



Titelthema Ausgabe 11

HAWKINGS GROSSER WURF

Mit Stephen Hawkings neuem Buch „Der große Entwurf“ und mit der TV- und DVD-Serie „Stephen Hawking: Geheimnisse des Universums“ sorgt die Kosmologie gegenwärtig wieder für Schlagzeilen und öffentliches Interesse. Der Ansatz des britischen Wissenschaftlers reicht weit über die Arbeit seiner Fachkollegen hinaus, die die kniffligen Rätsel rund um den Urknall zu lösen versuchen. Hawking erkundet das seltsame Quantenuniversum, in dem wir leben. Er provoziert mit seiner Sicht der Naturgesetze. Und er entwirft ein neues Weltbild, ebenso wie ein Bild der modernen Physik – was bei ihm nicht immer dasselbe ist. bild der wissenschaft erklärt, was hinter Hawkings Ideen steckt und welche Vorstellungen Andersdenkender mit ihnen konkurrieren.

TECHNIK

VOM KLO INS KRAFTWERK

Die Deutschen sparen mit Leidenschaft Wasser. Doch wenn zu wenig Abwasser durch die Kanäle fließt, werden Kot und Urin nicht mehr schnell genug abgeführt – und es stinkt. Doch Forscher haben eine clevere Lösung parat: Sie wollen Fäkalien in energiereiches Biogas verwandeln, mit dem sich Blockheizkraftwerke betreiben lassen. Der Haken : Ein teurer Umbau des Abwassernetzes wäre nötig.

ARCHÄOLOGIE

FRÜHER GIGANTISMUS

Der älteste Tempel der Welt, Göbekli Tepe, überrascht erneut: Fünfeinhalb Meter hohe Pfeiler, die jetzt komplett freigelegt wurden, entpuppten sich als riesige menschliche Statuen. Außerdem haben Messungen auf dem Grabungshügel in der Südosttürkei ergeben: Im Boden sind weitere Kreisanlagen, die das Bisherige an Größe übertreffen.

PORTRÄT

DER MATHE-MAGIER

Den Lesern von bild der wissenschaft ist der Mathematik-Professor Albrecht Beutelspacher als Autor espreitreicher Kolumnen vertraut. Doch wer ist eigentlich der Mensch hinter diesen charmanten Plaudereien? bdw-Redakteurin Cornelia Varwig hat den Initiator und Direktor des Gießener „Mathematikums“ aus nächster Nähe beobachtet.