

Inhalt

Vorwort

Wissen, das das Leben verändert von David Deamer VII

Einleitung

Die Zukunft des Lebens und die große Stille XI

Kapitel 1

Was ist Leben? 1

Kapitel 2

Wie ist das Leben entstanden? 9

Kapitel 3

Können wir neues Leben erschaffen? 31

Kapitel 4

Sind wir an DNA-artige Systeme gebunden? 37

Kapitel 5

Was wissen wir über die lebende Zelle? 55

Kapitel 6

Welche Chancen bietet die Synthetische Biologie? 75

Kapitel 7

Synthetische Biologie in der (Labor-)Praxis 85

Nachwort 170

Kapitel 8

Was können wir erwarten? 121

Glossar 171

Kapitel 9

Worin bestehen die Risiken? 161

Literatur 176

Online-Informationen 177

Bildnachweise 179

Index 182