

# Inhalt

## Kapitel „Eröffnungssitzung“

- 11 *Ludwig Schultz*  
**Eröffnungsrede**

## Kapitel „Mobilität – Fahrzeug-, Luft- und Raumfahrttechnik“

- 19 *Johannes Klühspies*  
**Mobilität in der Schwebel**  
Magnetbahntechnologien zwischen Perspektive und Marktversagen
- 33 *Doris Kortus-Schultes, Birgit Lankes, Lisa Stähler*  
**Von Bertha Benz zu den „Mobilities of Care“**  
Frauen und ihre Autos als Spiegel gesellschaftlichen Wandels
- 47 *Ernst Messerschmid*  
**Mobil und immer am Limit**  
Raumfahrt zu neuen Horizonten
- 71 *Heinrich H. Büthoff*  
**Und wenn wir einfach zur Arbeit fliegen?**  
Welche Bedingungen sind nötig, um fliegende Autos Realität werden zu lassen?

## Kapitel „Mobilität – Agrar- und Biotechnologie“

- 87 *Marc-Denis Weitze, Bärbel Friedrich, Thomas Scheper, Karen Pittel*  
**Tank gegen Teller**  
Wie können wir Bioenergie nachhaltig nutzen?
- 99 *Léon Broers*  
**Faszination Vererbung**  
Einblick in die Welt der modernen Pflanzenzüchter

## Kapitel „Kommunikation & Interaktion – Biologie“

- 115 *Bernd Fakler*  
**Präziser als Mikroelektronik**  
Informationsverarbeitung an den Membranen von Nervenzellen
- 127 *Hans-Georg Rammensee*  
**Von Antigenen zu klinischen Studien**  
Die Entwicklung therapeutischer Krebsimpfstoffe

**Kapitel****„Kommunikation & Interaktion – Sozialforschung und Medien“**

---

- 135 *Reiner Korbmann*  
**Kommunikation tut Not**  
Bleibt Wissenschaft am Rand der Informationsgesellschaft?
- 145 *Volker Meyer-Guckel*  
**Marketing oder Kommunikation**  
Wie Wissenschaft kommunizieren soll
- 155 *Martin Schneider*  
**Vom Übersetzer zum kritischen Begleiter**  
Wissenschaftsjournalismus im Wandel
- 161 *Kathrin Rübberdt*  
**Gemeinsam durch den Medienschungel**  
Wie Pressesprecher und Wissenschaftler zusammenarbeiten (sollten)

**Kapitel****„Kommunikation & Interaktion – Psychologie“**

---

- 171 *Astrid Haas*  
**Worte als Waffe, Theater als Therapie**  
Der Beitrag der Literatur zur Wahrnehmung von AIDS
- 189 *Gerald Hüther*  
**Wie das Gehirn den eigenen Körper kennenlernt**  
Embodiment – eine Zeitenwende der Hirnforschung  
Satellitensymposium: Naturwissenschaftliche Rundschau
- 205 *Klaus Rehfeld*  
**Außenseiter in der Wissenschaft**  
Spinner oder verkannte Genies?
- 215 *Franz M. Wuketits*  
**Spinner oder Wegweiser?**  
Die Rolle von „Außenseitern“ in der Wissenschaft
- 229 *Mathias Gutmann, Tareq Syed*  
**De vermis mysteriis**  
Zoologie, Evolution und das Problem des Außenseiters

**Kapitel****„Kommunikation & Interaktion – Bildung“**

---

- 245 *Gerhard Schaefer*  
**Schule zwischen Tafel und Touchscreen**
- 255 *Janna Pahnke*  
**Den Zucker wieder aus dem Kaffee holen**  
Naturwissenschaftliches Denken bei Kleinkindern fördern
- 267 *Wilhelm Krull*  
**Agenda Setting oder Anstiftung?**  
Stiftungen als Impulsgeber für die Wissenschaft

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

---

*Jörg Stetter*

- 277 Allgemeiner Bericht über die 127. Versammlung**
- 295 Niederschrift der Mitgliederversammlung der Gesellschaft  
Deutscher Naturforscher und Ärzte e.V.  
am 17. September 2012 in Göttingen**
- 310 Zusammensetzung des Vorstands, der Fachvertreter und  
Gruppenvorsitzenden**
- 313 Statistik**
- 315 Hinweise**
- 316 Autorenverzeichnis**
- 317 Sachregister**