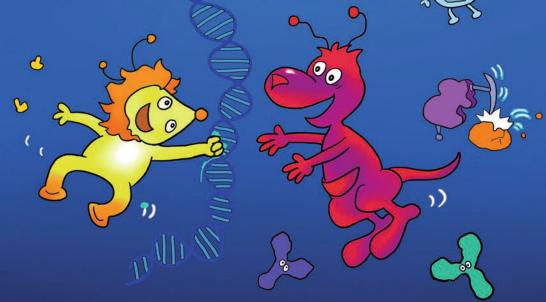


Mit Grafiken von Ming-fai Chow

Biotechnologie in Cartoons



SACHBUCH



Springer Spektrum

Biotechnologie in Cartoons

Reinhard Renneberg • Viola Berkling

Biotechnologie in Cartoons

Mit Grafiken von Ming-fai Chow



Reinhard Renneberg
Dept. Chemistry
Hong Kong University Science & Technology
Kowloon, Sonderverwaltungszone Hongkong

Viola Berkling Oschersleben, Deutschland

ISBN 978-3-8274-2038-1 ISBN 978-3-8274-2178-4 (eBook) DOI 10.1007/978-3-8274-2178-4

Die Deutsche Nationalbibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über http://dnb.d-nb.de abrufbar.

Springer Spektrum

© Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2015

Das Werk einschließlich aller seiner Teile ist urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung, die nicht ausdrücklich vom Urheberrechtsgesetz zugelassen ist, bedarf der vorherigen Zustimmung des Verlags. Das gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Bearbeitungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen und die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronischen Systemen.

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in diesem Werk berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, dass solche Namen im Sinne der Warenzeichenund Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften. Der Verlag, die Autoren und die Herausgeber gehen davon aus, dass die Angaben und Informationen in diesem Werk zum Zeitpunkt der Veröffentlichung vollständig und korrekt sind. Weder der Verlag noch die Autoren oder die Herausgeber übernehmen, ausdrücklich oder implizit, Gewähr für den Inhalt des Werkes, etwaige Fehler oder Äußerungen.

Planung und Lektorat: Merlet Behncke-Braunbeck, Bettina Saglio

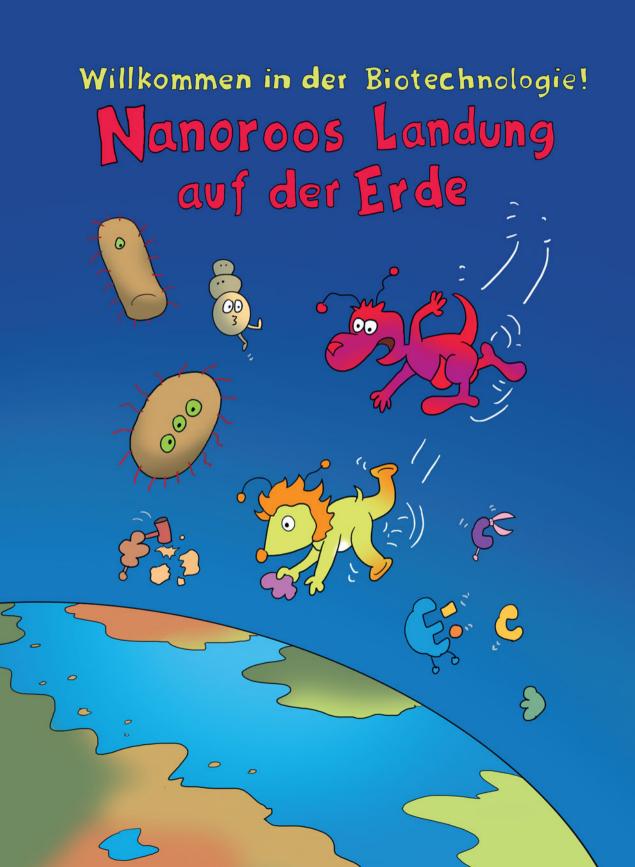
Layout/Gestaltung: Darja Süßbier Farbillustration: Steffi Kaiser Einbandillustration: Ming-fai Chow Einbandgestaltung: deblik Berlin

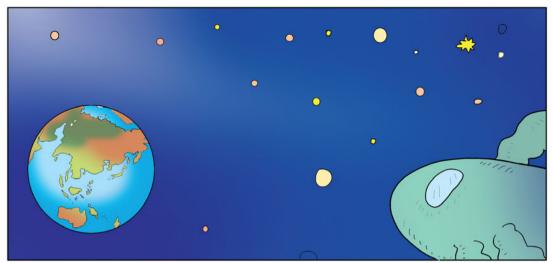
Gedruckt auf säurefreiem und chlorfrei gebleichtem Papier

Springer Berlin Heidelberg ist Teil der Fachverlagsgruppe Springer Science+Business Media (www.springer.com)

