

Vorwort zur zweiten Auflage

Seit Erscheinen meiner *Quantenmechanik* haben mich verschiedene Stellungnahmen erreicht, insbesondere auch von Kollegen, die das Buch benutzt haben. Positive Reaktionen erhielt ich zudem von Studierenden, die eine mathematisch etwas strengere Behandlung des Stoffes schätzen. So schrieb mir ein Student, „dass das Lesen Ihrer Bücher mir das Vertrauen in die Physik zurück gegeben hat“. Solche Aussagen haben mich natürlich gefreut.

In dieser zweiten Auflage habe ich zahlreiche Versehen korrigiert und an verschiedenen Stellen Verbesserungen und Ergänzungen vorgenommen. Vor allem im historischen Prolog und dem Epilog zu den interessanten Grundlagenfragen bemühte ich mich, die Dinge noch deutlicher herauszustellen. Als gewichtigste Ergänzung sind die Lösungen der nicht immer leichten Übungsaufgaben am Ende des Buches hinzugekommen. Ich hoffe, dass damit Leser, die das Buch im Selbststudium benutzen, ihr Verständnis zusätzlich überprüfen können. Gewisse meiner Skripten, auf die ich in der Erstausgabe hingewiesen habe, sind nun leichter zugänglich geworden. Man findet diese Quellen unter: www.vertigocenter.ch/straumann/norbert

Besonderen Dank für Hinweise auf Versehen schulde ich Ruth Durrer und Günther Rasche. Meiner Frau Maria danke ich herzlich für ihre Mühe, das Buch sorgfältig auf sprachliche Mängel hin durchzusehen.. Auf ihr sicheres Urteil kann ich mich immer verlassen.

Bald nach dem dieses Buch erstmals erschien, wurde vom Springer-Verlag auch meine Vorlesung „Quantenmechanik II“ unter dem Titel „*Relativistische Quantentheorie*“ veröffentlicht. Diese schließt direkt an das vorliegende Buch an, und gibt vor allem eine Einführung in die Quantenfeldtheorie.

Zürich, im August 2012

Norbert Straumann

Quantenmechanik

Ein Grundkurs über nichtrelativistische Quantentheorie

Straumann, N.

2013, XV, 450 S. 52 Abb., Softcover

ISBN: 978-3-642-32174-0