

# I N H A L T

Einleitung	In die Bresche	9
------------	----------------	---

## **Teil 1: Die Ursprünge des Lebens**

Kapitel 1	Hilo	23
Kapitel 2	Das Gen	33
Kapitel 3	DNA	39
Kapitel 4	Die Ausbildung einer Biochemikerin	57
Kapitel 5	Das menschliche Genom	67
Kapitel 6	RNA	75
Kapitel 7	Windungen und Faltungen	85
Kapitel 8	Berkeley	99

## **Teil 2: CRISPR**

Kapitel 9	Gehäufte Wiederholungen	109
Kapitel 10	Das Free Speech Movement Café	119
Kapitel 11	Mitmischen	123
Kapitel 12	Die Joghurt-Macher	131
Kapitel 13	Genentech	141
Kapitel 14	Das Labor	149
Kapitel 15	Caribou	161
Kapitel 16	Emmanuelle Charpentier	169
Kapitel 17	CRISPR-Cas9	183
Kapitel 18	Science, 2012	191
Kapitel 19	Duell der Präsentationen	197

### **Teil 3: Geneditieren**

Kapitel 20	Ein menschliches Werkzeug	209
Kapitel 21	Das Rennen	215
Kapitel 22	Feng Zhang	219
Kapitel 23	George Church	229
Kapitel 24	Zhang nimmt CRISPR in Angriff	239
Kapitel 25	Auch Doudna tritt zum Rennen an	255
Kapitel 26	Fotofinish	259
Kapitel 27	Doudnas Schlussspurt	265
Kapitel 28	Die Gründung von Unternehmen	275
Kapitel 29	Mon Amie	289
Kapitel 30	Die Helden von CRISPR	299
Kapitel 31	Patente	309

### **Teil 4: CRISPR in Action**

Kapitel 32	Therapien	327
Kapitel 33	Biohacking	337
Kapitel 34	DARPA und Anti-CRISPR	345

### **Teil 5: »Öffentlicher« Wissenschaftler**

Kapitel 35	Gesetze der Straße	355
Kapitel 36	Doudna schreitet ein	377

### **Teil 6: CRISPR-Babys**

Kapitel 37	He Jiankui	399
Kapitel 38	Das Gipfeltreffen von Hongkong	421
Kapitel 39	Akzeptanz	435

### **Teil 7: Die moralischen Fragen**

Kapitel 40	Rote Linien	451
Kapitel 41	Gedankenexperimente	457
Kapitel 42	Wer soll entscheiden?	477
Kapitel 43	Doudnas ethische Reise	493

## **Teil 8: Depeschen von der Front**

<b>Kapitel 44</b>	<b>Québec</b>	<b>501</b>
<b>Kapitel 45</b>	<b>Ich lerne zu editieren</b>	<b>507</b>
<b>Kapitel 46</b>	<b>Watson revisited</b>	<b>515</b>
<b>Kapitel 47</b>	<b>Doudna kommt zu Besuch</b>	<b>529</b>

## **Teil 9: Coronavirus**

<b>Kapitel 48</b>	<b>Zeit zu Handeln</b>	<b>537</b>
<b>Kapitel 49</b>	<b>Tests</b>	<b>545</b>
<b>Kapitel 50</b>	<b>Das Labor von Berkeley</b>	<b>551</b>
<b>Kapitel 51</b>	<b>Mammoth und Sherlock</b>	<b>561</b>
<b>Kapitel 52</b>	<b>Coronavirus-Tests</b>	<b>569</b>
<b>Kapitel 53</b>	<b>Vakzine</b>	<b>579</b>
<b>Kapitel 54</b>	<b>CRISPR heilt</b>	<b>597</b>
<b>Kapitel 55</b>	<b>Cold Spring Harbour Virtual</b>	<b>611</b>
<b>Kapitel 56</b>	<b>Der Nobelpreis</b>	<b>623</b>

<b>Epilog</b>	<b>635</b>
---------------	------------

<b>Literaturverzeichnis</b>	<b>643</b>
-----------------------------	------------

<b>Index</b>	<b>681</b>
--------------	------------

<b>Bildnachweise</b>	<b>693</b>
----------------------	------------