

Inhaltsverzeichnis

Abkürzungsverzeichnis	IV
Abbildungsverzeichnis	VI
Tabellenverzeichnis	VII
Abstract	VIII
1 Einleitung	1
2 Ressourcen und Ressourcenverknappung.....	3
2.1 Megatrend Ressourcenverknappung	3
2.1.1 Demografie	4
2.1.2 Wohlstand.....	4
2.1.3 Infrastruktur.....	5
2.1.4 Stagnierendes Rohstoffangebot.....	5
2.2 Definition Ressourcen	5
2.3 Energetische Ressourcen	7
2.3.1 Peak Oil	7
2.3.2 Ökonomie der Förderung	8
2.3.3 Reichweite der Rohstoffreserven	9
2.4 Nicht-energetische Ressourcen	11
2.4.1 Kritikalität	11
2.4.2 Vulnerabilität	11
2.4.3 Versorgungsrisiken	12
2.4.4 Kritische Rohstoffe	13
3 Abfall.....	16
3.1 Definition.....	16
3.2 Abfallmenge und Abfallzusammensetzung.....	17
3.3 Recycling von Abfällen.....	19
4 Abfallrecht.....	22
4.1 Gesetze und Verordnungen	22
4.1.1 Richtlinie 2008/98/EG des Europäischen Parlaments und des Rates... 22	
4.1.2 Kreislaufwirtschaftsgesetz.....	23
4.1.3 Rechtsverordnungen im Abfallrecht	23
4.2 Abfallhierarchie	24
5 Entsorgungslogistik.....	27
5.1 Definition.....	27
5.2 Akteure	28
5.3 Aufgaben und Besonderheiten	30

5.3.1 Sammlung und Trennung.....	30
5.3.2 Transport	31
5.3.3 Umschlag.....	32
6 Elektronutfahrzeuge in der Entsorgungslogistik.....	33
6.1 Ausgangssituation.....	33
6.2 Untersuchung betrieblicher Prozesse.....	34
6.2.1 Logistikprozesse	34
6.2.2 Produktleistung	37
6.2.3 Betriebsmanagement.....	40
7 Fallstudie: Unternehmen Zentek GmbH & Co. KG	42
7.1 Einordnung	42
7.2 Prozesslandschaft.....	43
7.3 Einsatzbereich Elektronutfahrzeuge	49
8 Zusammenfassung und Ausblick	52
Literaturverzeichnis.....	54