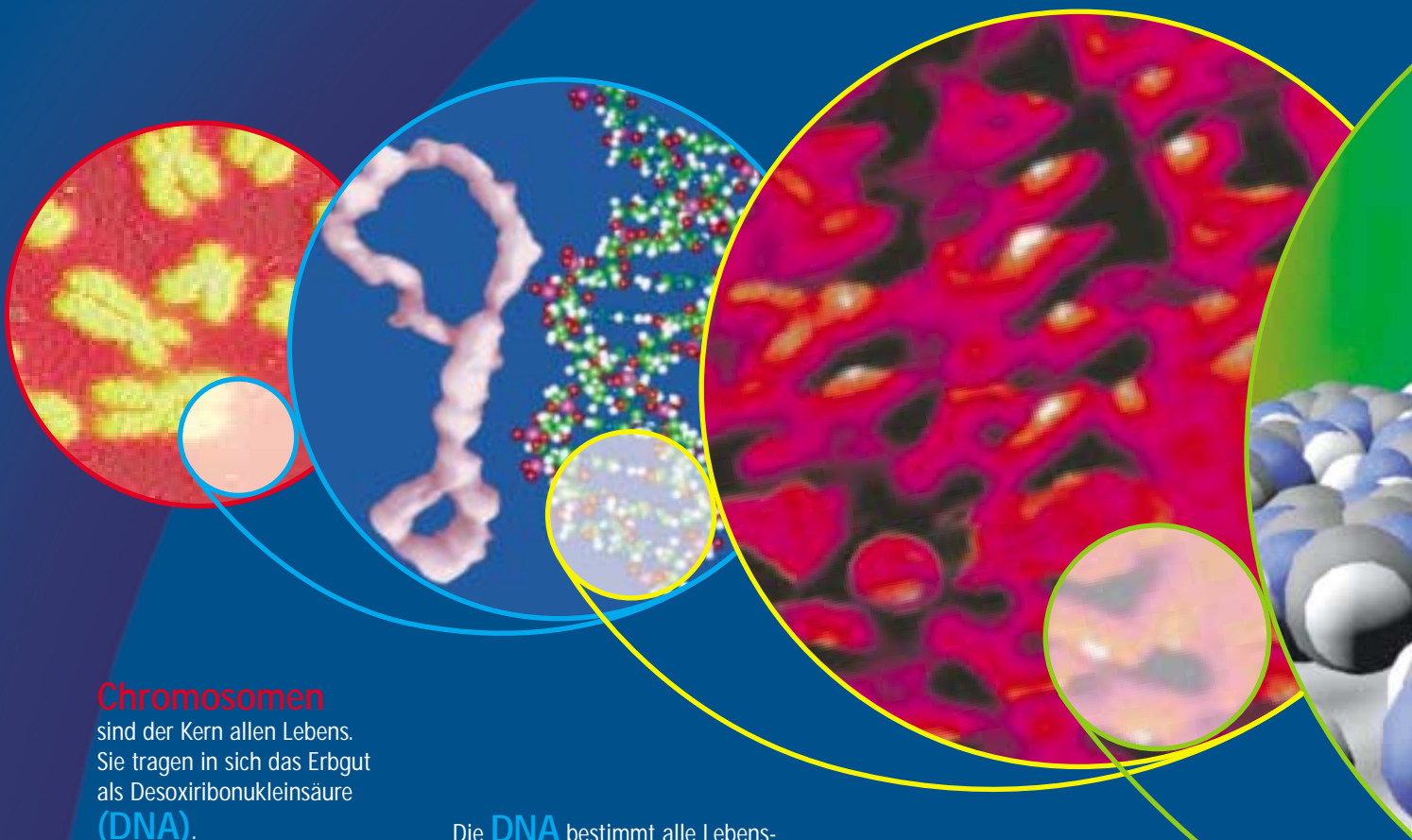


## Aufbruch in den Nanokosmos



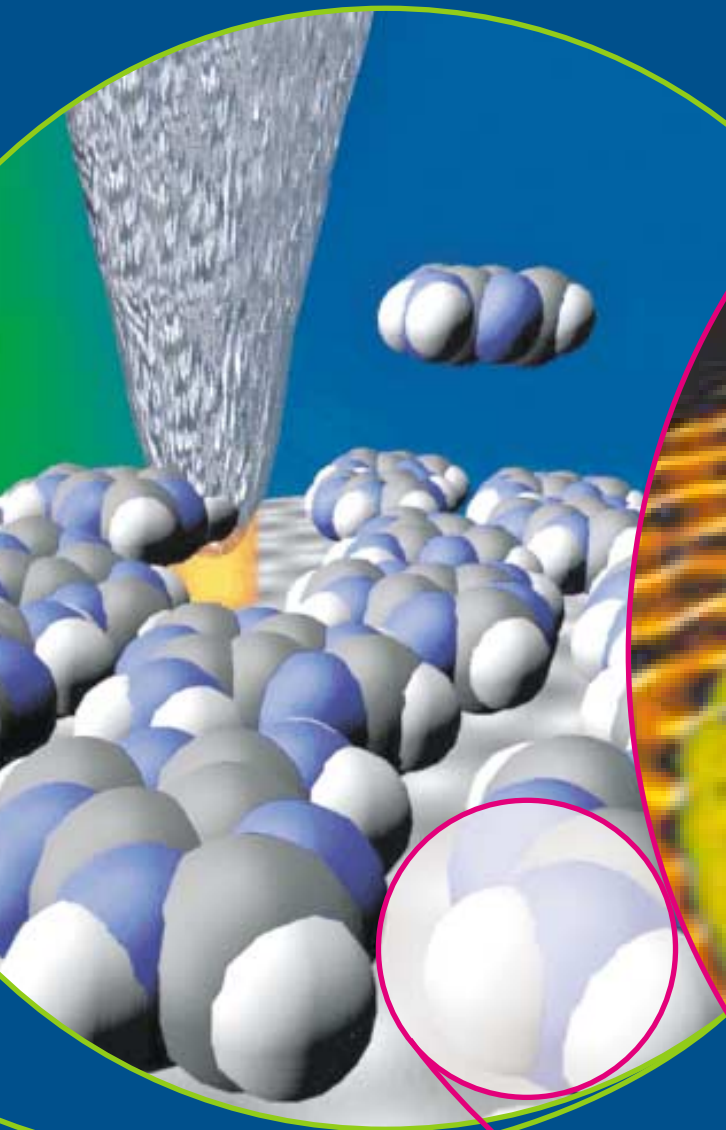
### Chromosomen

sind der Kern allen Lebens. Sie tragen in sich das Erbgut als Desoxyribonukleinsäure (**DNA**).

Die **DNA** bestimmt alle Lebensfunktionen von Menschen, Tieren und Pflanzen. In Form einer Doppelhelix ist es ein chemisches **Molekül**.

Die DNA-**Moleküle** bestehen aus nur vier verschiedenen Bausteinen. Einer, der hier als Berg in der Gen-Landschaft sichtbar wird, ist das **Adenin**.

Der Weg in den Nanokosmos erschließt Forschern völlig neue Welten. Die winzigen Dimensionen übersteigen die menschliche Vorstellungskraft und lassen neue Kräfte wirksam werden. Auch Forscher von Bayer bewegen sich in diesen Größenordnungen. Nanotechnologie ist keine Utopie, sondern hält bereits heute Einzug in unser tägliches Leben. Doch das ist erst ein Bruchteil dessen, wie uns die Technologie in Zukunft nutzen könnte.



Am **Adenin** wird eine gezielte Molekülmanipulation vorgenommen. Das Prinzip könnte neue Perspektiven für die Therapie von Krankheiten eröffnen. Der nächste Schritt führt zum **Atom**.

Einzelne **Atome** wollen Nanoforscher in Zukunft gezielt zu neuen Strukturen zusammenstellen, wie hier beispielsweise das Oval aus Eisen-Atomen.

