



Heftcover

Heftinfo



Hauptserie:

Erfinder Serie

Kapitel:

Otto-von-Guericke-Kapitel

Titel:

In des Harzes Finstern Gründen

Ausgabe:

Mai 61

Quellennachweise:

Mosaik:

53 [https://www.mosapedia.de/wiki/index.php/Mosaik_von_Hannes_Hegen_53 -
_Die_Mission_des_Obristen_von_Ladestock](https://www.mosapedia.de/wiki/index.php/Mosaik_von_Hannes_Hegen_53_-_Die_Mission_des_Obristen_von_Ladestock)

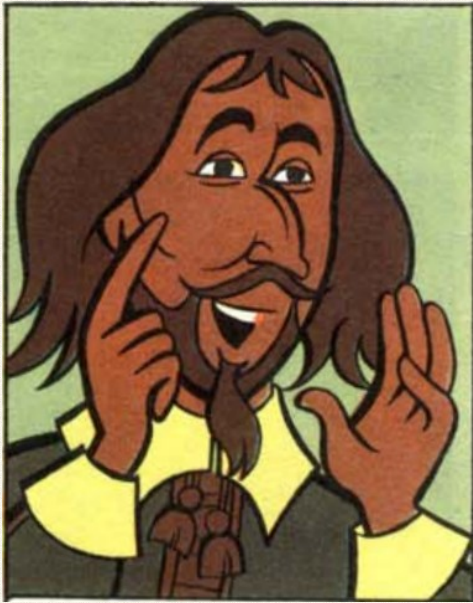
54 [https://www.mosapedia.de/wiki/index.php/Mosaik_von_Hannes_Hegen_54 -
_In_des_Harzes_finstren_Gr%C3%BCnden](https://www.mosapedia.de/wiki/index.php/Mosaik_von_Hannes_Hegen_54_-_In_des_Harzes_finstren_Gr%C3%BCnden)

Luftdruckmaschine:

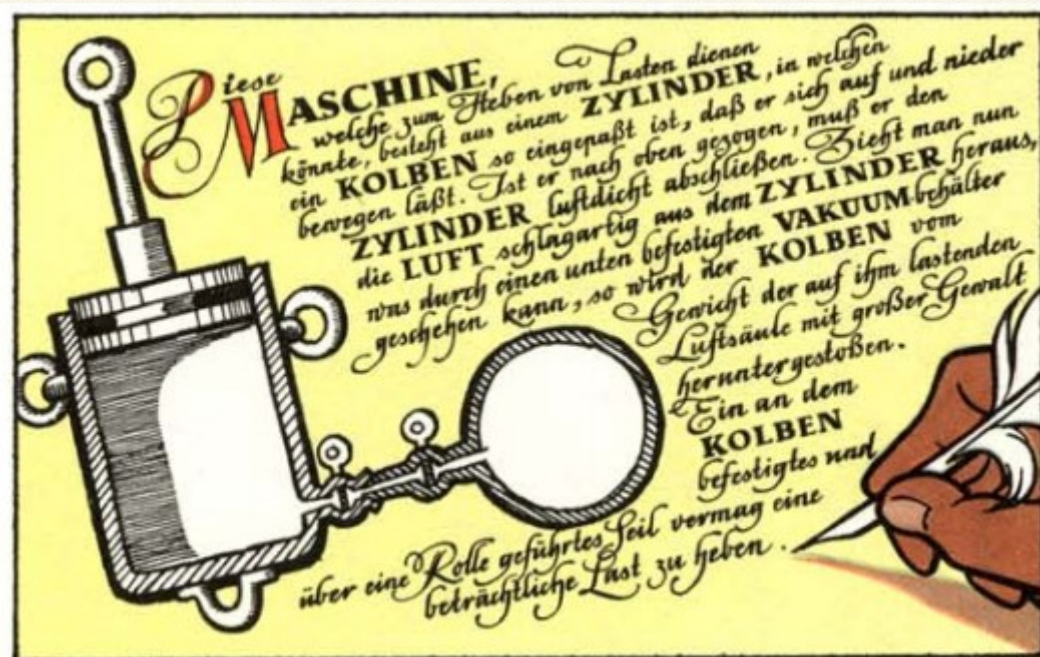
<https://www.mosapedia.de/wiki/index.php/Luftdruckmaschine>

