



1. Aufl. 2019, XIV, 175 S. 37 Abb., 20 Abb. in Farbe.

#### Printed book

Softcover

[1]22,99 € (D) | 23,63 € (A) | CHF 25,50

#### eBook

[2]16,99 € (D) | 16,99 € (A) | CHF 20,00

Available from your library or [springer.com/shop](http://springer.com/shop)

Holger Dau, Philipp Kurz, Marc-Denis Weitze

# Künstliche Photosynthese

Besser als die Natur?

Series: Technik im Fokus

- Kompakte Übersicht zu diesem Thema
- Beschreibung der Argumente für diese visionäre Technologie
- Fundierte und breite Darstellung des Feldes

Die Künstliche Photosynthese ist ein vielversprechender Ansatz für die nachhaltige, CO<sub>2</sub>-neutrale Produktion von Brenn- und Wertstoffen. Ihr Vorbild ist die biologische Photosynthese, über die Pflanzen aus Licht, Luft und Wasser die meisten Bausteine für den Energie- und Stoffkreislauf des Lebens gewinnen. Weltweit arbeiten heute Forscherinnen und Forscher an der Entwicklung von Verfahren, bei denen die Energie des Sonnenlichts für die Produktion von Brennstoffen wie Wasserstoff und Methanol oder für die Synthese von Kunststoffen genutzt wird. Das Buch beschreibt Motivationen, Grundlagen und Visionen zur Künstlichen Photosynthese in Wissenschaft, Kunst und Gesellschaft. Aktuelle Forschungsthemen, Pilotprojekte und mögliche Hürden für die Umsetzung im Kontext der Energiewende werden vorgestellt und bewertet.



Order online at [springer.com](http://springer.com) / or for the Americas call (toll free) 1-800-SPRINGER / or email us at: [customerservice@springernature.com](mailto:customerservice@springernature.com). / For outside the Americas call +49 (0) 6221-345-4301 / or email us at: [customerservice@springernature.com](mailto:customerservice@springernature.com).

The first € price and the £ and \$ price are net prices, subject to local VAT. Prices indicated with [1] include VAT for books; the €(D) includes 7% for Germany, the €(A) includes 10% for Austria. Prices indicated with [2] include VAT for electronic products; 19% for Germany, 20% for Austria. All prices exclusive of carriage charges. Prices and other details are subject to change without notice. All errors and omissions excepted. [3] No discount for MyCopy.