

4.

**Vorläufige Nachricht von der Clapeyronschen Vervollkommnung der Dampfmaschinen, und besonders auch der Dampfmaschinen auf Eisenbahnen.**

Bericht der von der Französischen Akademie ernannten Commissarien Herren *Poncelet*, *Piobert* und *Lamé* über die im Mai 1842 vorgelegte Abhandlung des Herrn *Clapeyron*, betreffend die Bewegung der Gleitventile in den Maschinen auf Dampfmaschinen und über die Anwendung der Absperrung des Dampfes. (Comptes rendus des séances de l'académie de sciences tome XVIII. S. 275 etc. vom 19ten Febr. 1844.)

[Das hier Folgende ist eine vorläufige Nachricht von einer nicht etwa bloß theoretischen, sondern *practisch bewährten* weitem Vervollkommnung der Dampfmaschinen, die noch weiter geht, als die neusten englischen Verbesserungen; nemlich bis zu einer Verstärkung der Kraft der nach der ältern Art gebauten Maschinen um *40 bis 50 pro Cent*; und zwar *ohne* neue Maschinenteile und *ohne* Vermehrung des Aufwandes an Brennstoff, also *ohne* Erhöhung der Kosten der Erbauung und des Gebrauchs der Maschinen, und die sich zugleich an schon vorhandenen Maschinen durch eine geringe Abänderung anbringen läßt. Die Nachricht ist, wie gesagt, nur *vorläufig*; denn sie besteht nur in einem *Gutachten* über die Abhandlung selbst, in welcher sich die Vervollkommnung beschrieben findet. Die Abhandlung selbst ist, wie am Schlusse des Gutachtens zu sehen, in den „Mémoires des savants étrangers“ drucken zu lassen beschlossen worden. Es ist zu wünschen, daß sie *bald* öffentlich bekannt werde. Früher sind freilich oft mehrere Jahre vergangen, ehe ein neuer Band jener Memoiren erschien. Hoffentlich aber wird es jetzt anders sein; denn in der That sind in der letzten Zeit zwei neue Bände der Memoiren, der 7te und 8te, schnell hinter einander herausgekommen, und der Inhalt des letzten Bandes ist noch ziemlich neu. Vielleicht wird auch die Abhandlung des Herrn *Clapeyron* noch auf andere Weise näher bekannt. Der Herausgeber dieses Journals wird sich Mühe geben, selbige zu erlangen, und dann ihren Inhalt hier mittheilen. Einstweilen hat er, da der Gegenstand interessant ist, nicht säumen wollen, so viel davon zu geben, als bis hierzu bekannt wurde;

HOCHSCHULE FÜR V. H. U. W. ESSEN  
„FRIEDRICH LI. U. U. ESSEN“  
BIBLIOTHEK