

Floris Cohen

## **Die zweite Erschaffung der Welt**

Wie die moderne Naturwissenschaft entstand

Aus dem Niederländischen von Andreas Ecke und Gregor Seferens

2010, geb., 283 Seiten, 15 Abb., 4 Tab.

D 29,90 € / A 30,80 € / CH 43,90 Fr.\*

ISBN 978-3-593-39134-2

**Erscheinungstermin/Sperrfrist: 9. August 2010**

**Was haben Flugzeuge und Mikrowellen mit Galileo Galilei und Isaac Newton zu tun? In seiner spannenden Wissenschaftsgeschichte zeigt Floris Cohen: Ohne die europäischen Gelehrten des 17. Jahrhunderts gäbe es weder das eine noch das andere. Denn sie haben durch eine wissenschaftliche Revolution unsere Welt neu erschaffen.**

Wenn wir heute zum Telefon greifen oder in die Computertastatur tippen, ist uns kaum bewusst, dass die Grundlagen für diese Errungenschaften bereits im 17. Jahrhundert gelegt wurden. Damals fand in Europa eine wissenschaftliche Revolution statt, ohne die die industrielle Revolution nicht möglich gewesen wäre.

In seiner Geschichte dieses Wandels blickt Floris Cohen zurück in die griechische Antike zu Aristoteles und Ptolemäus. Diese wussten erstaunlich viel über die Natur und über Mathematik, Astronomie und Physik, ebenso wie später die Gelehrten in China und der islamischen Welt. Im 14. Jahrhundert gelangten diese Denkansätze nach Europa. Hier fügten Kepler und Galilei, Bacon, Tycho Brahe, Descartes oder Newton ihnen neue Momente hinzu. Sie entwickelten eine ganz neue wissenschaftliche Kultur – und mit ihr die moderne Naturwissenschaft. Experiment auf Experiment und mit mathematischen Beweisen belegten sie, dass es in der Natur Gesetze gibt. Erst deren Anwendung ermöglichte die spätere Erfindung der Dampfmaschine und damit die industrielle Revolution in Europa.

Wie dies geschah und warum es gerade in Europa zu dieser Revolution kam, erzählt Floris Cohen ebenso kurzweilig wie unterhaltsam. Im Mittelpunkt stehen die Gelehrten und die Art, wie sie forschten, zusammen arbeiteten und voneinander lernten. Ein Buch für alle, die neugierig sind auf jene Welt, in der die Grundlagen für unser heutiges Leben geschaffen wurden.

### **Der Autor**

Floris Cohen ist Professor für vergleichende Wissenschaftsgeschichte an der Universität Utrecht. Ende 2010 erscheint sein großes Standardwerk "How Modern Science Came into the World. A Comparative History". "Die zweite Erschaffung der Welt" ist die für ein breites Publikum verfasste Quintessenz aus diesem Werk.

### **Kontakt**

Miriam Schulte, 030-40576782 (Di. bis Do.), [schulte@campus.de](mailto:schulte@campus.de)

Campus Verlag GmbH  
Presseabteilung  
Kurfürstenstraße 49  
60486 Frankfurt/Main  
Tel. 069 976516-20  
Fax 069 976516-78  
[presse@campus.de](mailto:presse@campus.de)  
[www.campus.de](http://www.campus.de)