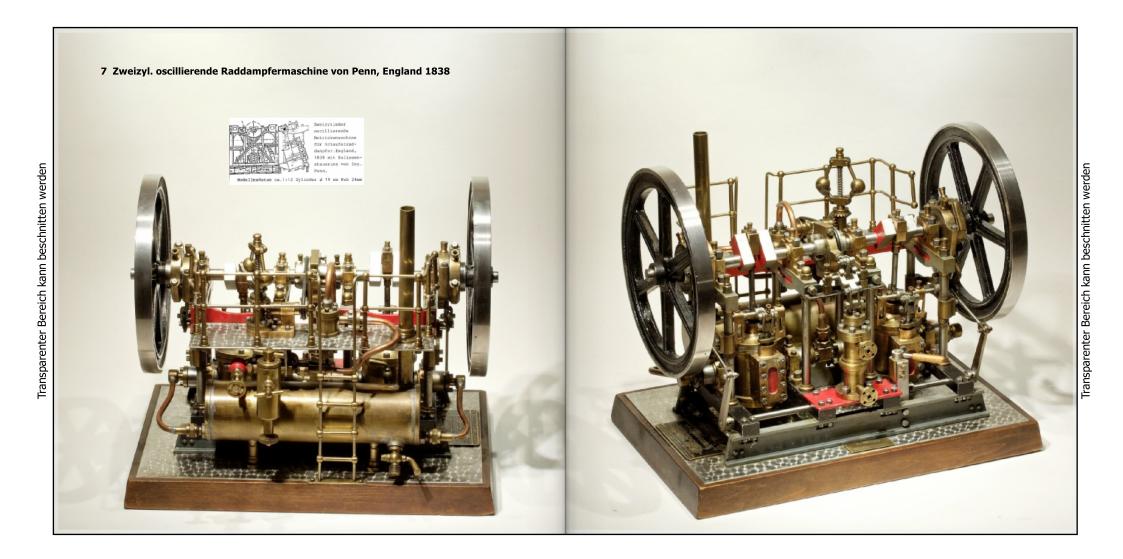




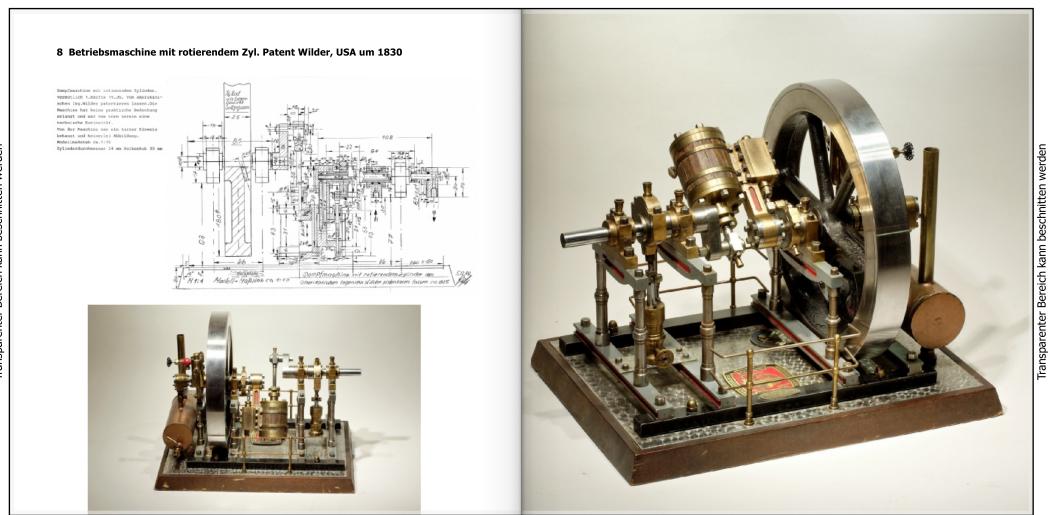


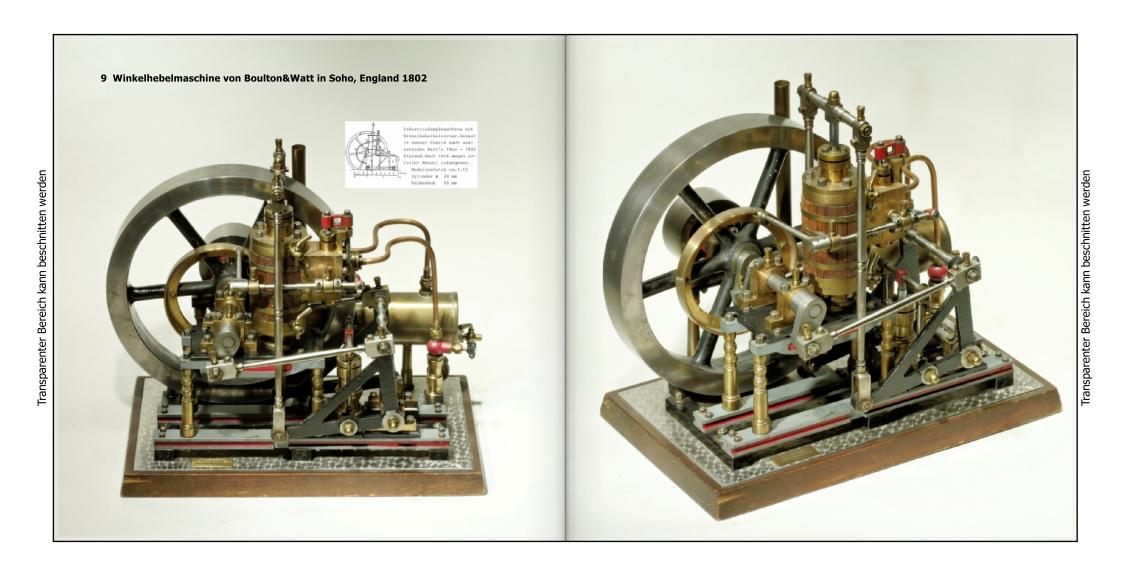


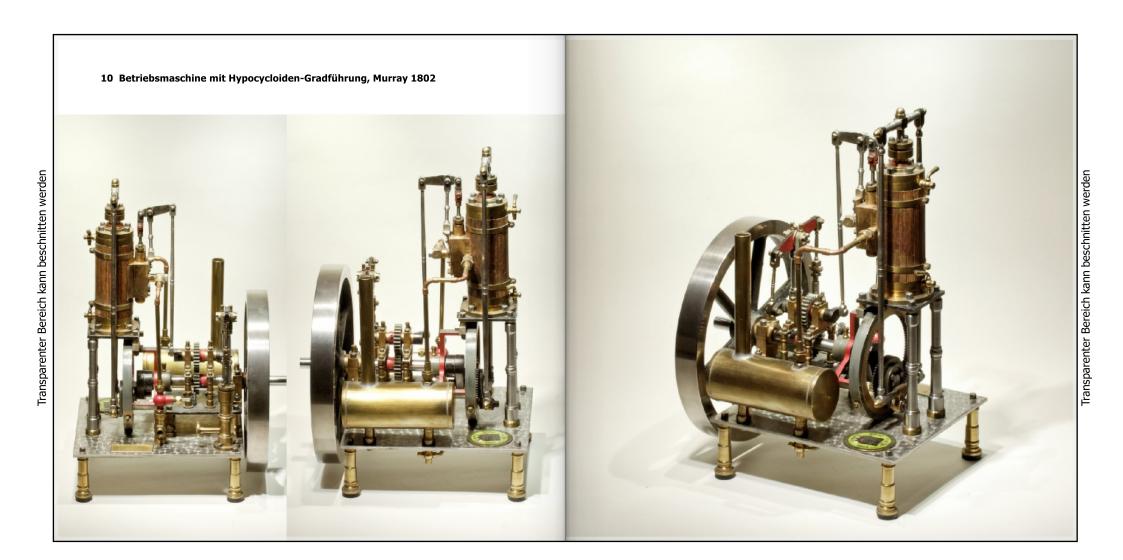


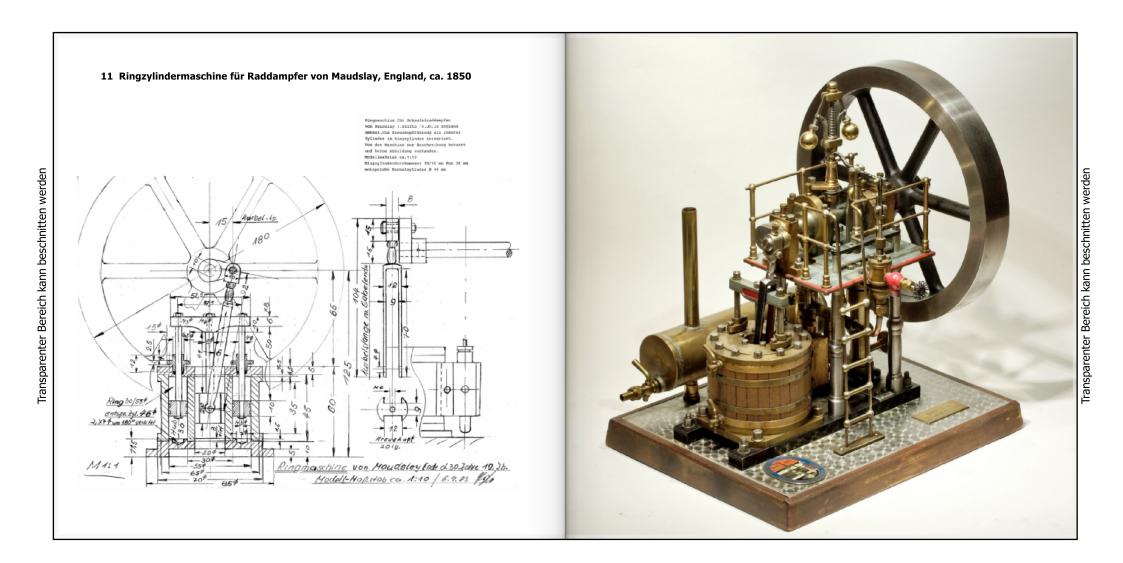


