

Das Wunder Mensch

Hamburg, 14. März 2005 – Betrachtet man den menschlichen Körper von außen, erscheint er als kompakte Einheit. Der Blick in das Innere jedoch offenbart ein äußerst komplexes, filigran abgestimmtes System aus Organen, Zellen und Biochemie, das sich komplett selbst versorgt und erhält. Einen ersten Eindruck von dieser inneren Wunderwelt vermitteln die Bildkompositionen des New Yorker Fotografen Alexander Tsiaras, welche die neue Ausgabe des Wissensmagazins GEOkompakt eröffnen: Bilder, die erscheinen, als habe der Künstler seine Modelle mitten in der Bewegung eingefroren, mit Röntgengeräten durchleuchtet und alle Details wie in einem anatomischen Atlas eingefärbt.

Tsiaras Bilder sind der Auftakt zu einer Expedition in den menschlichen Körper. Auf 164 Seiten präsentiert die GEOkompakt-Redaktion, wie der Körper sich entwickelt, funktioniert, sich mit Nahrung und Energie versieht, steuert, gegen Keime schützt und sich fortpflanzt. Denn der menschliche Organismus mit seinen mehr als zehn Billionen Körperzellen ist ein ungeheuer komplexes, sich selbst versorgendes System.

Rund 200 Knochen und 400 Muskeln bewegen den Körper, über den Verdauungstrakt versorgt er sich mit Energie und Baustoffen, mithilfe des Herzkreislauf-Systems transportiert er alle benötigten Stoffe im Blut zu jeder einzelnen Zelle. Dank Sinnesorganen, Nerven, Gehirn und Hormonsystem orientiert der Mensch sich in der Welt und steuert sämtliche Körperfunktionen. Nach außen grenzt er sich gegen Mikroben, schädliche Stoffe und Wärmeverlust durch eine Schicht aus Haut und Haaren ab; mit seinem Immunsystem wehrt er sich gegen Bakterien, Viren oder Parasiten. Und wenn er durch eine Wunde oder einen Knochenbruch beschädigt wird, dann repariert er sich einfach selbst.

Immer wieder erstaunt war das Team von GEOkompakt über die komplizierten Vorgänge im menschlichen Organismus: Weil der zum Beispiel seine fünf Liter Blut jeden Tag mehr als tausendmal durch den Körper pumpt, weil dessen 100 Milliarden Nervenzellen rund 100 Billionen Verbindungen untereinander ermöglichen - und weil in ihm 1000mal mehr Zellen zusammenwirken, als die Milchstraße Sterne besitzt.

GEOkompakt „Das Wunder Mensch“ erscheint am 16. März 2005 und kostet 7,50 Euro.

Unter www.geo.de/presse-download finden Sie das aktuelle Heftcover zum Download

Für Rückfragen:

Maike Pelikan, GEO Presse- und Öffentlichkeitsarbeit
20444 Hamburg, Tel: 040/3703-2157, Fax: 040/3703-5683
E-Mail: pelikan.maike@geo.de, GEO im Internet: www.GEO.de