

Inhalt	Seite
Vorwort	6

I. Bioökonomie: Inhalt und Bedeutung

Bioökonomie – das Konzept und die Chancen für die Agrar- und Forstforschung	7
<i>Prof. Dr. Joachim von Braun</i>	

II. Neue Verwertungsstrategien – von der Pflanze zur Fabrik

Von biogenen Rohstoffen zu biobasierten Produkten – Rohstoffe, Prozesse und Produkte	21
<i>Prof. Dr. Thomas Hirth, Gerd Unkelbach</i>	

Innovative Entwicklungen in der forstbasierten Bioökonomie	33
<i>Dr. Andreas Kleinschmit von Lengefeld</i>	

Zur Effizienz der Bioökonomie – Beispiel Zucker	44
<i>Prof. Dr. Bernward Märländer und Dr. Nicol Stockfisch</i>	

III. Neue Wertschöpfungsoptionen und Grenzen für die Landwirtschaft

Globale Bioökonomie im Spannungsfeld von Biomasseangebot und -nachfrage	63
<i>Michael Carus</i>	

Nutztiere in der Bioökonomie – Störenfriede, Nutznießer oder integrierender Bestandteil?	68
<i>Prof. Dr. Karl-Heinz Südekum</i>	

Nachhaltige Versorgung der Pflanzenbestände mit Phosphat – begrenzender Faktor für die Bioökonomie?	77
<i>Prof. Dr. Peter Leinweber, Dr. Dana Zimmer, Dr. Inga Krämer</i>	

Nachwachsende Rohstoffe für neue Wertschöpfungsoptionen im Kontext von Potenzialen und Nachhaltigkeit	88
<i>Prof. Dr. Daniela Thrän</i>	

IV. Strukturen in Forschung und Lehre

Der WissenschaftsCampus Halle – Pflanzenbasierte Bioökonomie: Vom Molekül zur Gesellschaft – Wege zu einer pflanzenbasierten Wirtschaft	99
<i>Prof. Dr. Klaus Pillen, Nadja Sonntag, Dr. Claudia Flügel, Dr. Anne-Laure Tissier, Prof. Dr. Ludger Wessjohann</i>	
Das Bioeconomy Science Center (BioSC) – Forschen für eine nachhaltige Bioökonomie.....	113
<i>Prof. Dr. Ulrich Schurr</i>	
Verzeichnis der Autoren	121