Otto Guericke:

https://www.mosapedia.de/wiki/index.php/Otto_von_Guericke

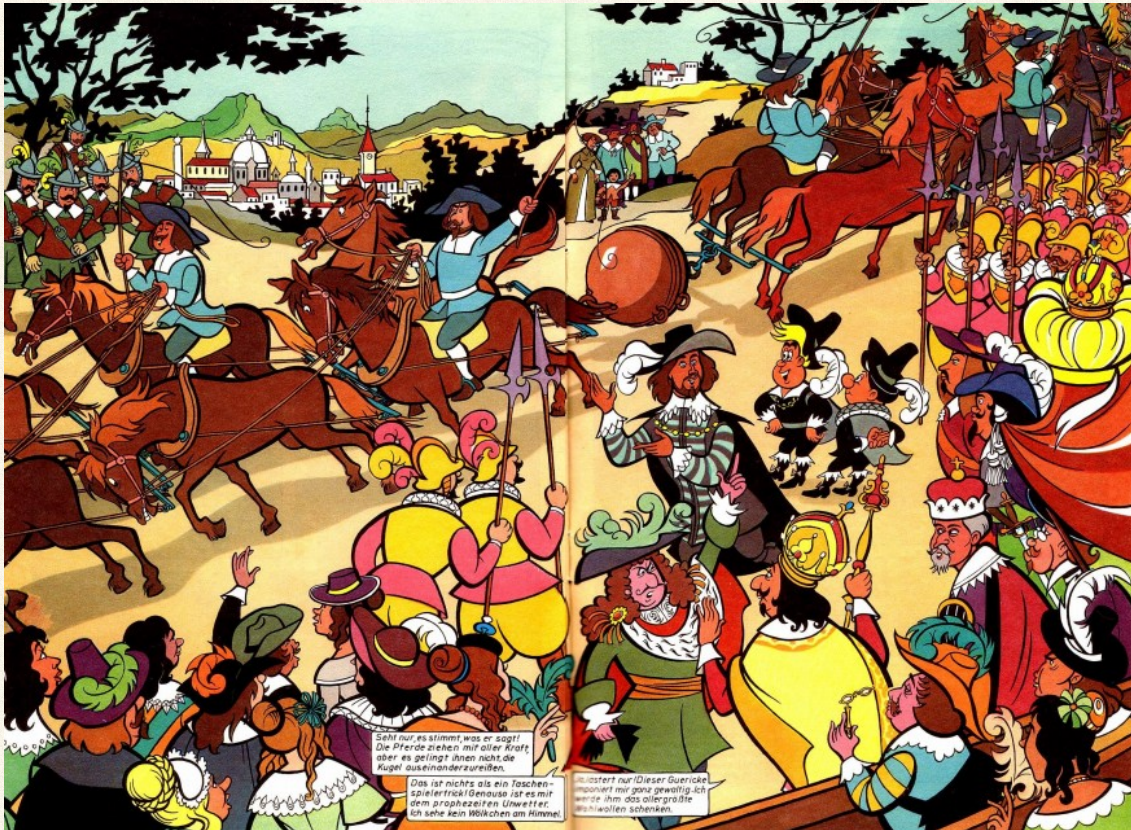


Otto Guericke, eigentlich Otto Gericke, ab 1666 von Guericke (* 20. Novemberjul. / 30. November 1602greg. in Magdeburg; † 11. Maijul. / 21. Mai 1686greg. in Hamburg) war ein deutscher Politiker, Jurist, Physiker und Erfinder. Bekannt ist er vor allem für seine Experimente zum Luftdruck mit den Magdeburger Halbkugeln. Er gilt als Begründer der Vakuumtechnik.
Quelle: Guericke (Stich) Deutsche auf die wir stolz sind, Karl Leutner, Verlag der Nation, 1955