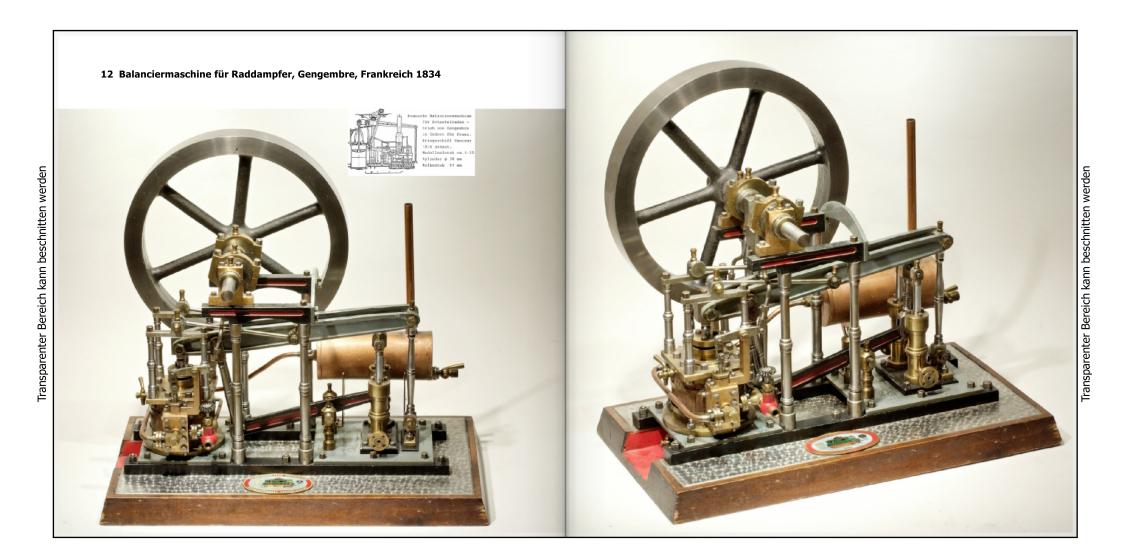


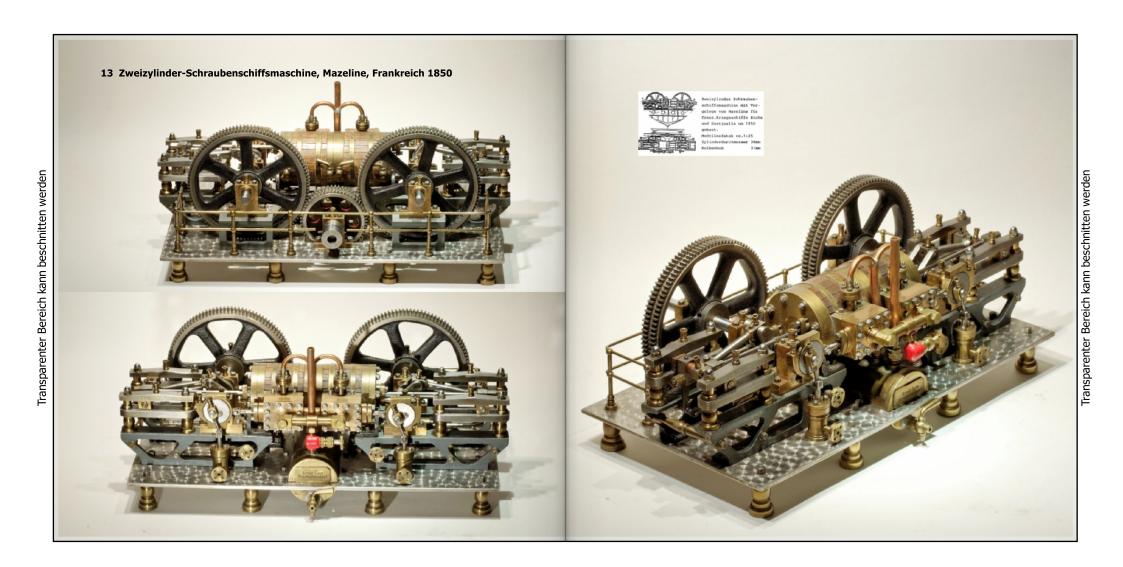


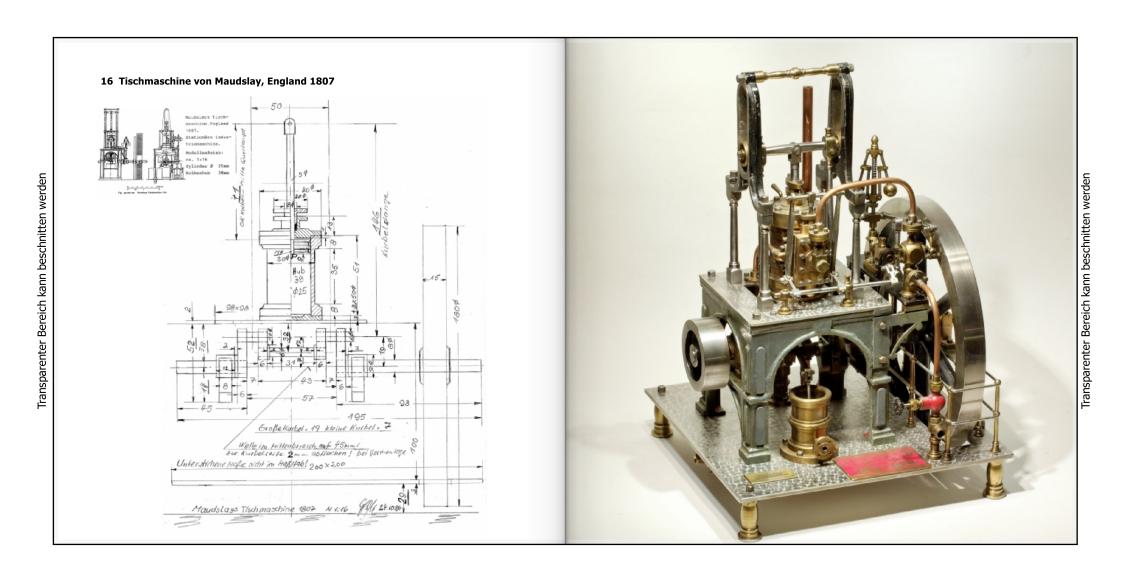




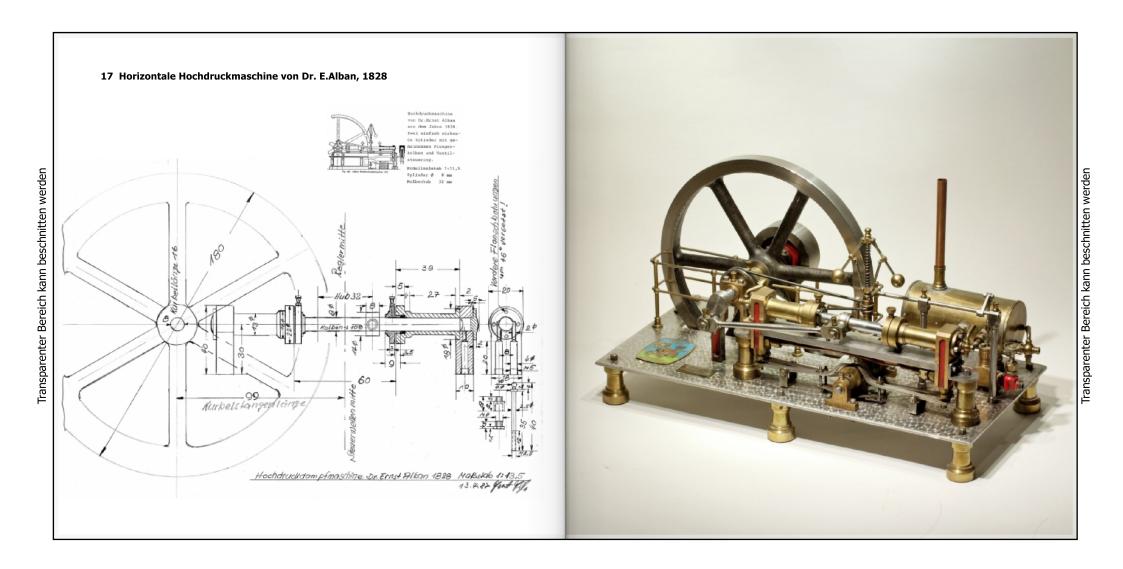




