

A. G. DRACHMANN

GROSSE  
GRIECHISCHE ERFINDER

LEBENDIGE ANTIKE

ARTEMIS

# INHALTSVERZEICHNIS

Vorwort .. .. .	3
Einleitung .. .. .	5
Ktesibios und die «Pneumatik» .. .. .	9
Das Prinzip der «Pneumatik» 9 – Die Wasserorgel 10 – Die Wasserorgel bei Heron 13 – Die Druckpumpe 16 – Die Druckpumpe bei Heron 21	
Archimedes und die Schraube .. .. .	25
Die Erfindung der Schraube 25 – Die Verwendung der Schraube bei Heron 25 – Geräte zur Behandlung von Verrenkungen und Knochenbrüchen 27	
Öl- und Weinpressen .. .. .	31
Die Presse mit Hebel und Winde 31 – Schraubenpressen mit Hebel 32 – Schraubenpressen ohne Hebel 34 – Herons Gewindeschneider 37	
Heron: Heißluft und Dampf .. .. .	39
Philons «Thermoskop» 39 – Herons «pneumatische» Spielapparate 39 – Heißluft: Aufspringende Tempeltüren, weinspendende Figuren 39 – Heißluft und Dampf vermischt: Weinspendende Figuren, der «Samowar» 42 – Rückstoß-Spielapparate: Tanzende Figuren, die Dampfkugel 46	
Wasserwerke und Mühlen .. .. .	49
Wassertrommel, Wasserschnecke, Wasserrad, Eimerkette 49 – Handmühle mit hin- und hergeschobenem Mühlstein 53 – Handdrehmühle und Göpelmühle 54 – Die «Norwegische Wassermühle» 55 – Der Göpel mit einer Eimerkette verbunden 57	

Das Katapult .. .. .	59
Der «Bauchbogen» ( <i>gastrophétes</i> ) 59 – Das Katapult 60 – Philon: Spannen der Sehnen durch Keile 63 – Ktesibios und Philon: Das Bronzefeder-Katapult 63 – Ktesibios: Das Druckluft-Katapult 65 – Dionysios: Das Repetier-Katapult 65 – Das Mißlingen dieser Ver- besserungen und seine Ursachen 67	
Hinweise zu weiterer Lektüre .. .. .	71
Abbildungsverzeichnis .. .. .	73
Handschriftenverzeichnis .. .. .	75
Register .. .. .	76