

# Inhalt

<b>6</b>	<b>Vorwort</b>
<b>10</b>	<b>Die Ausstellung</b>
<b>12</b>	<b>Nanotechnologie</b>
<b>14</b>	<b>Entdeckungsreise ins Unsichtbare – Nanostrukturen sind überall</b>
<b>20</b>	Objekte 1–6
<b>26</b>	Klein, kleiner, am kleinsten – der Nanohype
<b>30</b>	<b>Unsichtbares sichtbar machen – ein Bild vom Nanokosmos</b>
<b>40</b>	Objekte 7–20
<b>54</b>	Bilder vom Allerkleinsten
<b>58</b>	Vom Messwert zum Bild
<b>62</b>	<b>Fasern, Plättchen, Röhrchen – Nanopartikel im Einsatz</b>
<b>71</b>	Objekte 21–29
<b>80</b>	Kohlenstoff in der Nanoelektronik
<b>86</b>	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