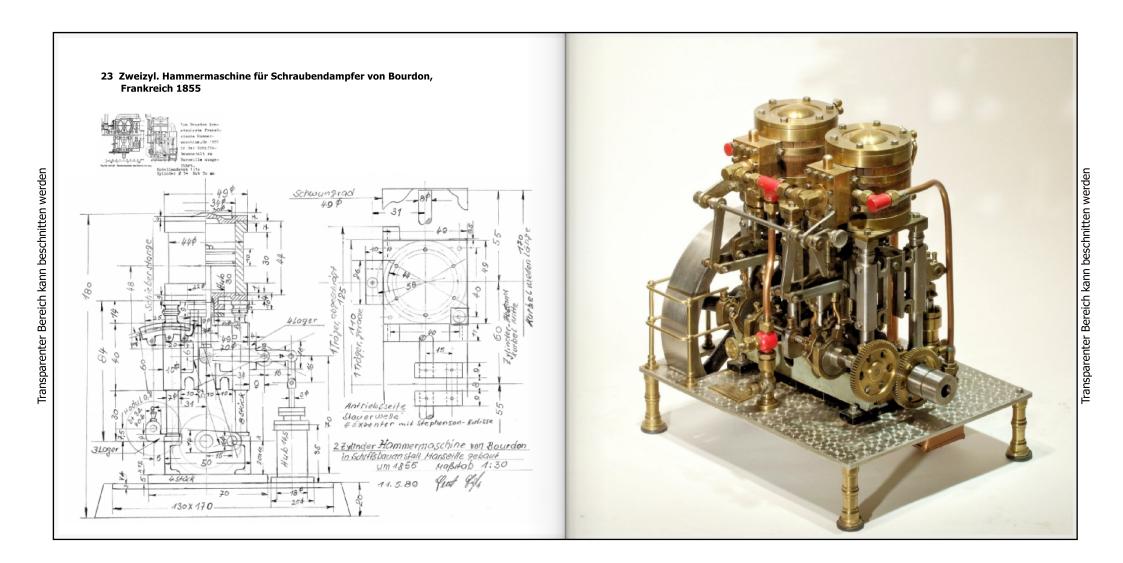


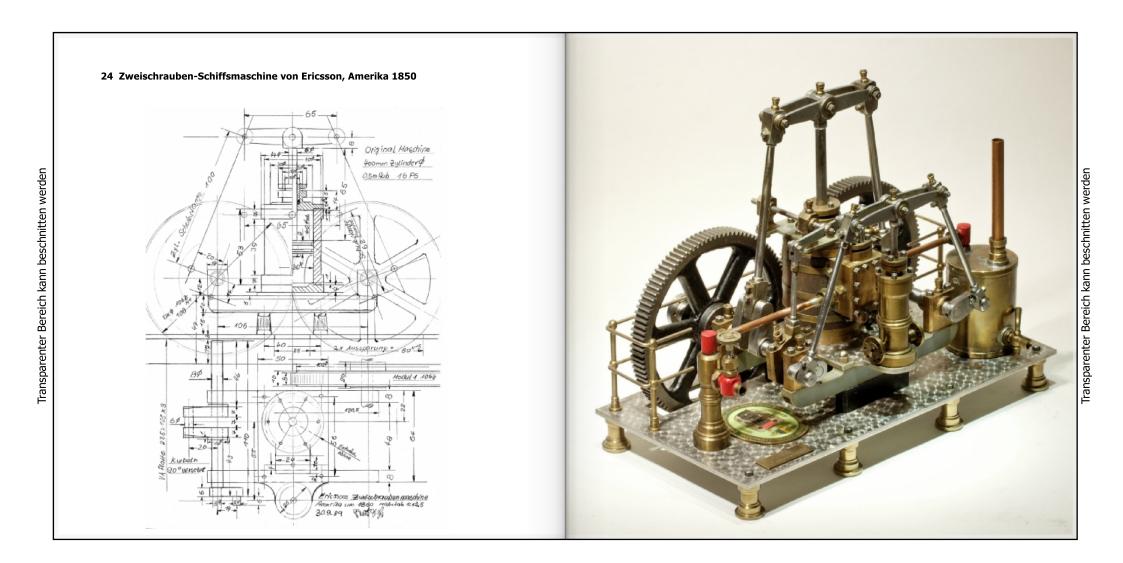


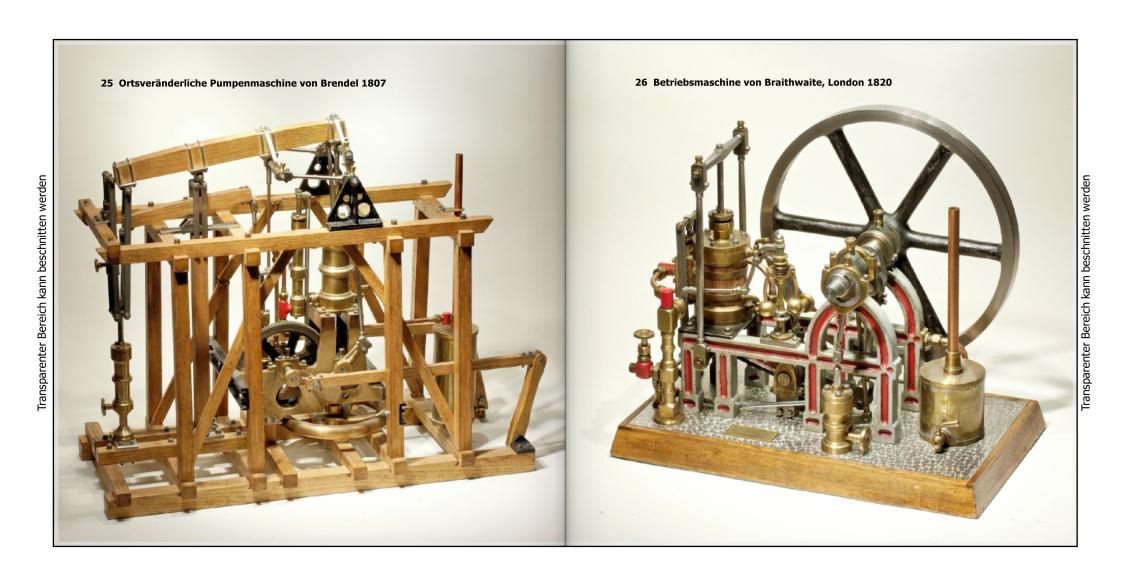




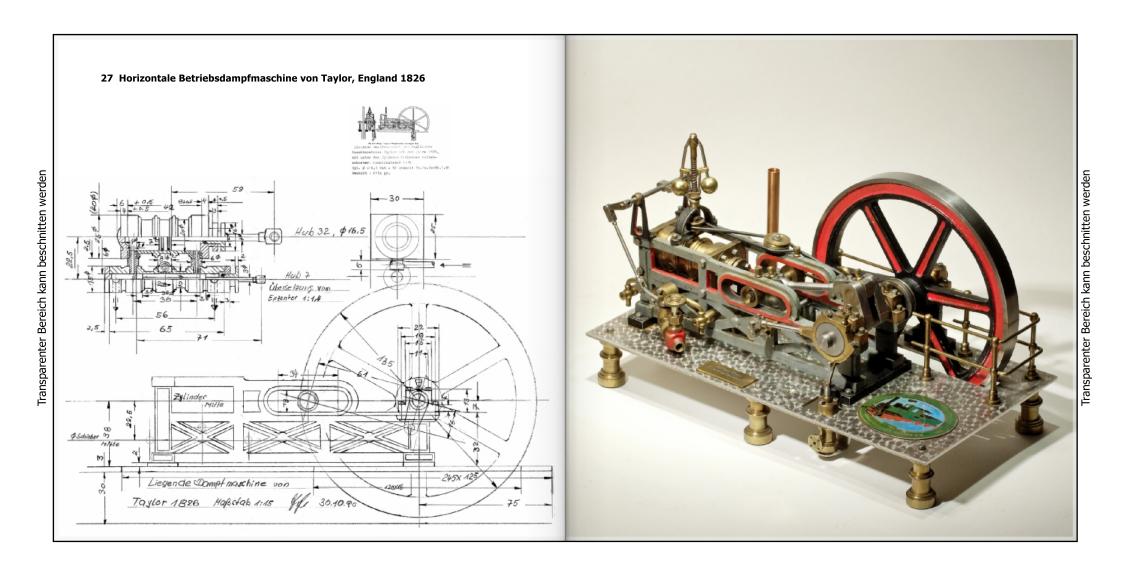
Transparenter Bereich kann beschnitten werden



