

1	Einleitung	1
2	Wofür verwenden wir fossile und Bio-Rohstoffe heute?	3
3	Warum müssen wir auf fossile Rohstoffe verzichten?	9
4	Können wir nicht grundsätzlich auf Kohlenstoffquellen verzichten?	13
4.1	Energien	13
4.1.1	Kohlenstofffreie Energien	14
4.1.1.1	Strom	14
4.1.1.2	Wärme	15
4.1.1.3	Treibstoffe	15
4.1.2	Bioenergien	15
4.2	Stoffliche Produkte	16
5	Das Konzept der zirkulären Bioökonomie	19
6	Implikationen der zirkulären Bioökonomie	25
6.1	Ökologische Verträglichkeit	25
6.2	Technische Machbarkeit	27
6.3	Ökonomische Tragfähigkeit	28
6.3.1	Industrielle Infrastruktur	30
6.3.2	Wertschöpfungsketten	30
6.3.3	Kosten	31
6.4	Regulatorischer Rahmen	31

6.5	Gesellschaftliche Tragfähigkeit	32
6.5.1	Akzeptanz	32
6.5.2	Konsumverzicht und Innovation	32
7	Der Transformationspfad in eine zirkuläre Bioökonomie	35
7.1	Schwerpunktsetzung	35
7.2	Infrastruktur	35
7.3	Investitionsbedarf	36
7.4	Umsetzung	36
Zum Weiterlesen		41
Schluss		43
Literatur		45