Von
den
Statischen
Wissenschaften.
97
Wozu
dienen
alle
diese
Maschinen?
Daß
eine
große
Last
mit
einer
geringern
Kraft
gehoben
oder
beweget
werde.
Wovon
handelt
die
Hydrostatik?
Von
dem
Gleichgewichte
flußiger
Korper,
sowohl
gegen
einander,
als
auch
feste
Korper.
Was
nennen
wir
flußige
Korper?
Deren
Theile
mit
keiner
merklichen
Kraft
zu—
sammenhangen;
dergleichen
das
Wasser,
die
Luft,
Quecksilber
u.
s.
f.
sind.
Womit
hat
es
die
Aerometrie
zu
thun?
Mit
der
Luft
und
ihrem
Gleichgewichte.
Was
fur
Eigenschaften
der
Luft
kommen
hier
besonders
in
Betrachtung?
Ihre
Schwere
und
ihre
Elasticitat.
Was
ist
die
Elasticitat
der
Luft?
Diejenige
Eigenschaft,
nach
welcher
die
Luft,
wenn
sie
zusammen
gedruckt
worden,
sich
wieder
in
ihren
vorigen
Zustand
herstellet.
Was
folgt
hieraus
ferner
fur
eine
Eigenschaft
der
Luft?
Daß
sie
sich
durch
die
Warme
ausdehnen
laßt.
Was
fur
eine
angenehme
Erscheinung
haben
wir
ber
Luft
vorzuglich
zu
danken?
Den
Schall,
welcher
aus
einer
zitternden
Be
wegung
der
Luft
bestehet.
Ohne
Lust
wurden
wir
gar
nichts
horen.
Durch
was
fur
eine
Maschine
haben
wir
die
Eigenschaf
ten
der
Luft
besonders
kennen
lernen
?
Durch
die
duftpumpe,
welche
Otto
von
Gue—
G
rike
1*