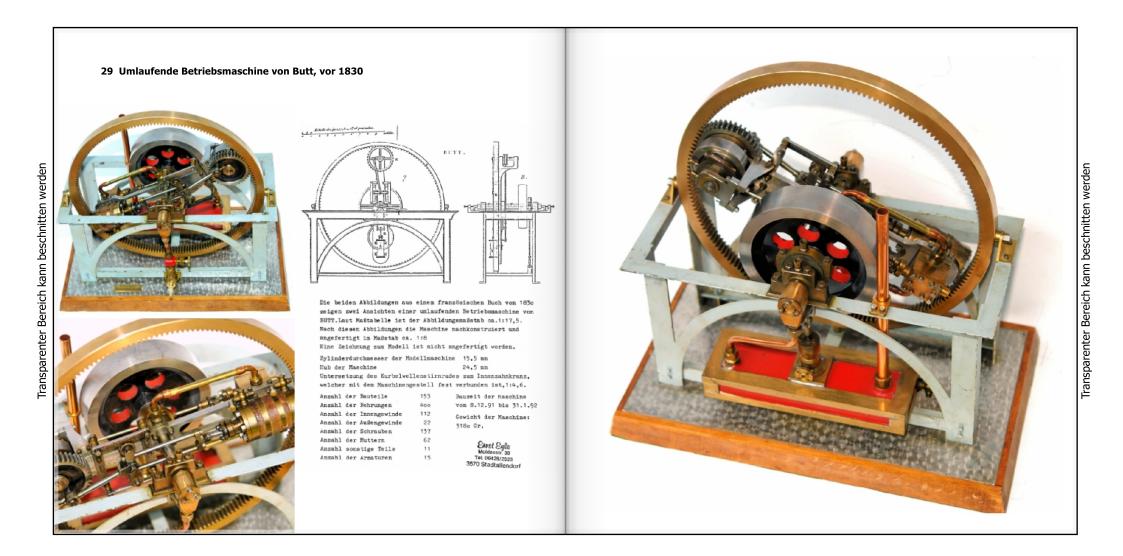


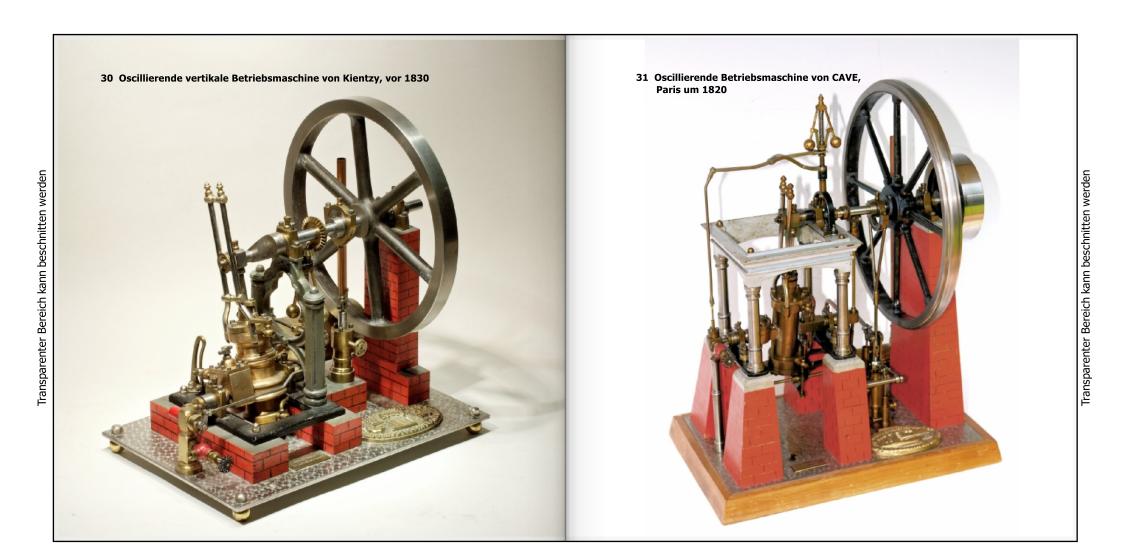


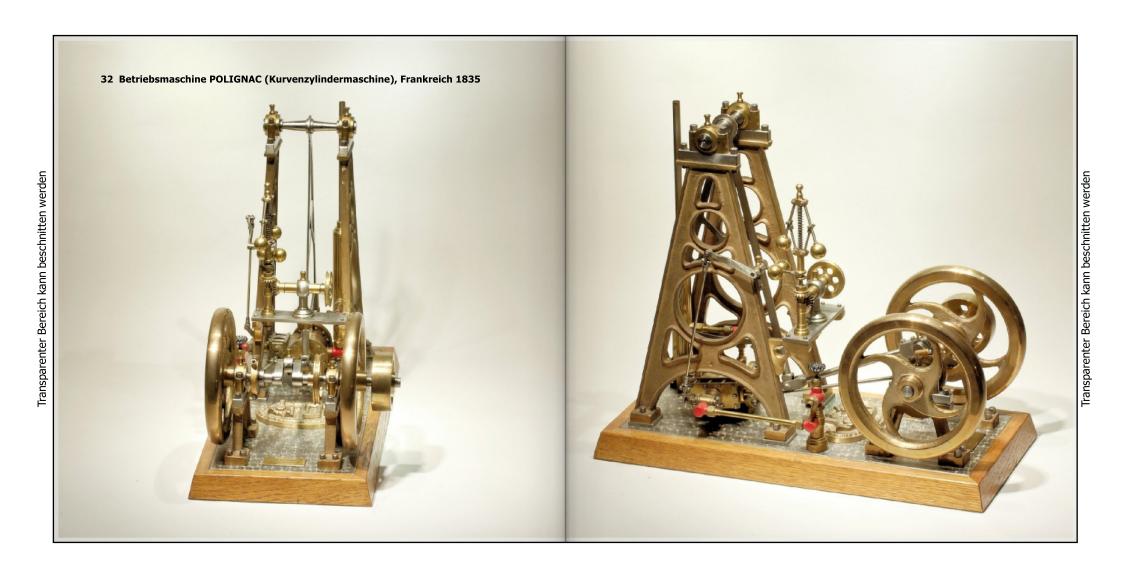


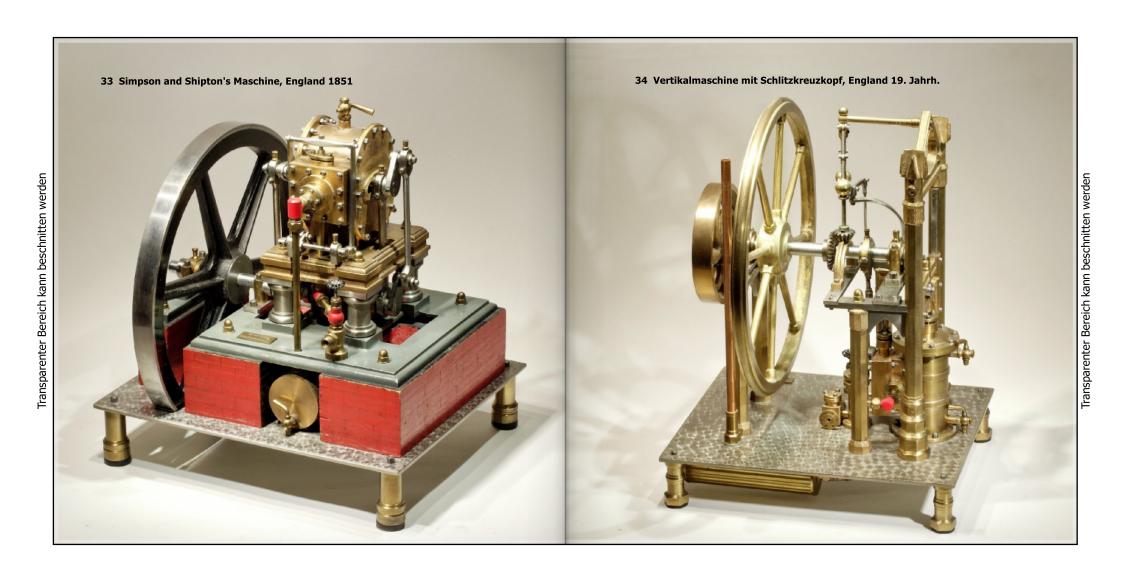


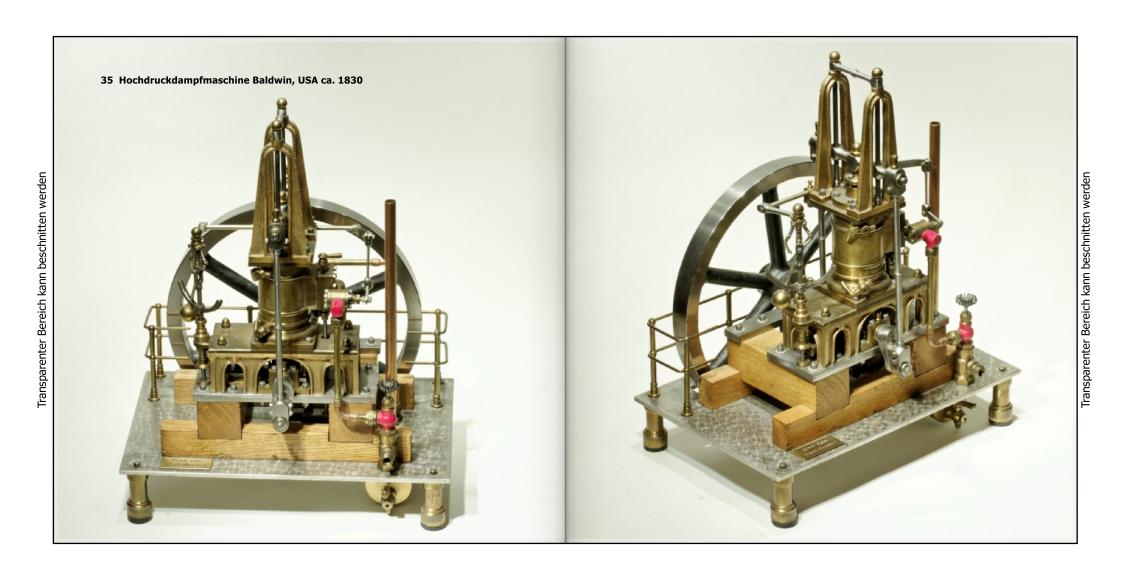


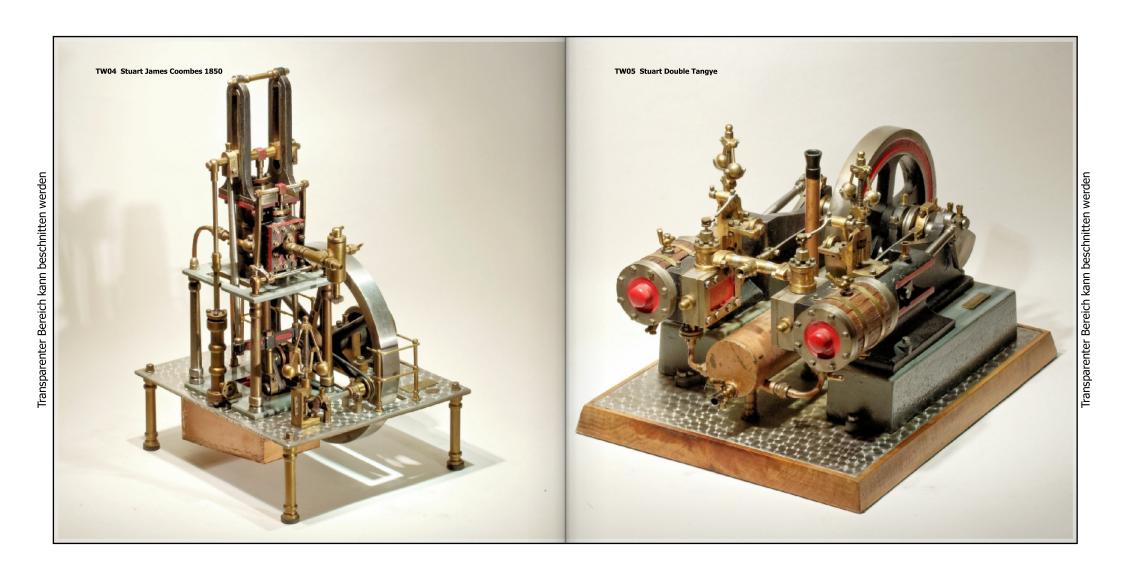












Aufstellung Dampfmaschinen Maschine Stuart Beam Materialsatz 78/79 121 290 102 Stuart Viktoria Materialsatz 4850 79 86 239 70 20 33 Stuart Williamson Materialsatz 1860 79 Stuart James Coombes Materialsatz 79 142 330 103 25 Vertikale Maschine England ca. 1850 158 266 81 Liegende Trunkmaschine England 1840 80 124 325 113 16 98 39 Oscillierende Maschine Manby 1821 140 292 112 11 80 90 36 Einarmige Balanciermaschine ca.1830 144 314 96 83 12 198 525 2 Zylinder vertkal Maschine ca.1850 209 55 174 15 Seitenbalanciermaschine England1840 181 433 119 37 Double Tangy Materialsatz 182 466 32 152 262 699 219 2 Zylinder oscillierende Penn 1838 82 Masch.mit rotierenden Zyl.WilderUSA 82 96 367 36 12 Winkelhebelm.Boulton&Watt Soho 1802 83 123 406 111 37 134 65 31 Vertikalm.Murray, Leeds England 1802 83 124 354 105 25 129 13 Ringzylinderma. Naudslay ca. 1840 83 121 421 133 29 133 41 19 Schiffsm.Gengembre, Indret Fr. 1834 84 179 573 179 51 175 50 29 2 Zylinder Schr.Schiffsm.Mazeline1850 84 226 652 188 76 154 70 22 Bügelmasch.Eggels, Berlin 1840-50 84 173 402 132 64 130 66 42 Masch. Albert & Martin Paris 1807 85/86 164 493 131 4a 149 72 154 47 Tischmasch. Maudslay England 1807 86/87 189 637 31 198 86 Hochdruckmasch.Dr.E.Alban 1828 87 133 300 95 54 32 33 87 178 443 178 44 Atmosph.Nasch.Dr.Falck England 1794 49 153 29 87/88 158 448 135 50 129 56 46 Balanciermasch.Saulnier Fr. 1824 Atmosph. Nasch. Thompson Engl. 1793 88 156 568 139 69 150 Turmmasch.Forrester England 1840 88 123 346 35 121 89 190 378 36 Betriebsnasch.Dr.E.Alban 1840 127 37 117 89 235 711 207 97 Hammermasch.Bourdon Frankreich 1855 64 191 92 89 156 497 118 43 78 2 Schr. Masch. Ericsson Amerika 1850 50 92 89/90 158 614 147 103 171 128 146 Pumpenmasch.Brendel 1807 90 145 313 114 33 120 26 35 Betriebsmasch.Braithwaite London 1828 90/91 138 363 122 20 30 Betriebsmasch. Taylor England 1826 34 106 Masch.mit rotierenden Zylinder 2. 15 106 22 137 8 Umlaufende Betriebsmasch.Butt v.183b 91/92 153 400 315 107 36 94 58 106 Oscillierende Masch.Kientzy 1830 92 121 28 30 65 29 36 36 44 Betriebemaschine CAVE Paris 1820
