

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Einleitung .....</b>	<b>9</b>
<b>2</b>	<b>Produktion, Konsum, Effizienz und Automatisierungstechnik .</b>	<b>13</b>
2.1	Am Anfang stand die Energie.....	13
2.2	Was ist Effizienz?.....	15
2.3	Wie wird Effizienz gesteigert?.....	16
2.4	Wie hat Technik die Effizienz bisher beeinflusst? .....	19
2.5	Warum gibt es Effizienzsteigerungen? .....	21
2.6	Effizienz während der industriellen Revolutionen .....	25
<b>3</b>	<b>Alles wächst: Bevölkerung, Bedürfnisse, Wissen.....</b>	<b>33</b>
3.1	Auswirkungen der Produktionsweise auf unsere Umwelt ....	33
3.2	Bevölkerungsentwicklung früher und heute .....	35
3.3	Die neue malthusianische Katastrophe .....	39
<b>4</b>	<b>Malthus' Falle überwinden (mit Automatisierungstechnik).....</b>	<b>45</b>
4.1	Fortschritt der Technik.....	45
4.2	Ziele von Automatisierungstechnikherstellern .....	50
4.3	Effizienz als Lösung.....	55
<b>5</b>	<b>Rebound-Effekte und Backfire.....</b>	<b>63</b>
5.1	Der Rebound-Effekt .....	63
5.2	Mikro bis Makro: Rebound-Effekte auf allen Ebenen.....	67
5.3	Jevons' Paradoxon abseits der Energie.....	70
5.4	Wie hoch ist der Rebound-Effekt? .....	72
5.5	Grenznutzen, Suffizienz und das Ende des Konsums .....	75
<b>6</b>	<b>Technik entwickeln, Rebound reduzieren, Erde retten? .....</b>	<b>79</b>
6.1	Modell mit Rebound-Effekt .....	79
6.2	Die Spitze des Backfires .....	85
6.3	Handlungsmöglichkeiten zur Beeinflussung der Faktoren ...	91

6.4	Zusammenfassende Diskussion.....	102
7	Fazit .....	107
	Literaturverzeichnis.....	113
	Über den Autor.....	125