Diese **Maschine**, welche zum Heben von Lasten dienen könnte, besteht aus einem **Zylinder**, in welchen ein **Kolben** so eingepasst ist, dass er sich auf und nieder bewegen lässt. Ist er nach oben gezogen, muss er den **Zylinder** luftdicht abschließen. Zieht man nun die **Luft** schlagartig aus dem **Zylinder** heraus, was durch einen unten befestigten **Vakuumbehälter** geschehen kann, so wird der **Kolben** vom Gewicht der auf ihm lastenden Luftsäule mit großer Gewalt heruntergestoßen. Ein an dem **Kolben** befestigtes und über eine Rolle geführtes Seil vermag eine beträchtliche Last zu heben.

Guerickes Experiment, siehe HHM53S20



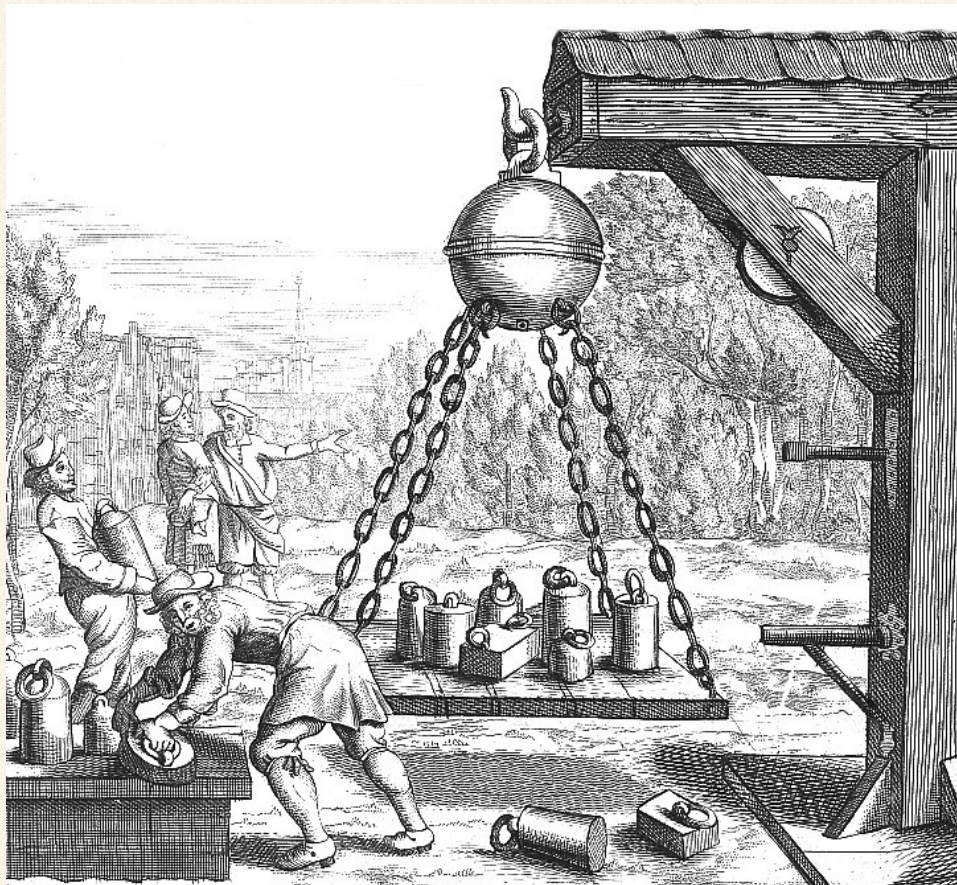
Magdeburger Halbkugeln
aus dem Mosaik,
Seite 18/19



Quelle: Magdeburger Halbkugeln, aus: Kaspar Schott, Technica curiosa,
Würzburg 1664 (Iconismus III), UB Würzburg.
Horizontale Ausführung (mit ziehenden Pferden).



Szene auf Seite 21 im Heft 53



Vertikale Ausführung (mit Massestücken).
Dieser Stich wurde als letzte Heftseite im Heft 54 verwendet