Betriebemaschine PONDEMAC Frank 1835
SIMPLON I SHAPTONI ENGLAND 1855
NOCK HER TO SCHOOL BOOK 1850
HOLD SCHOOL BOOK 1850
HOLD SCHOOL BOOK 1850
HOLD SCHOOL BOOK 1854
H 220 565 129 354 167 378 140 410 134

Ernst Eyle Moldaustraße 3o 357o Stadtallendorf

telf.06428/2323

Aufstellung über Modelldampfmaschinen

Nr.	Bauj.	Maßst.	Maschinenbezeichnung
1	80	1:10	Vertikale Betriebsmaschine England um 1850
2	80	1:12	Horizontals Trunkmaschine; vm Penn um 1840
3	80	1:10	Oscillierende Horizontalmaschine, Manby, England 1821
4	80	1:12	Einarmige Halanciermaschine aus Zuckerfabrik um 1830/40
5	81	1:16	2 Zyl.vertikal Raddampfermaschine England um 184o/50
6	81	1:12	Seitenbalanciermaschine für Raddampfer um 1840 England
7	82	1:20	2 Zyl.oscill.vertikal Masch.von Penn, England um 1838
8	82	1:10	Maschine mit rotierenden Zyl.Patent Wilder USA um 1825
9	83	1:15	Winkelhebelmaschine von Boulton & Watt, Soho England 1802
10	83	1:10	Vertikal Masch.mit Hypocycloiden, von Murray England 1802
11	83	1:10	Ringzylindermaschine von Maudslay England vor 1850
12	84	1:25	Schiffsmasch, mit Evans Balancier, Gengembre Frankreich 183
13	84	1:25	2 Zyl. Schraubenschiffsmasch.von Mageline Frankreich 1850
14	84	1:15	Betriebsmasch. Bigelmaschine von Egells Berlin 1840/50
15	85/86	1:10	Vertikale Betriebsmasch.Albert & Martin Paris 1807
16	86/87	1:16	Tischmaschine von Maudslay England 1807
17	87	1:13,5	Horizontale Hochdruckmasch.Dr.E.Alban 1828
18	87	1:20	Doppelt wirkende Atm. Masch. Dr. Falck England 1794
19	87/88	1:20	Einarmige Balanciermasch.Saulnier Frankreich 1825
20	.88	1:35	Doppelt wirkende Atm. Balanciermasch. Thompson England 1793
21	88	1:32,5	Turmmasch.für Raddampfer,von Forrester England 1840
22	89	1:12,5	Oscillierende Betriebsmasch.Dr.E.Alban 1840
23	89	1:30	2 Zylinder Hammermasch.von Bourdon Frankreich 1855
24	89	1:12,5	Zweischrauben Schiffsmasch.von Ericsson Amerika 1850
25	89/90	1:20	Ortsveränderliche Pumpenmaschine von Brendel 1807
26	90	1:10	Betriebsmaschine von Braithwaite London 1820
27	90/91	1:15	Horizontale Betriebsmasch.von Taylor England 1826
28	91	1:12	Maschine mit rotierenden Zylinder vor 1830
29	91/92	1:8	Umlaufende Betriebsmaschine von Butt vor 1830
30	92	1:16	Oscillierende vertikal Masch.von Kientzy vor 1830
31	92/93	1:16	Oscillierende Vertikal Masch.von Cave Paris 1820

