

# Inhalt

## 6 Vorwort

## 10 Die Ausstellung

### 12 Nanotechnologie

#### 14 Entdeckungsreise ins Unsichtbare – Nanostrukturen sind überall

20 Objekte 1–6

26 Klein, kleiner, am kleinsten – der Nanohype

#### 30 Unsichtbares sichtbar machen – ein Bild vom Nanokosmos

40 Objekte 7–20

54 Bilder vom Allerkleinsten

58 Vom Messwert zum Bild

#### 62 Fasern, Plättchen, Röhrchen – Nanopartikel im Einsatz

71 Objekte 21–29

80 Kohlenstoff in der Nanoelektronik

86 Wo Nano drin ist, steht auch Nano drauf – oder?

## **94 Biotechnologie**

- 96 Die DNA – ein faszinierendes Molekül**
- 104 Objekte 30–34**
- 110 Gentests für zu Hause – Was will ich wirklich wissen?**
  
- 114 Vervielfältigt oder geschnitten – arbeiten mit DNA**
- 121 Objekte 35–46**
- 134 Kennzeichnung gentechnisch hergestellter Produkte**
  
- 138 Vom Reaktor in die Schachtel: Anwendungen der Biotechnologie**
- 144 Objekte 47–58**
- 158 Die Genschere CRISPR/Cas9 – ein Allrounder mit Grenzen**
- 164 Heilung mit Zellen und Gentherapie – Zukunftsmusik oder Realität?**

## **Anhang**

- 170 Leseempfehlungen**
- 172 Abbildungsverzeichnis**
- 174 Stichwort- und Personenverzeichnis**
- 176 Liste der Projektbeteiligten**