

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

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

Teil 9: Coronavirus

Kapitel 48	Zeit zu Handeln	537
Kapitel 49	Tests	545
Kapitel 50	Das Labor von Berkeley	551
Kapitel 51	Mammoth und Sherlock	561
Kapitel 52	Coronavirus-Tests	569
Kapitel 53	Vakzine	579
Kapitel 54	CRISPR heilt	597
Kapitel 55	Cold Spring Harbour Virtual	611
Kapitel 56	Der Nobelpreis	623
Epilog		635
Literaturverzeichnis		643
Index		681
Bildnachweise		693