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

### Anhang 3: Zeitschriften-Artikel

### Aus dem Ostkreis

## Tüftler läßt es dampfen

Ernst Eyle baut Modelle alter Dampfmaschinen nach eigenen Entwürfen

Text und Fotos: Joachim Bendel 

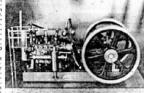




In einer Zuskerfabrik hatte das Original dieser Dampfma-









## Schnaufende Ungetüme im naturgetreuen Kleinformat

Ernst Eyle zeigt seine selbstgebauten Dampfmaschinen auf OP-Stand

Statiallender (jh). Existen und faucht, es schnauft und dampft – und dann setzt sich das ganze Wunderwerk aus Rädern, Stangen. Kolben und Riemen in Bewegung: alle großen Mainer, die einmai kleine Jungen waren, wissen nun, wevon die Rede ist. Dampfnaschlinen in allem möglichen Versionen sind auch die Leidenschaft des Statiallendorfers Ernst Elye.

Stell seiner Lehrzeit beschief- zeitalter begründeten. Doch fasziniert Ernst Eyle en minia tigt sich der betule @jahrige mit was um 1880 noch als wahres ture- er baut sich seine Dampf einen Lechnischen Wander- Ungettim unter anderen Schif- maschimen selber. wenten, die eine das Industrie- fe und Lokomotiven antreis.

### Zwanzig Prachtexemplare im Wohnzimmer

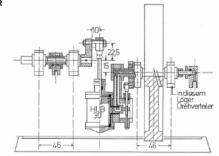
Transparenter Bereich kann beschnitten werden

### Da staunte der Laie und **Fachleute wunderten sich**



# Eine Kuriosität

von Ernst Eyle



In der "Geschichte der Dampfmaschine 1901", Seite 114 berichtet Conrad Matschoss von einer höchst eigenartiger

geht über in eine solche mit rotierendem Zylinder, wenn die Kurbel längerwird, als die Entfernung der Kurbelwelle vom Schwingzapfen des Zylinders beträgt.

Eine praktische Bedeutung hat die Anordnung, die sich der amerikanische Ingenleur sogar durch ein Patent hat schützen lassen, naturgemäß nicht erlangen können.

Die Maschine mit rotierendem Zylinder blieb, was sie von vomherein war, eine technische Kuriosität."

Vorstellung dieser Maschine machen, die ca. 1825 konstruiert wurde.

Bekanntwarmirlediglich eine Maschine mit schwingendem Zylinder.

Ich war fasziniert von der Idee, diese mir unbekannte Dampfmaschine als Model nachzubauen. Der Gedanke ließ mich nicht

Die alte Vorstellung vom Kurbeltrieb in Verbindung mit Kolbenstange und Zyfinder die Basis der Mechank aller Kolbenma-schinen - war nach langen Überlegungen und noch mehr Skizzen nicht mehr anwend-

Wie soll die Dampfmaschine arbeiten?

Ich hekem es einfach nicht in meinen Kord da halfen auch kein Papier und keine spit-

Also, völling neu anfangen, bekannte Prin-zipien verdrängen - und neue Wege gehen - das Unbekannte suchen.

Wonn also der Abstand der Kurbelwelle zum Schwingzapfen weniger als die Kurbelwelle betragen soll, dann muß der Zapfen völig außerhalb des Zylinders an der Kolbenstangenseite liegen und trotzdem mit dem Zylinder fest verbunden sein. Und in diesem Falle muß es kein Schwing-

zapfen sondern ein Drehzapfen sein.

Da der Zvlinder umlaufend sein sollte, hieße es, daß er um die Kurbelwelle herum rotiert. Dann könnte sich die Kurbelwelle also nur an einer Seite des Zylinders befin-

genüberliegenden Seite des Zylindersmuß es eine offene, einseitige Kurbel geben.

Jetzt begann in meinem Kopf der Mechanismus Gestalt anzunehmen.

Ich begann eine Maßstabszeichnung. Legte den Abstand der Wellen auf 15 mm, die Kurbeitlänge auf 30 mm und den Hub auf lungen erkannte ich, daß die Hublänge des Zvlinders mit der Kurbel nicht in Einklang zu

Die Hoffnung, durch meine Zeichnungen hinter das Geheimnis der Funktion zu

Doch was taten bereits Papin, Watt und ndere in solchen Situationen? Sie bauter unktionsmodelle!

Ichbenutzte den Fischertechnik-Baukasten

Und siehe da, zu meiner Verwunderung stellte ich fest, daß der Hub der Maschine völlig unabhängig von der Kurbel ist.

Bestimmt wird er durch den doppelter Abstandzwischen Kurbelweile und Drehza-

das dampf · modell

Jetzt hatte ich den Hub. Er maß 30 mm. Darauf basierend fertigte ich neue Zeichnungen an und begann mit dem Bau meines

Doch dann mußte ich zwei weitere Fehle bemerken, die anmeinem "Fischer"-Modell nicht zu erkennen waren:

Erstens darf das Schwungrad nicht wie üblich auf der Kurbelweile, sondern muß auf der Zylinderdrehwelle befestigt werden; denn beim Laufen der Maschine mit der Zy linderstellung nach oben, hat die Kurbelwel-le gegenüber der Drehwelle eine Verzögerung, welche in der unteren Zylinderstellung durch Beschleunigung wieder aufgeholt

Die Kurbelwelle läuft also nicht synchron zur Zylinderwelle sondern intermittierend.

Dieses hängt mit den unterschiedlichen Winkelgeschwindigkeiten bei ein- bzw. ausgefahrener Kolbenstange zusammen

Die Kurbel mußte ich von 30 mm auf 22,5 mm kürzen. Dieses, da sich beim Zylinder umlauf die sich ständig ändernden Winkelgrade bei Lastabstützung an der Kurbel zu

Ändern mußte ich auch noch den Drehverteiler für den Dampfeintritt: er mußte in ein Hauptlager integriert werden, da auf dem dafür vorgesehenen Platz das Schwungrad

Zum Ausgleich der Umwucht durch den laufenden Zylinder - Gewicht komplett 1/2 kg-habe ich das 180 mm Stuart-Schwungrad zu einem Sechstel vollgießen lassen

Das damit erreichte Gegengewicht war jedoch immer nochzu gering. Zur Gewichtserhöhung fügte ich nochmals einen 45 mm Bleistopfen hinzu.

Auch das Schwungradselbsterwies sich als unzureichend schwer, Ich verstärkte es durch eine 4 mm starke Stahlfelge.

Die Steuerung mittels Exzenter und Flachschieber ging relativ einfach zu fertigen. Hierbei ließ ich die Exzenterbügel einfach um den feststehenden Exzenter laufen.

Die Dampfzu- und Ableitung verläuft durch die hohle Zylinderdrehwelle mit einer Innen-röhre, die am verlängerten Schieberkastenkopf angeflanscht ist.

Mit Spannung erwartete ich den ersten Probelauf. Hatte ich nicht - aufgrund der vielen, immer wieder aufkommenden Schwierigkeiten - schon oft den Gedanken des Aufgebens gehabt?

Mein Dampfmodell des Mr. Wilder sollte lauten - und es tat es.

Zeige ich diese Dampfmaschinen-Kuriosität in der Öffentlichkeit, werden mir immer wieder die gleichen Fragen gestellt:

Warum dreht sich der Zylinder um die eige unnützen Dinge überhaupt je gebaut?

Darauf gibt es sicherlich nur eine Antwort. Jede Eigenwilligkeit der Erfinder hat dem technischen Fortschritt auf irgendeine Art

# Die "Ortsveränderliche Pumpenmaschine" von Ernst Eyle

Dampfmaschinen aus der Zeit zwischen 1793 und 1855 sind die Maschinen, die ich bevorzuge zu bauen (Siehe auch Heft 2/89). So ist auch diese Maschine, konstruiert vom bedeutenden sächsischen Kunstmeister Christian Friedrich Brendel, aus dem Jahre 1807, aus dem von mir bevorzugten Zeitraum.

