

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	9
2	Produktion, Konsum, Effizienz und Automatisierungstechnik .	13
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
3	Alles wächst: Bevölkerung, Bedürfnisse, Wissen	33
3.1	Auswirkungen der Produktionsweise auf unsere Umwelt	33
3.2	Bevölkerungsentwicklung früher und heute	35
3.3	Die neue malthusianische Katastrophe	39
4	Malthus' Falle überwinden (mit Automatisierungstechnik)	45
4.1	Fortschritt der Technik.....	45
4.2	Ziele von Automatisierungstechnikherstellern	50
4.3	Effizienz als Lösung.....	55
5	Rebound-Effekte und Backfire	63
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
6	Technik entwickeln, Rebound reduzieren, Erde retten?	79
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