

Stratis Karamanolis

# **Faszination Nanotechnologie**

Elektra

# Inhalt

Geleitwort . . . . .	7
Vorwort . . . . .	9
Einführung: Nanotechnologie und was dahinter steckt ...	11
Blick in das Innere der Materie. . . . .	29
Kohlenstoff: Der Stoff, aus dem die Träume der Nanotechnologie geschmiedet werden. . . . .	47
Werkzeuge für die Nanotechnik. . . . .	57
Werkstoffe und Produkte der Nanotechnologie. . . . .	79
Mikrotechnik. . . . .	91
Nanoelektronik. . . . .	95
Nanobiotechnologie. . . . .	109
Nanomedizin. . . . .	119
Die Lebensentstehung aus der leblosen Materie und die Rolle der Nanotechnologie. . . . .	127
Nanotechnologie - eine Risikotechnologie? . . . . .	139
Schlusswort . . . . .	145
Anhang: Demokrit lässt grüßen. . . . .	147
Glossar. . . . .	175
Literatur. . . . .	179
Sachregister. . . . .	181