

# Inhalt

<b>Vorwort</b> .....	1
<b>A Einleitung</b> .....	5
<b>B Strukturen, Strukturwandel und Entwicklungsdynamiken im Nordosten Deutschlands</b> .....	15
1 <b>Oberflächengestalt, Wasserhaushalt und Böden</b> .....	15
1.1 <b>Glaziale Formenvielfalt als Landschaftsmerkmal</b> .....	16
1.2 <b>Hydrologische Situation</b> .....	19
1.3 <b>Landschaftsentwicklung und Böden</b> .....	22
2 <b>Vegetation</b> .....	25
2.1 <b>Die potenziell natürliche und aktuelle Vegetation</b> .....	25
2.2 <b>Die Vegetation im Ballungsraum</b> .....	27
2.3 <b>Zur holozänen Vegetationsgeschichte im nordöstlichen Brandenburg</b>	28
3 <b>Klima</b> .....	33
3.1 <b>Gegenwartsnahe Veränderungen des regionalen Klimas</b> .....	34
3.2 <b>Regionale Klimaindizes und ihre Bedeutung für die Vegetationsentwicklung</b> .....	37
4 <b>Landnutzungswandel</b> .....	41
4.1 <b>Vom 12. Jahrhundert bis zum Ende der DDR</b> .....	41
4.2 <b>Entwicklungen seit 1990</b> .....	49
5 <b>Ökonomischer und sozialstruktureller Wandel seit 1990</b> .....	57
5.1 <b>Wandel der Wirtschaftsstruktur</b> .....	57
5.2 <b>Beschäftigtenentwicklung</b> .....	58
5.3 <b>Wertschöpfungstendenz</b> .....	59
5.4 <b>Schrumpfung und Abwanderung</b> .....	60
5.5 <b>Geburtenentwicklung und Alterung</b> .....	62
5.6 <b>Sozialstrukturelle Entwicklungen</b> .....	63
5.7 <b>Regionale Unterschiede</b> .....	65
6 <b>Infrastrukturentwicklung seit 1990</b> .....	66
7 <b>Kulturlandschaften</b> .....	69
7.1 <b>Historisch-territoriale und physisch-räumliche Grundlagen</b> .....	69
7.2 <b>Kulturlandschaften als Handlungsräume</b> .....	71
7.3 <b>Regionale Kulturlandschaftspolitik</b> .....	73
8 <b>Entstehende Herausforderungen</b> .....	75

<b>C</b>	<b>Grundlagen der Landnutzung</b> .....	79
1	Wissenschaft und ländliche Räume .....	79
1.1	Neuverhandlung der Agrarforschung .....	79
1.2	Besondere Stellung raumbezogener Wissenschaftsdisziplinen .....	88
1.3	Inter- und transdisziplinäre Forschungsprozesse .....	95
2	Überregionale Entwicklungstendenzen .....	107
2.1	Landwirtschaft .....	107
2.2	Lebensmittelwirtschaft .....	120
2.3	Energiewirtschaft .....	134
2.4	Pflanzenzüchtung .....	144
2.5	Infrastrukturen .....	153
3	Kontexte und Voraussetzungen für Innovationen .....	160
3.1	Erweiterter Innovationsbegriff .....	160
3.2	Regionale Bedingungen .....	163
3.3	Landnutzung – Veränderungen und Konflikte .....	169
3.4	Experimentierklausel als rechtsinstrumentelle Innovation .....	175
3.5	Regional Governance: Kooperative Steuerung regionaler Entwicklung .....	178
4	Bewertungsdimensionen .....	185
4.1	Wertschöpfung .....	185
4.2	Kulturlandschaft und Pfadabhängigkeit .....	198
4.3	Nachhaltige Entwicklung und Multifunktionalität .....	203
4.4	Gleichwertige Lebensverhältnisse und territoriale Ungleichheiten ..	210
4.5	Gerechtigkeit, Verantwortung, Vertrautheit .....	216
<b>D</b>	<b>Handlungsoptionen</b> .....	225
1	Ethische Aspekte von Innovationen .....	225
1.1	Tierschutz .....	225
1.2	Der züchterische Umgang mit Pflanzen .....	230
1.3	Nachwachsende Rohstoffe und Energieversorgung .....	232
2	Nachwachsende Rohstoffe .....	236
2.1	Rahmenbedingungen .....	236
2.2	Auswirkungen auf ländliche Räume .....	239
2.3	Bioenergienutzung .....	245
2.4	Energetische und technologische Bewertung der Nutzungswege ...	249
2.5	Stoffliche Nutzung .....	261
2.6	Perspektiven .....	274
3	Tierproduktion und Tierhaltung .....	282
3.1	Entwicklungspotenziale, Chancen und Risiken .....	283
3.2	Innovative Fallbeispiele .....	285
3.3	Möglichkeiten der Implementierung .....	291
4	Pflanzen mit neuartigen Eigenschaften .....	295
4.1	Bedarf und Angebot .....	295
4.2	Biologische Sicherheit .....	309

4.3	Wirtschaftlichkeit .....	314
4.4	Fazit .....	326
5	Lebensqualität und Infrastruktur .....	328
5.1	Konzept der Lebensqualität .....	328
5.2	Lebensqualität durch Infrastrukturleistungen .....	335
5.3	Chancen und Risiken innovativer Infrastrukturansätze .....	346
6	Bislang nicht marktfähige Güter und Leistungen .....	354
6.1	Wesentliche Güter und Leistungen .....	354
6.2	Gestaltung von Märkten .....	364
6.3	Schritte zur Umsetzung .....	368
<b>E</b>	<b>Synthese und Empfehlungen .....</b>	<b>371</b>
	Literaturverzeichnis .....	385
	Autorinnen und Autoren .....	425
	Interdisziplinäre Arbeitsgruppe <i>Zukunftsorientierte Nutzung ländlicher Räume</i> ( <i>LandInnovation</i> ) der Berlin-Brandenburgischen Akademie der Wissenschaften .....	431
	Abbildungsverzeichnis .....	433
	Tabellenverzeichnis .....	435
	Register .....	437