

Inhaltsverzeichnis

1	Der 1. Hauptsatz	1
2	Der 2. Hauptsatz	7
3	Kreisprozesse	13
3.1	Carnot: Der hypothetische Kreisprozess und die maximale Effizienz	13
3.2	Joule und Rankine: Kreisprozesse für Turbinen	15
3.3	Otto und Diesel: Kreisprozesse für Motoren	20
4	Wo spielt Thermodynamik noch eine Rolle?	23
4.1	Warum wird ein feuchter Keller besser im Winter getrocknet?	23
4.2	Warum ist Destillation so kompliziert?	26
4.3	Warum ersticken Fische, wenn es keinen Kühlturm gibt?	30
4.4	Warum kann Photovoltaik nicht zu 100 % effizient sein?	33
5	Ausblick	37
6	Anhang: Wer doch Formeln sehen will	39