Beachtenswert ist daß Brendel diese Dampfmaschine als eine "ortsveränder-liche" mit einem zerlegbaren Holzgestell baute, um einen leichten Transport von einem Ort zu einem anderen zu gewähr-

In einer Beurteilung der Konstruktion durch Conrad Matschoß (1871–1942), Historiker der Technik, Direktor des "Ver-eins deutscher Ingenieure" und ProfesIn, beschrieb die Konstruktion Brendels als eine sehr durchdschte und von allen damals üblichen Konstruktionen abweichende. Und, Zitat, ....so läßl gerade diese Maschine um so mehr Brendels Können als Maschinenbauer in rechtem Lichte erscheinen."

Gebeut wurde die "ortsveränderliche Pumpenmaschine" in den Jahren 1908 bis 1811. Ihr Standort; das Gradierwerk der Saline Dürrenberg bei Merseburg im damaligen Kursachsen.

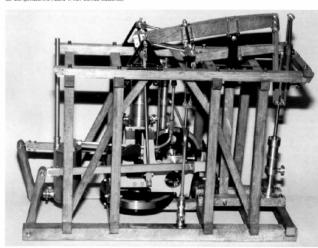
Der erste Einsatz der Maschine war, die Sole auf das Gradierwerk zu befördern. Später für die Wasserhaltung in der der

Die Maschine ist eine doppeltwirkende Watt'sche Niederdruckmaschine mit Kondensation und Drehbewegung mit waagerecht unter der Maschine angebrachtern Schwungrad. Dieses wird über Kegelräder von der Kurbelwelle aus angetrieben.

Die eigentliche Arbeitswelle wird über ein Stirnracvorgelege von der Kurbelwelle aus angetrieben. Diese betreibt wieder-um über Kurbeln und Feldgestänge die Pumpen, die der Damofmaschine ihrer

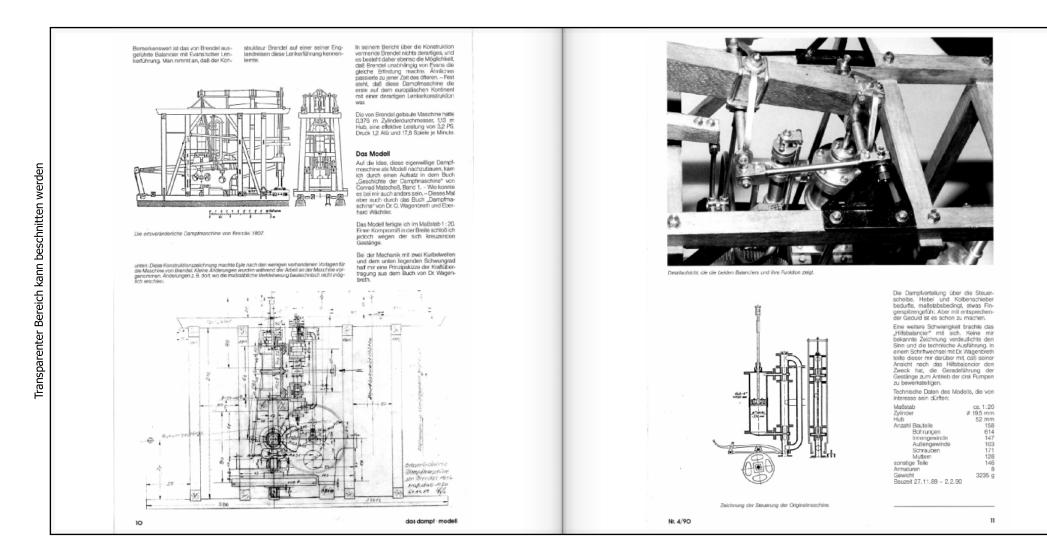
Der Dampfzylinder steht auf einem guße semen, kastenartigen Gestell. Vom Kol ben aus wurde die Kraft auf einen Evens'

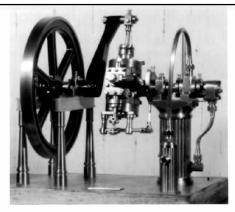
unten: Das von Einst Eyle gebaute Modell der ortsveränderlichen Dampfmaschine. Als Vorlage dienten die Zeichnungen der Setren-und Frontersicht sowie die der Steuerung aus "Geschlichte der Dampfmaschine", Band 1. von Connad Mastenda.



Nr. 4/90

Transparenter Bereich kann beschnitten werden





# Eine Kuriosität

Die 2. Maschine

von Ernst Eyle

In Heft 2/89 beschrieb ich unter dem Titel "Eine Kurlosität", die von mir gebaute Dampfmaschrier mit einem roserenden Zylinder. Die Konstruktion ist mene Interpretation einer kurzen Beschreibung in "Geschlorbte der Dampfmaschine" von Conrad Matschoss, 1901.

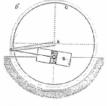
Im letzten Herbst gab mir Wofgang Neubauer Kopien aus einem 1830 in Frankreich veröffentlichtem Buch über Dempfinaschinen, Maschinendetalls, Lokomotiven, Kessel und Werkzeuge. Eine wehre Fundgrube für mich.

Auf dem Plan Nr. 25 befinden sich

gen von Dampfmaschinen, welche zeigen, wie die hin- und hergehende Kolbenbewegung in eine Drehbewegung umgewandelt wird.

Plan Nr. 25, Abb. 6 zeigt eine Maschine mit rotierendem Zylinder. Aufgrund dieser Clarstellung erkennte ich, daß ich bei der Konstruktion meiner Maschine einen grundigenden Fehler gemacht hatte (cbwohl meine Maschine ausgezeichnet läuft).

In Ermangelung eben einer soliche schernatischen Abbildung waren mein ganzen Überlegungen und die folger den Schwierigkeiten begründet, welch



mich damals eine wahre Kuriosität kon struieren ließen.

Beim Bau meiner Maschine mit rotierendem Zylinder ging ich von der heute üblichen Denkweise über die Lange einer Kurbel im Verhältnis zum gebräuchlichen Kurbeltrieb aus Und ein erestliche Maschine konstruierte ich quasi

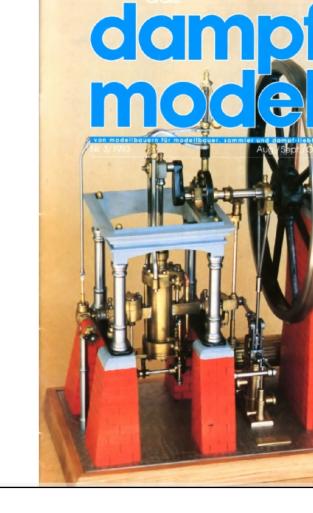
oazu. Nach der durch die schematischen Derstellungen erhaltenen Informationen ist der Maschinenzyinder ganz herkörmenlich, mit Drehtzapfen etwa in der Mitte. Die Kurbelänge ist dem Zweck des Umlaufens des Zylinders entsprechend extrem lang, in desem Fall sogar länger als der Schwungradfradius.

as der schwingradiadus.
So habe ich also die Maschine nach meinen neuesten Erkennthissen nochmals konstruiert. Der Bau war nicht schwieriger als der einer Standardmaschine - Als Schwungrad habe ich ein 130 mm Rad aus dem Fachtsandel verwendet

Pesute komme ich zu dem Schluß, daß, wenn diese Art der Konstrukton bereits 1830 unter 14 verschiedenen Maschinertypen abgebildet werde, es sich um keine ganz so unbekannte handeln kann. Ich sabbat freue mich selbstvorständlich darüber, endlich eine "ichtige! robierende Dampfmaschine im angenommenen Maßeitab von 1:12 gebaut zu



das dampf • modell



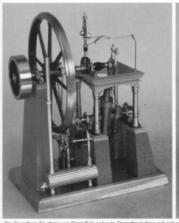
Transparenter Bereich kann beschnitten werden

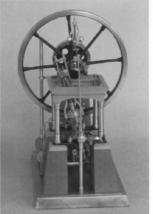
das dampf-modell 1992-03

Fransparenter Bereich kann beschnitten werden

# Schwingzylindermaschine von Cavé

von D.M.C





Die Grundlage für diese von Ernst Eyle gebaute Dempfmaschine mit schwingendem Zylinder von Cavie wur die Zeichnung (nachte Sate) aus einem 1830 erschienenen frazzbachen Fachbuch. Diese Maschine war eine der ersten, die Cavie konstruierie. Der Antlang zum gründigen Erfolg dies Marines, der als junger Tischker 1811 nach Petrix zus

Wenn Emst Eyle bei einem Treffen von Dampfmodellbauern mit seinen Maschinen erscheint, ist er eine Attraktion. Und von Jahr zu Jahr vergrößert sich seine (seibstgefertigte) Sammlung extravaganter Dampfmaschinen.

