

INHALT

NATURSCHUTZ

MENSCH UND NATUR – KEINE GEGNER! 6

Experten fordern neue Bewertungskriterien für die Schutzwürdigkeit von Ökosystemen, denn Naturschutz muss auch dem menschlichen Wohlergehen dienen, um auf Dauer durchsetzbar zu sein

MOBILITÄT I

PROJEKT »SAUBERER DIESEL« 14

Dank neuer Katalysatoren, Filter und dem Einsatz von Biokraftstoffen verliert der Dieselmotor sein Image als Dreckschleuder

MOBILITÄT II

VOLLTANKEN MIT WASSERSTOFF 22

Brennstoffzellen könnten wesentlich zum emissionsarmen Verkehr beitragen, doch die benötigten Wasserstoffspeicher sind ein Problem

STADTPLANUNG I

GRÜNDÄCHER – ES GRÜNT SO GRÜN ... 30

Dachbegrünung nutzt der Umwelt und spart Geld

STADTPLANUNG II

ÖKOSTÄDTE DER ZUKUNFT 32

Drei Vorzeigeprojekte umweltfreundlicher Urbanität

GEOENGINEERING

EIN SONNENSCHIRM FÜR DEN BLAUEN PLANETEN 38

Plan B gegen die Klimaerwärmung: Abschirmung des Sonnenlichts

ERNÄHRUNG I

BODENSCHUTZ DURCH VERZICHT AUF PFLÜGEN 48

Weltweit stellen sich Landwirte auf die Direktsaat um

ERNÄHRUNG II

FISCHFARMEN ZUR RETTUNG VON TUNFISCHEN? 56

Die großen Raubfische avancierten zum begehrtesten Speisefisch der Welt. Nun sind sie vom Aussterben bedroht, und möglicherweise kann nur konsequentes Aquafarming ihre Arten erhalten

WASSERMANGEL I

GLOBALER WASSERMANGEL MUSS NICHT SEIN 64

Süßwasser wird immer knapper, dabei stehen die erforderlichen Technologien gegen den Mangel längst zur Verfügung. Nun müssen die Verantwortlichen sie auch einsetzen

WASSERMANGEL II

MEERWASSERENTSALZUNG – HANDIKAP IN DER WÜSTE 72

Immer mehr Küstenländer gewinnen Frischwasser aus dem Meer

ENERGIETECHNIK I

WÄRMEPUMPEN – VON 0 AUF 60 74

Heizen mit geringem Kraftstoffverbrauch

ENERGIETECHNIK II

DIE PERFEKTE ZELLE 76

Neue Techniken machen Fotovoltaik immer effektiver und günstiger

ENERGIETECHNIK III

INTERVIEW: DER LICHTFÄNGER VON MÜNCHEN 80

Liegt die Zukunft der Energieversorgung in einer Verschmelzung von Photonik und Nanotechnologie?