"Die Welt erschaun in einem Körnchen Sand"

Bis heute denken viele mit Grausen an das Schulfach Physik zur?ck. Die Lehrer hatten hier von jeher einen ?u?erst schwierigen Stand, denn die Vorstellung, dass diese Naturwissenschaft auch in der Alltagswelt Anwendung findet, war f?r viele Sch?ler unbegreiflich. Doch sp?testens seit Stephen Hawkings "Eine kurze Geschichte der Zeit" ist f?r die letzten Physikmuffel klar: Diese Naturlehre hat mehr zu bieten als langweilige Minuten in einem stickigen Unterrichtsraum - viel mehr, denn Physik vereint Wissen und Spa? in sich. Und Hawking ist nicht der einzige, dem dies gelingt. Marcus Chown ist dieses Kunstst?ck gleichfalls gelungen. Man muss sich einzig sein neuestes popul?rwissenschaftliches Buch "Intelligentes Leben im Universum" zur Hand nehmen und wei? nach der Lekt?re, was man im Alltag ?ber Physik lernen kann.

Drei Teile besch?ftigen sich mit den einzelnen Disziplinen der Physik, indem Chown allt?gliche Beobachtungen aufgreift, um dann die Strukturen ?u?erster Tiefen der Wirklichkeit auszuleuchten, von denen diese zeugen. Im Laufe des Buches wirft Chown seinen Blick auf die Atome, Sterne und das Universum und behandelt in gleichem Atemzug Dinge wie Quanten- und Astrophysik, Einsteins Relativit?tstheorie, den Triple-Alpha-Prozess, das Newton?sche Gravitationsgesetz, Schwarze L?cher, Lichtgeschwindigkeit, au?erirdisches Leben und vieles mehr. Dabei geht Chown immer nach dem gleichen Konzept vor: Zuerst stellt er eine allgemeine Frage in den Raum, die in unsere Alltagswelt hineingeht (z. B. warum wir uns in der Fensterscheibe spiegeln oder warum die Sonne hei? und der Nachthimmel schwarz sind), geht dann im Laufe der Kapitel in die Tiefe, um komplexe (physikalische) Zusammenh?nge mit Hilfe von Beispielen, interessanten Anekdoten und Aussagen ber?hmter Wissenschaftler verst?ndlich und spannend zu erl?utern.

Marcus Chown gelingt mit "Intelligentes Leben im Universum" das, wo Physiklehrer immer wieder verzweifelt die H?nde ?ber dem Kopf zusammenschlagen: Er begeistert selbst Physikmuffel f?r diese Naturwissenschaft und zeigt dabei auf, dass Physik alles andere als langweilig ist. 320 Seiten vollgespickt mit Wissen, das Spa? und Freude an komplexen physikalischen Vorg?ngen vermittelt und den Blick des Lesers zugleich auf seine Umwelt richten l?sst - dies ist der Verdienst dieses popul?rwissenschaftlichen Textes, der dem Leser einmalige Einblicke in die Quanten- und Astrophysik schenkt. Seit Stephen Hawking ist niemandem mehr das Meisterst?ck gelungen, interessierte Laien verst?ndlich und mit spielerischen Spa? an schwierige Themen heranzuf?hren und so ganz nebenbei zu erkl?ren, warum wir Menschen nicht als Geister durch die Welt schweben - obwohl wir doch zu 99,9999999999999 Prozent aus leerem Raum bestehen. So wird Naturwissenschaft leicht gemacht!

Susann Fleischer 07.06.2010

Quelle: www.literaturmarkt.info