Die Vorbilder seiner Maschinermodelle entstammen alle der Zeit vor 1855. Als der Zeit, als sich die Dampfmaschin noch im Experimentierstadion betrand (sie he die Artikel "Eine Kuriosität", Heft 2/86 "Die Ortsveränderliche Pumpennrach rei", Heft 4/90 und "Eine Kuriosität", die 2 Maschine", Heft 3/921.

Ernst Eyle sucht und findet Zeichnungen dieser Maschinen in der alten Uteratur-Zumeiet beschränken sich seine Funde jedoch auf ein paar Aufzeichnungen und vagen Sitzen. Er sinnt nach, denkt sich in die Konstruktion hinein und beginnt zu schelten.

Die fertigen Maschinen erscheinen wielen technische Wunderwerke. Wunde werke alleine dacurch, daß die Zeit ihr Vorbilder Verspieltheiten in der Formg

bung zuließen, und strenge Konstruktionevorgaben nicht existierien. Die Ingenieure Bauten damals jeder für sich. Ab und zu sind zwer Anlehrungen erkennber, doch die allgemeine Standerdieierung mit der Entschuldigung technologischer Erkennninssen, wie z.B. bei den heutigen Autos, wo sich kaum eines des einen oder anderen Herstelles voneinan-

Es wurde viel erdacht und auch viel nach dem Bau der ersten Maschine verworfen. Das Kunsthandwerk wer auch noch nicht aus den Werkhallen durch Rationaleierung verdrängt worden. Die Zeit erlaubte

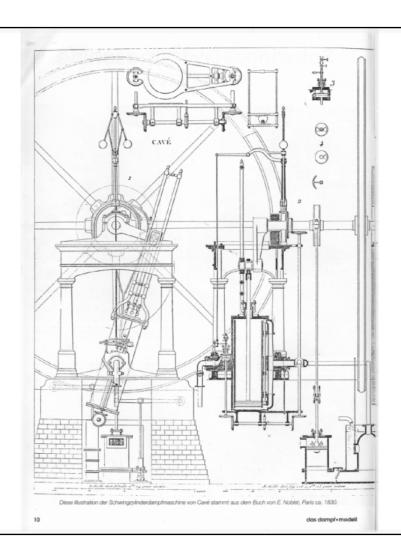
So entstanden oft nicht nur schön anmunende Maschinen, auch durch die Unite schiedlichkeit der Steuerungen und ihre Gestänge sowie der Kraftübertragunge durch Hebel, Gelenke und Zeihnradeergaben sich wahre Verwirrspiele is Bewegungsablauf.

Die Maschinen von Eyle sind Repräse tanten dieser längst vergangenen Epoch Eines seiner gerade fertiggestellten Modelle ist das des Franzosen Carvé. Conrad Matschoss schreibt in seinem Buch "Entwicklung der Dampfmaschine" über Carvé:

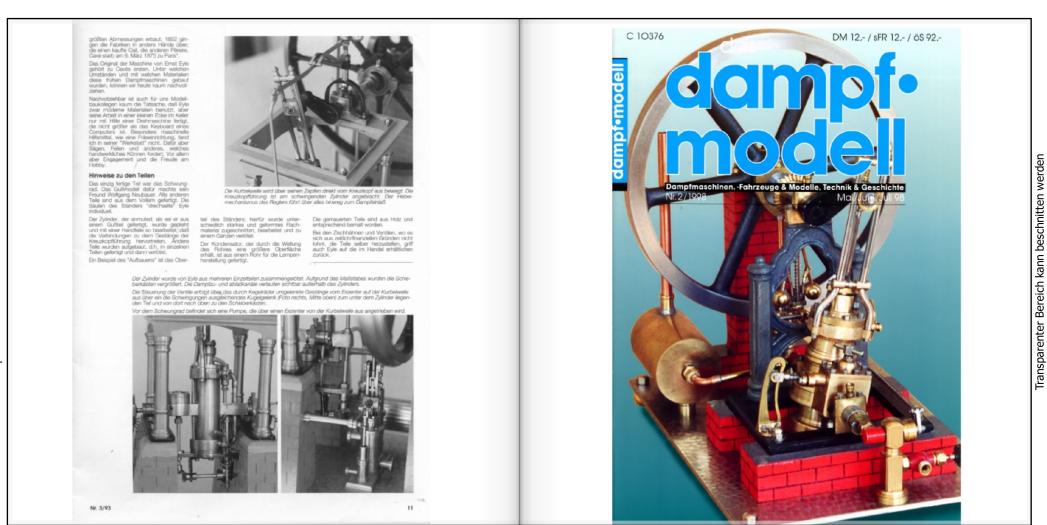
"Cevé, am 12. September 1794 zu Mesnil in der Picardie als Sohn armer Beuern geboren, wurde Teichier und kam mit 17. Jahren auf Wanderschaft nach Paris. Er anbeitete her in mehnrenn Fabriken und brachte es 1820 zum Meister in einer Spinnerei. Filer führte er mehrere Verbesserungen ein und baute 1823 auch seine erste Derroffmaschine.

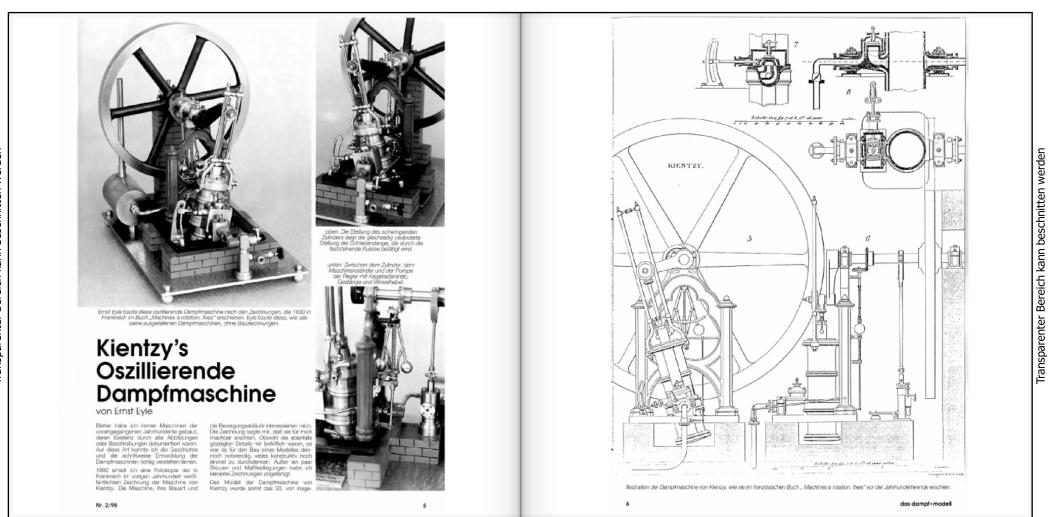
Durch das Aufsehen, das seine oszillieren den Maschinen damals machten, empulgt, gründelse er mit seinen Erspornisse von 500 Fr., eine kleine Maschinentatre von sich übernachend schneil erneickside 10 Jahre später galt Cavids als die größe ist eine Seine Maschinen technicken erstellt er seine Seine Maschinen technicken erstellt er seine der Calias als die größe is

In den großen Werkstätten zu Saint-Denis und Olichy an der Seine wurden Lokomotiven und Schiffsmaschinen bis zu den

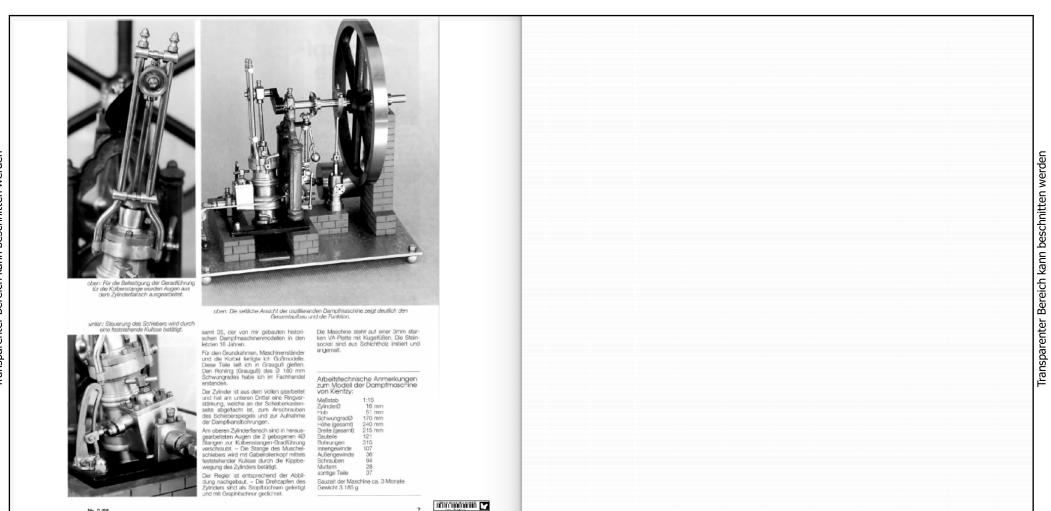


Nr. 3/93









Nr. 2/98