

# Inhaltsverzeichnis

Abkürzungsverzeichnis .....	8
Geleitwort von Claus Leitzmann.....	11
<b>1 Einleitung .....</b>	<b>15</b>
1.1 Begriff der nachhaltigen Entwicklung und Bedeutung für das Ernährungssystem .....	16
1.2 Signifikanz des Ernährungssektors und Schwerpunkte dieser Arbeit .....	18
1.3 Überblick über die diversen Problemfelder .....	19
<b>2 Methoden zur Untersuchung und Bewertung von Umweltauswirkungen im Ernährungssystem .....</b>	<b>23</b>
2.1 Die Ökobilanz .....	24
2.2 Die Stoffstromanalyse .....	25
2.3 Indikatoren zur ökologischen Bewertung .....	26
2.4 Weitere wichtige Indikatoren .....	28
<b>3 Weltpopulation, Fleischkonsum und veränderte Ernährungsgewohnheiten .....</b>	<b>33</b>
3.1 Entwicklung des Konsums tierischer Produkte .....	34
3.2 Äquivalente Entwicklung der Fleischproduktion .....	36
3.3 Gründe für die steigende Fleischnachfrage .....	40
3.4 Prognosen zur Tierproduktion und dem Konsum tierischer Produkte .....	45
3.5 Resümee und Alternativen .....	50
<b>4 Treibhausgasemissionen des Landwirtschafts- und Tierproduktionssektors .....</b>	<b>51</b>
4.1 Allgemeine Fakten zum Klimawandel .....	52
4.2 Anteil der Landwirtschaft an den globalen Treibhausgasen .....	58
4.3 Treibhausgasausstoß durch den Tierproduktionssektor .....	60
4.4 Steigender Fleischkonsum und zukünftige Emissionen .....	68

<b>5 Der Einfluss des Tierproduktionssektors auf die Ressource Land</b> .....	<b>71</b>
5.1 Flächenbedarf und Aufteilung des Tierproduktionssektors .....	72
5.2 Konkurrenz durch andere Landwidmungszwecke .....	74
5.3 Land- und Futtermittelbedarf in Tierproduktionssystemen .....	75
5.4 Begrenzte Erntesteigerungen und Landexpansionsmöglichkeiten .....	78
5.5 Landdegradierung durch extensive Weidesysteme .....	80
5.6 Der Flächenbedarf unterschiedlicher Nahrungsmittel .....	83
5.7 Der Flächenbedarf unterschiedlicher Ernährungsstile .....	85
<b>6 Der Vergleich zwischen extensiven und intensiven Tierproduktionssystemen</b> .....	<b>89</b>
6.1 Wählbarkeit des Produktionssystems und Extensivierungspotential .....	90
6.2 Konsequenzen der Intensivierung für Umwelt und Ressourcen .....	95
<b>7 Der Einfluss des Tierproduktionssektors auf die Ressource Wald</b> .....	<b>103</b>
7.1 Abnahme der globalen Waldbestände .....	104
7.2 Entwaldung durch steigende Produktion und Konsum tierischer Produkte .....	107
7.3 Prognosen und Konsequenzen für Entwicklungsländer und Umwelt .....	109
7.4 Vegetarische Ernährung und andere Lösungsansätze zum Erhalt der Regenwälder .....	111
<b>8 Der Einfluss des Tierproduktionssektors auf die Ressource Wasser</b> .....	<b>115</b>
8.1 Allgemeine Fakten zum Wasserverbrauch .....	116
8.2 Bewässerte Flächen .....	117
8.3 Der Wasserbedarf des Landwirtschafts- und Tierhaltungssektors .....	119
8.4 Der Wasserbedarf verschiedener Lebensmittel .....	120
8.5 Konsequenzen und Handlungsoptionen .....	123
8.6 Fazit zum Wassergebrauch .....	125
8.7 Verminderung der Wasserqualität durch Schadstoffeinträge .....	126
<b>9 Ernährungssicherheit, Gesundheit und Faktoren</b> .....	<b>131</b>
9.1 Hunger, Mangelernährung und Ernährungssicherheit .....	132
9.2 Faktoren für den Welthunger .....	135
9.3 Gesundheit in Entwicklungs- und Industrieländern .....	136
9.4 Maßnahmen und Lösungsansätze für die Ernährungssichersicherung .....	137
9.5 Essay zu „Welthunger, Ernährungssicherung und Wohlstand“ .....	139

<b>10 Der Vergleich zwischen vegetarischen und omnivoren Ernährungsweisen hinsichtlich des ökologischen Potentials .....</b>	<b>143</b>
10.1 Energieeffizienz pflanzlicher und tierischer Produkte .....	144
10.2 Treibhausgasausstoß und Umweltimpacts pflanzlicher und tierischer Lebensmittel .....	145
10.3 Treibhausgasausstoß und ökologisches Potential verschiedener Ernährungsstile .....	160
10.4 Fazit .....	168
<b>11 Der Vergleich zwischen biologischem und konventionellem Anbau .....</b>	<b>171</b>
11.1 Bio-Anbau – Richtlinien und Verbreitung .....	172
11.2 Treibhausgas- und Versauerungspotential .....	173
11.3 Gesamtheitliche Betrachtung .....	177
11.4 Fazit und Verbesserungsmöglichkeiten .....	183
<b>12 Regionalität und die Auswirkungen von Lebensmitteltransporten auf die Umwelt ....</b>	<b>185</b>
12.1 Rolle des Transportsektors im Ernährungssystem .....	186
12.2 Pro und Contra von regionalen und überregionalen Transporten .....	187
12.3 Fazit und Diskussion .....	189
<b>13 Ansatzpunkte und Lösungsansätze im Ernährungs- und Landwirtschaftssektor .....</b>	<b>191</b>
13.1 Zukünftige Entwicklungen am Tierproduktionssektor .....	192
13.2 Faktoren zur Umsetzung von Nachhaltigkeit .....	193
13.3 Mögliche Ansatzpunkte am Landwirtschafts- und Ernährungssektor .....	195
13.4 Vegetarismus als Option für eine nachhaltige Entwicklung .....	199
13.5 Maßnahmen zur Förderung einer nachhaltigen und vorwiegend pflanzlichen Ernährung.....	205
<b>14 Literaturverzeichnis .....</b>	<b>212</b>