



Springer

1st  
edition1. Aufl. 2019, XIV, 175 S.  
37 Abb., 20 Abb. in Farbe.**Printed book**

Softcover

**Printed book**

Softcover

ISBN 978-3-662-55717-4

\$ 27,99

Available

**Discount group**

Trade Books (1)

**Product category**

Popular science

**Series**

Technik im Fokus

Popular Science : Popular Science in Technology

Dau, H., Kurz, P., Weitze, M.-D., Freie Universität Berlin, Berlin, Germany

# Künstliche Photosynthese

Besser als die Natur?

- **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/bookellers](https://www.springer.com/bookellers)

Springer Nature Customer Service Center LLC

233 Spring Street

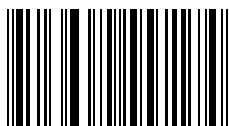
New York, NY 10013

USA

T: +1-800-SPRINGER NATURE

(777-4643) or 212-460-1500

customerservice@springernature.com



ISBN 978-3-662-55717-4 / BIC: PDZ / SPRINGER NATURE: SCQ36000

Prices and other details are subject to change without notice. All errors and omissions excepted. Americas: Tax will be added where applicable. Canadian residents please add PST, QST or GST. Please add \$5.00 for shipping one book and \$ 1.00 for each additional book. Outside the US and Canada add \$ 10.00 for first book, \$5.00 for each additional book. If an order cannot be fulfilled within 90 days, payment will be refunded upon request. Prices are payable in US currency or its equivalent.

Part of **SPRINGER NATURE**