

Inhaltsverzeichnis

Abbildungsverzeichnis VII

Tabellenverzeichnis XI

Abkürzungsverzeichnis XII

1 Einleitung..... 1

1.1 Erläuterung der Problem- und Aufgabenstellung 1

1.2 Vorgehensweise, Zielsetzung und Methodik 5

1.2.1 Methodik und Forschungsdesign 7

1.3 Grundlegende Begriffe 9

2 Nachhaltigkeit im Bauwesen 15

2.1 Der Begriff Nachhaltigkeit..... 15

2.2 Geschichte der Nachhaltigkeit..... 16

2.3 Die drei Säulen der Nachhaltigkeit 21

2.4 Nachhaltiges Bauen..... 24

2.5 Gesetze und Verordnungen 27

2.5.1 Kreislaufwirtschaftsgesetz..... 28

2.5.2 Ersatzbaustoffverordnung..... 32

2.5.3 Deponieverordnung 43

3 Entsorgungsproblem mineralischer Bauabfälle 46

3.1 Datenlage, Informationsquellen und Vorgehensweise 46

3.2 Analyse der Entsorgungssicherheit der bauwirtschaftlich stärksten Bundesländer ... 55

3.2.1 Bayern 55

3.2.2 Nordrhein-Westfalen 68

3.2.3 Baden-Württemberg 78

3.2.4 Niedersachsen 90

3.2.5 Sachsen..... 103

4 Entsorgung und Nachhaltigkeit in der Bauwirtschaft 118

4.1 Ökologische Nachhaltigkeit..... 118

4.2 Ökonomische Nachhaltigkeit 130

4.2.1 Entsorgung als Preistreiber auf Baustellen 131

4.2.2 Analyse der Preisindizes für die Bauwirtschaft 134

4.2.3 Vergleich der aktuellen Entsorgungskosten..... 137

4.3 Soziale Nachhaltigkeit..... 141

5 Zusammenfassung und Ausblick 145

5.1 *Droht der Entsorgungsnotstand für Bauschutt und Erdaushub in Deutschland? 145*

5.2 *Schlusswort..... 150*

5.3 *Ausblick 150*

6 Literaturverzeichnis 152