

Was macht das Quark im Apfelkuchen?

Autor: Harry Cliff

„Sollten wir uns daher in den Kopf setzen, unseren Apfelkuchen von Grund auf selber zu machen, müssten wir erst das Universum erfinden.“ Dieses berühmte Zitat des amerikanischen Astrophysikers Carl Sagan hat den jungen britischen Physiker Harry Cliff inspiriert: Er begibt sich in diesem außergewöhnlichen Buch auf die tollkühne Suche nach dem ultimativen Rezept für Apfelkuchen und damit auf eine rasante Tour durch das All und die Geschichte der Physik.

Ein Apfelkuchen besteht aus Mehl, Butter, Zucker, Äpfeln – chemisch betrachtet aber aus zahllosen Atomen, die alle einen Ursprung haben müssen. Und hier fragt die Physik: Woher kommt die Materie? Wie entstand das Universum? Oder: Wie lautet das Rezept dafür? Harry Cliff ist Teilchenphysiker an der Universität Cambridge und arbeitet am CERN, der Europäischen Organisation für Kernforschung, bei Genf. Er war sieben Jahre Kurator am Science Museum in London und tritt regelmäßig im Fernsehen und Radio auf. Sein TED-Talk „Have We Reached the End of Physics?“ wurde knapp drei Millionen Mal gesehen – er vereint großes Fachwissen, aber auch Humor und Gespür für das Vermitteln von komplexen Zusammenhängen in einer Person.

Und genau das zeichnet dieses Buch aus: Der Spaß, den Cliff daran hat, die Materie, aus der Sonne, Mond, Sterne – und Apfelkuchen – gemacht sind, in ihre kleinsten Bestandteile zu zerlegen, um sie anschließend wieder zusammensetzen, ist in jeder Zeile spürbar und ansteckend. Die Suche nach dem Rezept für unser Universum führt ihn zu Schauplätzen großer Entdeckungen. Er erzählt Geschichten von genialen Köpfen wie Albert Einstein und Stephen Hawking, erläutert Theorien von Aristoteles und George Gamow und begegnet Forscher*innen, die das Universum mit gigantischem Hightech untersuchen. Am Ende steht die Erkenntnis, wie man einen Stern entzündet, Atome schmiedet, subatomare Teilchen, vielleicht sogar Leben erzeugt – und natürlich wie ein Apfelkuchen entsteht – ganz aus dem Nichts.

Somit wird ein hochwissenschaftliches Buch zu einem komplexen Thema zur amüsanten Lektüre, was den Rezensenten angenehm überrascht hat. Am Ende des Buchs bedankt sich Cliff bei vielen Menschen mit den Worten: „Das hier ist alles eure Schuld“ – witzig, tiefgründig und originell, wie das gesamte Buch. Und ein Rezept für köstlichen Apfelkuchen gibt es auch!

Rezensiert von Gerhard Einsiedler, Mai 2022

dtv Verlagsgesellschaft mbH & Co. KG, April 2022 (deutsche Erstausgabe)

448 Seiten

Hardcover, 14,3 x 22,0 cm

ISBN: 978-3-423-26326-9

Euro 27,80 (A); Euro 27 (D)