



Kurt Wagemann, Nils Tippkötter (Hrsg.)

Biorefineries

Reihe: Advances in Biochemical Engineering/Biotechnology

- Reviews the processing and biorefinery of different biomass resources
- Presents authoritative contributions on the latest developments in biorefinery
- Discusses the potential use of alternative renewable biofuels

This book offers a comprehensive review on biomass resources, examples of biorefineries and corresponding products. The first part of this book covers topics such as different biorefinery resources from agriculture, wood processing residues and transport logistics of plant biomass. In the second part, expert contributors present biorefinery concepts of different biomass feedstocks, including vegetable-oils, sugarcane, starch, lignocellulose and microalgae. Readers will find here a summary of the syngas utilization and the bio-oil characterization and potential use as an alternative renewable fuel and source for chemical feedstocks. Particular attention is also given to the anaerobic digestion-based and Organosolv biorefineries. The last part of the book examines relevant products and components such as alcohols, hydrocarbons, bioplastics and lignin, and offers a sustainability evaluation of biorefineries.

1st ed. 2019, VI, 549 p. 159 illus., 89 illus. in color.

Gedrucktes Buch

Hardcover

219,99 € | £199.99 | \$279.99

[1]235,39 € (D) | 241,99 € (A) | CHF 259,50

eBook

178,49 € | £159.50 | \$219.00

[2]178,49 € (D) | 178,49 € (A) | CHF 207,50

Erhältlich bei Ihrer Bibliothek oder springer.com/shop

MyCopy [3]

Printed eBook for just

€ | \$ 24.99

springer.com/mycopy

Erhältlich bei Ihrem Buchhändler oder – Springer Nature Customer Service Center GmbH, Haberstrasse 7, 69126 Heidelberg, Germany / Call: + 49 (0) 6221-345-4301 / Fax: +49 (0)6221-345-4229 / Email: customerservice@springer.com / Web: springer.com

[1] € (D) sind gebundene Ladenpreise in Deutschland und enthalten 7% MwSt; € (A) sind gebundene Ladenpreise in Österreich und enthalten 10% MwSt. CHF und die mit [2] gekennzeichneten Preise für elektronische Produkte sind unverbindliche Preisempfehlungen und enthalten die landesübliche MwSt. Programm- und Preisänderungen (auch bei Irrtümern) vorbehalten. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer- und Zahlungsbedingungen. Springer-Verlag GmbH, Handelsregistersitz: Berlin-Charlottenburg, HR B 91022. Geschäftsführung: Haank, Mos, Hendriks