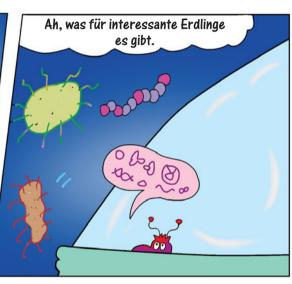
Inhaltsverzeichnis

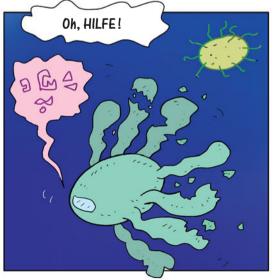
1	Willkommen in der Biotechnologie!
2	Schläfrige Hefe & Lockeres Brot
3	Enzyme — effiziente, präzise & zuverlässige biochemische Katalysatoren
4	Die wundersame Protein – Produktion
5	Gentechnik für Menschen
6	Der schnelle Biosensortest für Herzinfarkt
7	Moderne Landwirtschaft und Biotechnologie
8	Zeit, nach Hause zu fliegen









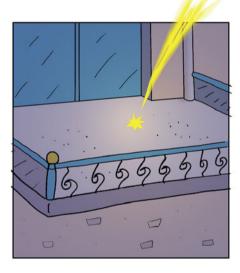


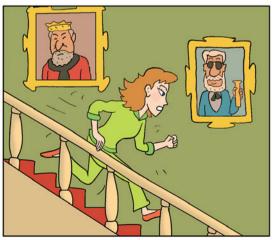




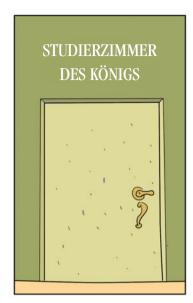
Prinzessin Biola, des Königs siebzehnjährige Tochter, erblickt plötzlich direkt neben ihr kleine Lichtblitze.































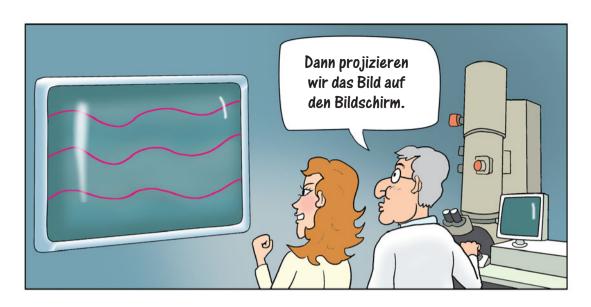


















PLÖTZLICH ERTÖNT ETWAS ...



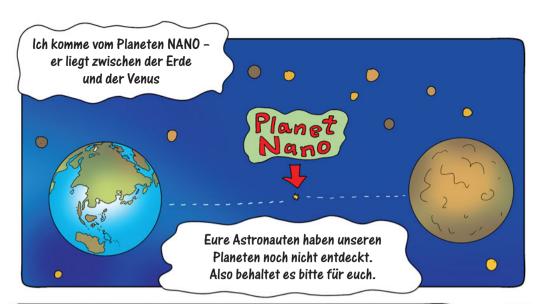


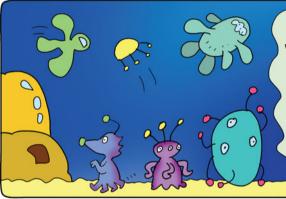












Wir sind wissenschaftlich weit vorangeschritten und führen Untersuchungen auf verschiedenen Planeten durch.

Wir sind so winzig, dass wir für unsere Exkursionen den Photonendruck der Sonne nutzen.

Ein Photon benötigt nur 8 Minuten von der Sonne zur Erde.











Du bist nur 20 Nanometer groß?

Deine Körperstruktur muss sich total
von unserer unterscheiden.



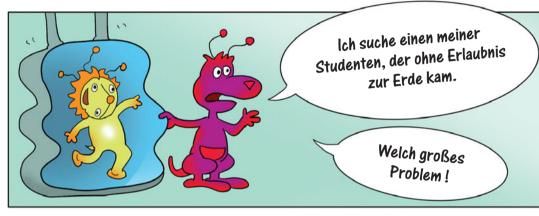










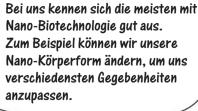


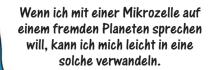




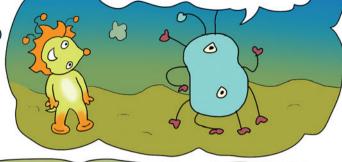


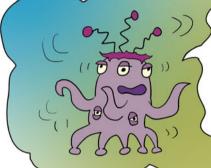




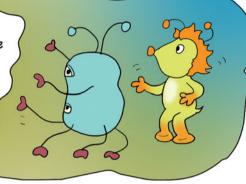








Ich
experimentiere
mit RundumAugensicht.
Oh, mir ist
schwindlig,
wo ist vorn ?









Professor, obwohl du so winzig klein bist, habe ich dich so klar sprechen gehört.

Oh ja, wir sind wirklich sehr weit fortgeschritten auf dem Gebiet der Nanotechnologien.

