

Bioeconomy and biological transformation –
Terms and definitions, and methods

Einsprüche bis 2023-11-30

- vorzugsweise über das VDI-Richtlinien-Einspruchsportal
<http://www.vdi.de/6311-1>
- in Papierform an
VDI-Gesellschaft Technologies of Life Sciences
Fachbereich Biotechnologie
Postfach 10 11 39
40002 Düsseldorf

Inhalt	Seite
Vorbemerkung	2
Einleitung.....	2
1. Anwendungsbereich	3
2. Begriffe	3
3. Grundlagen.....	5
3.1 Bioökonomie und biologische Transformation.....	5
3.2 Wirtschaftliche Bedeutung.....	6
4. Bausteine der Bioökonomie	7
4.1 Biologisches Wissen	7
4.2 Rohstoffe und Ressourcen	7
4.3 Verfahren	7
4.4 Produkte der Bioökonomie	8
4.5 Infrastruktur	10
4.6 Wertschöpfungsketten.....	12
5. Kontext der Bioökonomie	12
5.1 Allgemeines	12
5.2 Zirkuläres Wirtschaften	13
5.3 Nachhaltigkeit.....	13
5.4 Grenzen.....	14
6. Indikatoren	14
6.1 Allgemeines	14
6.2 Ökologie	15
6.3 Soziales.....	15
6.4 Ökonomie	16
7. Rahmenbedingungen zur Implementierung von Bioökonomie	16
7.1 Ökonomische Transformationsprozesse	16
7.2 Technologische Transformationsprozesse	16
7.3 Gesellschaftliche Transformationsprozesse	17
7.4 Aus- und Weiterbildung.....	18
7.5 Wirtschaftspolitischer Rahmen zur Förderung der Bioökonomie....	18
Schrifttum	18