

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Einleitung</b>	1
	Literatur	8
<b>2</b>	<b>Warum wir die Bioökonomie brauchen</b>	11
2.1	Heute werden fossile und biogene Kohlenstoffquellen verwendet	12
2.2	Fossile Kohlenstoffquellen haben technische Vorteile	15
2.3	Warum sind fossile Rohstoffe trotzdem problematisch?	19
2.4	Das Pariser Klimaabkommen	21
2.5	Warum ist die Bioökonomie eine Alternative?	23
	Literatur	25
<b>3</b>	<b>Welche Biomasserohstoffe sich anbieten</b>	27
3.1	Umwandlung von Biomasse	29

XI

<b>XII</b>	<b>Inhaltsverzeichnis</b>	
	3.2 Kaskadennutzung	34
	3.3 Verwertungstechnologien	34
	Literatur	37
<b>4</b>	<b>Der Stand der Bioökonomie in Deutschland</b>	<b>39</b>
	4.1 Die deutsche Bioökonomie	40
	Literatur	56
<b>5</b>	<b>Hürden und Zielkonflikte hemmen die Bioökonomie</b>	<b>61</b>
	5.1 Ökonomische Hürden	62
	5.2 Ökologische Zielkonflikte	72
	5.3 Soziale Auswirkungen	78
	Literatur	83
<b>6</b>	<b>Welche Lösungsoptionen bieten sich an?</b>	<b>87</b>
	6.1 Prioritäten setzen	88
	6.2 Anbauflächen schonen	91
	6.3 Kohlenstoffkreislauf, Koppel- und Kaskadennutzung	97
	6.4 Integration der Bioökonomie und des Energiesektors	105
	6.5 Den natürlichen und den technischen Kohlenstoffkreislauf nutzen	108
	Literatur	109
<b>7</b>	<b>Den Übergang in die Bioökonomie gestalten</b>	<b>115</b>
	7.1 Biomassenutzung priorisieren	116
	7.2 Branchenintegration, Kaskadennutzung und Kreislaufwirtschaft	119
	7.3 Rahmenbedingungen	123
	7.4 Investitionsbedarf	132
	7.5 Die Akteure informieren und motivieren	134
	Literatur	139

	<b>Inhaltsverzeichnis</b>	<b>XIII</b>
<b>8 Fazit</b>		145
Literatur		150
<b>Anhang</b>		151
<b>Literatur</b>		183