
Vorwort

Zum Fach *Technische Thermodynamik* existieren viele Lehrbücher, so dass es gute Gründe geben muss, wenn ein weiteres hinzukommen soll.

Die Besonderheiten dieses Lehrbuches liegen sowohl im inhaltlichen Konzept (dieses wird in Kap. 1 des Buches näher erläutert) als auch in der Art der Entstehung: Jedes einzelne Kapitel ist in einem Kreis von fünf, manchmal sechs in der thermodynamischen Lehre erfahrenen Mitarbeitern bzw. Hochschullehrern ausführlich diskutiert worden. Dabei haben wir ganz unerwartete Erfahrungen gemacht: dass man nicht nur eine Stunde diskutieren kann, was denn nun genau eine „Zustandsgröße“ ist, sondern auch nach zwei Stunden noch keinen Konsens gefunden hat, ob denn der Enthalpie-Begriff auch auf geschlossene Systeme angewandt werden sollte ... Auf diese Weise ist es von Detailänderungen bis zu grundsätzlich anderen Darstellungen gekommen.

An diesem intensiven Diskussionsprozess waren neben den drei Autoren insbesondere (in alphabetischer Reihenfolge) beteiligt: Dr.-Ing. Daniel Gloss, Dr.-Ing. Marc Hölling und Dr.-Ing. Georg Middelberg. Allen sei herzlich für den engagierten Einsatz gedankt, der im „Alltagsgeschäft“ eines Universitätsbetriebes nur möglich war, weil dafür so manche Freizeitstunde „geopfert“ wurde.

Vielleicht lässt schon die erste Durchsicht des Buches erkennen, welcher Aufwand in der Erstellung steckt. Zuallererst ist dabei Herrn Bastian Schmandt (inzwischen Dr.-Ing.) zu danken, der L^AT_EX „virtuos“ beherrscht und aus der unmöglichsten Vorlage ein perfektes Druckbild erzeugen kann. Insbesondere bei der Gestaltung der Abbildungen haben wir von ihm gelernt: „Geht nicht gibt’s nicht!“

Unser besonderer Dank gilt Frau Moldenhauer, die auch die unleserlichste Handschrift in einen sinnvollen Text verwandeln kann. „Last but not least“ sei die sehr angenehme Zusammenarbeit mit dem Verlag genannt. Dafür herzlichen Dank!

Hamburg, Frühjahr 2016

Heinz Herwig
Christian Kautz
Andreas Moschallski

Technische Thermodynamik

Grundlagen und Anleitung zum Lösen von Aufgaben

Herwig, H.; Kautz, C.; Moschallski, A.

2016, XIII, 486 S. 142 Abb., Softcover

ISBN: 978-3-658-11887-7