

## Inhalt

Die Mainzer Thesen .....	5
<i>Zintzen, Clemens</i> : Begrüßung .....	10
<i>Ollig, Reinhold</i> : BMBF-Grußworte zum Interakademischen Symposium „Geowissenschaften und die Zukunft“ .....	13
<i>Frankenberg, Peter</i> : Nach dem Jahr der Geowissenschaften: Chancen und Herausforderungen einer Disziplin .....	18
<i>Bohrmann, Gerhard</i> : Methanhydrate vom Meeresboden – Illusion oder Option auf eine potentielle Energiequelle .....	22
<i>Borm, Günter</i> : Unterirdische Zukunftsräume .....	27
<i>Conrad, Ralf</i> : Mikroorganismen und Mensch kontrollieren den Kreislauf des Treibhausgases Methan .....	31
<i>Eißmann, Lothar</i> : Das Norddeutsche Tiefland als optimal erschlossenes Zeit-, Klima- und Prozessarchiv des Quartärs .....	34
<i>Emmermann, Rolf</i> : Geowissenschaften heute: Der Blick zurück in die Zukunft .....	48
<i>Frenzel, Burkhard</i> : Bietet die Klimageschichte der letzten beiden Interglaziale Entscheidungshilfen für die Zukunft? .....	50
<i>Fritz, Peter</i> : Rohstoffe aus der festen Erde: Nachhaltigkeit und Wasserressourcen .....	57
<i>Furrer, Gerhard</i> : Klimaoptima der Nacheiszeit – Postglaziale Klimageschichte zwischen Mont Blanc und Bernina .....	60
<i>Graßl, Hartmut</i> : Globale Erwärmung – Mensch und/oder Natur? .....	66
<i>Grünthal, Gottfried</i> : Erdbeben: Gefährdung, Vorhersage, Frühwarnung und Risiko .....	72

<i>Hasinger, Günther</i> : Die Erde im Kosmos .....	79
<i>Hubberten, Hans-Wolfgang</i> : Klimaänderungen und ihre Folgen für den Permafrost .....	84
<i>Jørgensen, Bo Barker</i> : Tiefe Biosphäre .....	88
<i>Jöris, Olaf</i> : Menschheit und Biosphäre .....	90
<i>Keller, Jörg</i> : Vulkanismus: Gefahren und Vorhersage .....	94
<i>Kosinowski, Michael / Wellmer, Friedrich-Wilhelm</i> : Rohstoffe aus der festen Erde in der Zukunft: Deutschland und die Welt .....	97
<i>Lambeck, Kurt</i> : Sea level change through the last glacial cycle: Geo- physical, glaciological and palaeogeographic consequences.....	108
<i>Lemke, Peter</i> : Variabilität der Meereisdecke in den Polargebieten .....	112
<i>Negendank, Jörg F. W. / KIHZ-Konsortium</i> : Klima in historischen Zeiten .....	119
<i>Plate, Erich J.</i> : Hochwasser – eine weltweit zunehmende Bedrohung..	136
<i>Schwarz, Joachim</i> : Der nördliche Seeweg .....	143
<i>Seibold, Eugen</i> : Vorhersagen in den Geowissenschaften .....	147
<i>Stottmeister, Ulrich</i> : Sanierung in Bergbaufolgelandschaften: Eine interdisziplinäre Herausforderung .....	150
<i>Stribrny, Bernhard</i> : Verfügbarkeit oberflächennaher Massenrohstoffe	158
<i>Thiede, Jörn / Spielhagen, Robert F. / Bauch, Henning A.</i> : Das Golfstrom-Problem .....	168
<i>Wefer, Gerold</i> : Geowissenschaften und Gesellschaft – Resümee über das Jahr der Geowissenschaften 2002 .....	173
<i>Welte, Dietrich H.</i> : Fossile Kohlenwasserstoffe .....	175
Herausgeber- und Autorenverzeichnis .....	181