

# Inhaltsverzeichnis

<b>1 Einleitung</b> .....	1
1.1 Was ist Globalisierung? .....	1
1.2 Boden und Gesellschaft .....	2
1.2.1 Boden und Bodenentstehung .....	3
1.2.2 Klassifikation und geographische Verbreitung von Böden .....	12
1.3 Funktionen des Bodens für Mensch und Umwelt .....	25
1.3.1 Ökologische Funktionen des Bodens .....	30
1.3.2 Technisch-ökonomische und kulturelle Funktionen .....	33
Literatur .....	35
<b>2 Drei unterschiedliche globale Verknüpfungen des Bodens</b> .....	37
2.1 Boden und Atmosphäre .....	37
2.2 Boden und Gewässer .....	38
2.3 Boden als Grundlage für die Produktion von Biomasse und für die Bereitstellung von Frischwasser und mineralischen Rohstoffen .....	39
<b>3 Boden als Grundlage globaler Nutzung</b> .....	41
3.1 Globale Verteilung der Bodeneigenschaften als Grundlage der sozialen, ökonomischen und kulturellen Entwicklung .....	41
3.2 Bedeutung des Bodens für die Verwirklichung der 17 nachhaltigen Entwicklungsziele der Vereinten Nationen .....	46
Literatur .....	51
<b>4 Globale Veränderungen der Land- und Bodennutzung, ihre Ursachen und Wirkungen</b> .....	53
4.1 Zunahme der Weltbevölkerung und Veränderung ihrer räumlichen Verteilung .....	53
4.2 Weltweite Bodenveränderungen und Bodenverluste .....	57
4.2.1 Bodenverluste infolge Versiegelung und Bodenentnahme .....	57

4.2.2	Verinselung und Belastung von Landschaften und Böden durch Verkehrswege und Siedlungen. . . . .	61
4.2.3	Bodenkontamination durch Industrialisierung, Urbanisierung und Transport . . . . .	62
4.2.4	Bodengefährdung und Bodenverluste durch intensive land- und forstwirtschaftliche Nutzung . . . . .	65
4.2.5	Zusammenfassende Betrachtung der globalen Bodenveränderungen und Bodenverluste. . . . .	81
	Literatur. . . . .	83
<b>5</b>	<b>Weltweite ökonomische und soziale Veränderungen     und deren Einfluss auf die Herstellung     und Vermarktung von Agrarprodukten . . . . .</b>	<b>85</b>
5.1	Veränderung der Lebensgewohnheiten und Ansprüche an die Ernährung (Getreide, tierische Produkte wie Fleisch, Milch etc.) . . . . .	85
5.2	Steigende Nachfrage nach Bioenergie, vor allem nach Biotreibstoffen (Äthanol und Diesel) . . . . .	87
5.3	Veränderungen in der Agrarproduktion, einschließlich Landerwerb in fremden Ländern und Kontinenten (Land Grabbing). . . . .	89
5.4	Globale Veränderungen in der Vermarktung agrarischer Rohstoffe. . . . .	91
5.5	Veränderungen in der agrarischen Produktion durch kriegerische Auseinandersetzungen, Bevölkerungsbewegungen und Landflucht . . . . .	93
	Literatur. . . . .	93
<b>6</b>	<b>Boden und Klimawandel . . . . .</b>	<b>95</b>
6.1	Weltweite Beeinflussung der Bodennutzung durch den Klimawandel . . . . .	96
6.2	Auswirkungen des Klimawandels auf die terrestrischen Ökosysteme allgemein und deren agrarische und forstliche Nutzung. . . . .	98
6.3	Bekämpfung des Klimawandels durch Veränderung der Bodennutzung, insbesondere durch Bindung des organischen Kohlenstoffs in Böden. . . . .	99
	Literatur. . . . .	101
<b>7</b>	<b>Weltweite Verfügbarkeit von Frischwasser     und landwirtschaftliche Bodennutzung . . . . .</b>	<b>103</b>
	Literatur. . . . .	105
<b>8</b>	<b>Globale Verbreitung gebietsfremder und invasiver     Tier- und Pflanzenarten . . . . .</b>	<b>107</b>
	<b>Ausblick und Schlussfolgerungen . . . . .</b>	<b>111</b>