Inhalt

Zurück zu den Fragen

Ein Vorwort von *Martin Meister* 7

Der ganz große Knall

Rolf Landua produziert am Europäischen Kernforschungszentrum CERN Antimaterie 18

Botschaften aus der Tiefe des Meeres

Juliane Müller erforscht anhand fossiler Sedimente, wie die Zukunft des »ewigen Eises« aussehen könnte 34

Vom Mauerblümchen zum Malariamedikament

Peter Seeberger revolutioniert die Artemisinin-Synthese aus Beifuß 59

Strom aus der Wüste

Gerhard Knies kämpft mit dem Projekt Desertec für eine weltweite Energiewende 77

Gesünder altern

Die Molekularbiologin *María Blasco* erforscht die zellulären Grundlagen von altersbedingten Krankheiten und Krebs 96

Stroh zu Gold spinnen

Ferdi Schüth verwandelt Holzreste in Biokraftstoff 112

Von Potsdam bis zum Mittelpunkt der Erde

Hauke Marquardt forscht über die Entstehung von Erdbeben 126

Atomare Alchemie

Joachim Knebel arbeitet an der Umwandlung von hochradioaktivem Abfall 142

Sind wir allein im Universum?

Markus Kissler-Patig leitet die Planung für den Bau des Riesenteleskops E-ELT 163

Bildnachweis 181