

Inhalt

Kapitel „Festvorträge und Reden“

- 11 *Wilhelm Zörgiebel*
Geleitwort zur 126. Versammlung der GDNÄ in Dresden
- 19 *Hans-Peter Zenner*
Naturwissenschaft und Bildung – Vereinbarkeit oder Kulturkampf?
- 33 *Michael Dröscher*
Festvortrag zur Sitzung der Gesellschaft Deutscher Chemiker

Kapitel „Globale Bedrohung“

- 39 *Thomas Iftner*
Humane Papillomviren
- 49 *Jörg Hacker, Susanne Behrens-Kneip, Hilde Merkert*
Von der Pest zur neuen Grippe
Seuchen und Impfungen im Zeitalter der Globalisierung
- 59 *Hans Konrad Biesalski*
Der übersehene Mangel – „Hidden Hunger“
Folgeschwere Unterernährung

Kapitel „Was wir lernen können“

- 83 *Klaus Hahlbrock*
**Nach 10 000 Jahren auf neuen Wegen –
Pflanzenzüchtung für Ernährung und Umwelt**
- 103 *Matin Qaim, Alexander Stein*
Der Mensch lebt nicht vom Brot allein –
Weltseuche Nährstoffmangel und Rolle der
Pflanzenzüchtung zur Verbesserung der Situation
- 117 *Stefan Marcinowski*
Bei Rot gehen, bei Grün stehen –
Verträgt sich Gentechnologie mit nachhaltiger Landwirtschaft?
- 125 *Joachim von Braun*
„Auf die Kleinen kommt es an“ –
Welternährung zwischen Mangel und Markt

Kapitel „Technik von heute“

- 139 *Andreas J. Büchting*
**Pflanzenzüchtung als Schlüsseltechnologie –
Mehr Nahrung und Energie, weniger Belastung**
- 153 *Franz Trieb, Hans Müller-Steinhagen*
**Strom aus der Wüste:
Grundlagen des DESERTEC-Konzepts**

Kapitel „Schritte zu Lösungen“

- 181 *Malte Behrens, Robert Schlögl*
**Energie ist Chemie –
Katalyse als Schlüsseltechnik**
Energie von Morgen: Eine Momentaufnahme
- 191 *Rolf Scharwächter*
Perspektiven für eine effiziente und nachhaltige Mobilität
- 201 *Claus D. Claussen*
Paradigmenwechsel in der Radiologie
Auf dem Weg zur individuellen Medizin

Kapitel „Grundlagenforschung“

- 209 *Gerd Kempermann*
Training für das Denken
Neue Nervenzellen für alte Gehirne

Kapitel „Symposien und Diskussionen“

- 221 *Gerhard Schaefer, Dietrich von Engelhardt, Gunnar Berg*
**Energie zwischen Natur- und Geisteswissenschaften –
Ein Streitgespräch**
- 241 *Katrin Engelmann, Monika Valtink*
Erfolgsgeschichte der Hornhauttransplantation
Neues aus Klinik und Forschung
- 253 *Klaus Rehfeld*
**Mogelei oder Fälschung?
Die Schattenseiten der Wissenschaft**
- 263 *Franz M. Wuketits*
**Mogelei oder Fälschung
Tarnen, täuschen, schwindeln –
Wissenschaftsbetrug einst und jetzt**
- 277 *Gerlinde Sponholz*
**Nationale und internationale Maßnahmen zur Sicherung
guter wissenschaftlicher Praxis**
- 289 *Tilman Rothfuchs, Thomas Brassler, Horst-Jürgen Herbert,
Jörg Mönig, Ingo Müller-Lyda*
Forschung zur sicheren Endlagerung radioaktiver Abfälle
- 309 *Rüdiger Schulz*
Energie aus der Tiefe: Geothermie

- Mittagssymposium: Energie I
321 *Michael Kühn*
Chancen und Risiken der CO₂-Speicherung

- Mittagssymposium: Energie II
335 *Christian Rehtanz*
Smarte Ideen für zukünftige Stromnetze

- Podiumsdiskussion
347 *Karl-Josef Kuschel*
Die Erde ist uns anvertraut
Gibt es ein Welt-Ethos für Naturwissenschaftler und Techniker?

Kapitel **„Festvorträge und Reden“**

- 361 *Metin Tolan*
Science oder Fiction? –
STAR TREK im Spiegel der Physik und Technik gestern, heute, morgen

- 383 *Richard Schröder*
Die Erde ist uns anvertraut – als Gärtner, nicht als Räuber

- 393 *Hans-Peter Zenner*
Beethovens Taubheit
„Wie ein Verbannter muss ich leben“

- 403 *Hans-Peter Zenner*
Alexander von Humboldt: Vorsitzender der Deutschen Naturforscher und Ärzte 1828 in Berlin
Grußansprache am 6. Mai 2009 anlässlich des 150. Todestages Alexander von Humboldts (6.5.1859 in Berlin) an der Technischen Universität Bergakademie Freiberg (Sachsen)

Kapitel **„Berichte und Mitteilungen der GDNÄ“**

- 411 *Jörg Stetter*
Allgemeiner Bericht über die 126. Versammlung
Anmerkungen zur 126. Versammlung

- 429 **Niederschrift der Mitgliederversammlung der Gesellschaft Deutscher Naturforscher und Ärzte e.V. am 20. September 2010 im Hörsaalzentrum der Universität Dresden**

- 442 **Zusammensetzung des Vorstands, der Fachvertreter und Gruppenvorsitzenden**

- 445 **Statistik**

- 448 **Autorenverzeichnis**

- 449 **Register**