

Inhaltsverzeichnis



Vorwort	5
GEOTECHNOLOGIEN – Das Forschungsprogramm	6
 Forschungsschwerpunkte	
1. Klimaänderungen – Aus der Vergangenheit für die Zukunft lernen	11
2. Die Biosphäre – Lebensräume und Wandel der Ökosysteme	19
3. Die Tiefsee – Technologische und wissenschaftliche Herausforderung	31
4. Der Boden – Die Haut der Erde	41
5. Zukunftsraum Untergrund – Georessourcen und Geotechnik	53
6. Geomaterialien – Von der Nutzung ihrer Oberflächeneigenschaften bis zu innovativen Hochdrucksynthesen	63
7. Georisiken – Umgang mit extremen Naturereignissen	71
8. Die virtuelle Erde – Informationstechnologien	81
9. Global Monitoring – Erkundung der Erde aus dem Weltraum	91
10. Unser blauer Planet – Die Bedeutung der Erde im Sonnensystem	101
 Anhang	
Bildnachweis/Impressum	108
Autorenverzeichnis	110
Abkürzungen	112
Science Reports	114