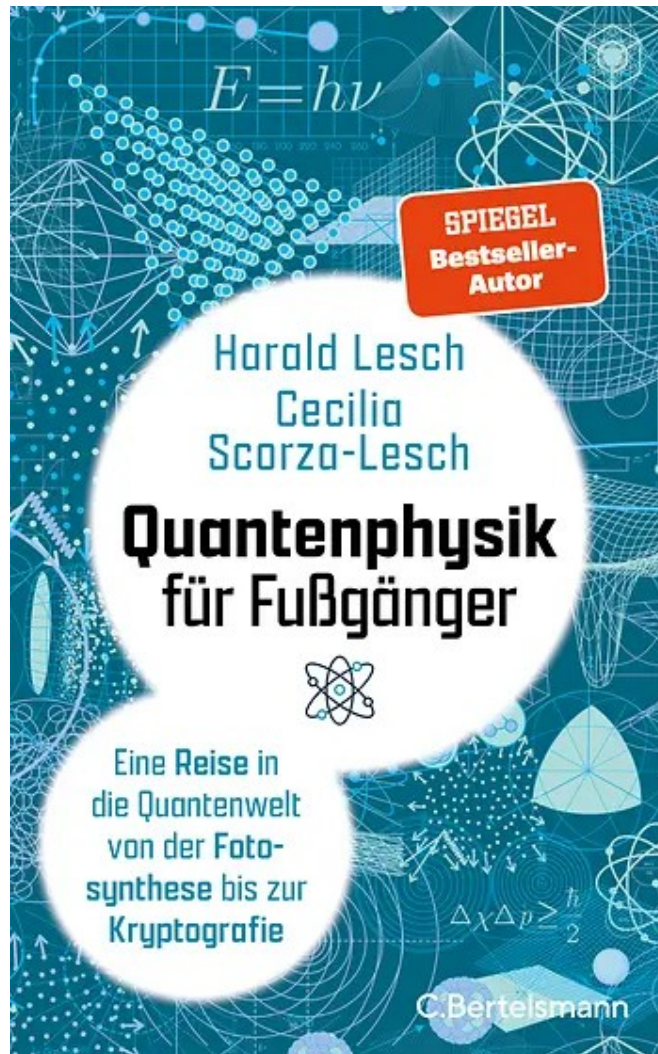


Quantenphysik für Fussgänger - Harald Lesch; Cecilia Scorza-Lesch

Der bekannte Wissenschaftler ist in den Medien bestens bekannt. Hier versucht er, dem interessierten Laien die Quantenphysik näher zu bringen. Kein leichtes Unterfangen! Denn diese Physik läuft dem üblichen Empfinden hier und dort derart zuwider, dass man Mühe mit dem Verständnis bekundet. Das Autorenpaar macht sie an praktischen Alltagsbeispielen fest.



von
Hans Lenzi

Ein verständlicher Überblick über die faszinierenden Anwendungsmöglichkeiten der Quantenphysik von einem unserer besten Wissenschaftserklärer. Quantenphysik, die Theorie des Lichts und der Materie, ist ein zentrales Teilgebiet der Physik, das grosse Faszination ausübt. Für die meisten von uns klingt es allerdings sehr abstrakt und rätselhaft, wenn wir an Phänomene wie Schrödingers Katze oder Teleportation denken. Aber ohne Quantenphysik gäbe es kaum ein modernes Gerät wie Computer, Solarzelle, Laser, Kernspintomograf oder Smartphone. Auch bei abhörsicherer Kommunikation spielt sie eine Rolle. Die Physiker Harald Lesch und Cecilia Scorza-Lesch geben anlässlich des 100. Jahrestags der ersten Beschreibung der Quantenphysik einen kurzen und verständlichen Überblick über die physikalischen Grundlagen, vor allem aber zeigen sie, wo auf Quantenphysik basierende Technologien im Alltag zum Einsatz kommen. Ein spannender Beitrag zum Quantenjahr 2025.

Über die Autoren

Harald Lesch ist Professor für Theoretische Astrophysik am Institut für Astronomie und Astrophysik der Ludwig-Maximilians-Universität München und einer der bekanntesten Naturwissenschaftler in Deutschland. Seit vielen Jahren vermittelt er einer breiten Öffentlichkeit spannendes populärwissenschaftliches Wissen. Durch die Sendereihe 'alpha-Centauri' bekannt geworden, moderiert er heute u. a. 'Leschs Kosmos' im ZDF. Er hat, allein oder mit Co-Autoren, eine Vielzahl erfolgreicher Bücher veröffentlicht.

Cecilia Scorza-Lesch ist promovierte Astrophysikerin und Koordinatorin der Öffentlichkeitsarbeit der Fakultät für Physik der Ludwig-Maximilians-Universität München. Sie erhielt u.a. den Neumann-Preis für Didaktik der Deutschen Astronomischen Gesellschaft, den Scientix Preis der EU und den Kepler-Preis für Physikunterricht. Zusammen mit Harald Lesch und Kollegen initiierte sie das Projekt »Der Klimawandel: Verstehen und Handeln«, das seit 2018 mit grossem Erfolg an deutschsprachigen Schulen läuft.

C. Bertelsmann-Verlag