

Harald Fritzsch

---

**Sie irren,  
EINSTEIN!**

---

Newton, Einstein,  
Heisenberg und Feynman  
diskutieren  
die Quantenphysik

Mit 61 Abbildungen



Piper  
München · Zürich

---

# Inhalt

Vorwort .....	7
Die Biografien der Physiker .....	21
1. Kapitel Ankunft in Berlin .....	35
2. Kapitel Die Anfänge der Quantentheorie .....	39
3. Kapitel Atome in der Quantenphysik .....	57
4. Kapitel Welle und Teilchen .....	81
5. Kapitel Schwingungen in der Quantenphysik ..	113
6. Kapitel Das Wasserstoffatom .....	125
7. Kapitel Der Spin – eine neue Quantenzahl ....	139
8. Kapitel Kräfte und Teilchen .....	149
9. Kapitel Das Periodensystem und die Moleküle	163
10. Kapitel Quantentheorie und die Relativität von Raum und Zeit .....	177
11. Kapitel Elektronen und Photonen .....	191
12. Kapitel Quanten und farbige Quarks .....	207
13. Kapitel Oszillierende Neutrinos .....	243
14. Kapitel Das Geheimnis der Masse .....	253
15. Kapitel Die Naturkonstanten – ein Mysterium der Naturwissenschaft .....	261
Schluss .....	285
Literaturhinweise .....	287
Zum Autor .....	289
Register .....	291
Bildnachweis .....	299