

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis	2
Abbildungsverzeichnis	4
Tabellenverzeichnis	6
Abkürzungsverzeichnis	7
1. Ausgangslage und Ziele	11
2. Der Entwicklungsprozess von IMPAKT	15
3. Regionale Auswirkungen des (globalen) Klimawandels in Thüringen	18
3.1 Methodik	18
3.2 Ergebnisse für die Hauptklimaparameter	22
3.2.1 Temperatur	22
3.2.2 Niederschlag	23
3.2.3 Wind	30
3.3 Umgang mit den Modellergebnissen	33
4. Klimafolgen und Anpassungsmaßnahmen in den für Thüringen relevanten Handlungsfeldern	36
4.1 Menschliche Gesundheit	36
4.1.1 Nicht infektiöse Krankheiten	37
4.1.2 Infektiöse Krankheiten	43
4.2 Wasserwirtschaft	46
4.2.1 Oberflächengewässer	47
4.2.2 Grundwasser	53
4.2.3 Fernwasserversorgung	55
4.3 Landwirtschaft	57
4.3.1 Ackerbau	58
4.3.2 Tierhaltung	62
4.4 Boden	65
4.4.1 Erosion	65
4.4.2 Bodenschadverdichtung	68
4.4.3 Standorttypischer Humusgehalt	70
4.5 Wald und Forstwirtschaft	71
4.5.1 Waldwachstum	71
4.5.2 Holzernte	74
4.5.3 Waldbrand	76
4.5.4 Windwurf und -bruch	78
4.6 Naturschutz	80
4.7 Verkehrswesen	85
4.7.1 Straßenschäden	85
4.7.2 Straßenentwässerung	88
4.7.3 Verkehrssicherheit	90

4.8	Tourismus	94
4.9	Bauwesen	98
	4.9.1 Bauwerke	99
	4.9.2 Stadtklima und Innenraumklima	102
4.10	Energiewirtschaft	105
	4.10.1 Erneuerbare Energien	105
	4.10.2 Energiebedarf	110
	4.10.3 Kritische Energieinfrastruktur	112
4.11	Katastrophenschutz	114
4.12	Raumordnung und Landesplanung	118
5.	Vorschläge für ein indikatorengestütztes Klimafolgenanpassungs- monitoring im Freistaat Thüringen	122
6.	Fazit und Ausblick	126
	Quellenverzeichnis	127
	Anhang: Abbildungen	134