

\_\_\_\_\_

|                                                                                               |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Mitarbeiter des Beirats und Danksagung.....                                                   | V         |
| Inhaltsübersicht.....                                                                         | VII       |
| Inhaltsverzeichnis .....                                                                      | IX        |
| Kästen .....                                                                                  | XV        |
| Tabellen .....                                                                                | XVI       |
| Abbildungen.....                                                                              | XVII      |
| Akronyme.....                                                                                 | XIX       |
| Zusammenfassung für Entscheidungsträger .....                                                 | 1         |
| <b>1 Einleitung .....</b>                                                                     | <b>15</b> |
| <b>2 Umweltveränderungen in der sicherheitspolitischen Debatte.....</b>                       | <b>19</b> |
| <b>2.1 Hintergrund: „Redefining Security“ .....</b>                                           | <b>19</b> |
| 2.1.1 Erweiterte Sicherheit.....                                                              | 19        |
| 2.1.2 Menschliche Sicherheit.....                                                             | 20        |
| <b>2.2 Aktuelle sicherheitspolitische Strategien .....</b>                                    | <b>21</b> |
| <b>2.3 Begriffsverwendung und Motivation des WBGU .....</b>                                   | <b>23</b> |
| <b>3 Bekannte Konfliktwirkungen von Umweltveränderungen .....</b>                             | <b>25</b> |
| <b>3.1 Stand der Konfliktforschung im Kontext von Umwelt und Sicherheit .....</b>             | <b>25</b> |
| 3.1.1 Die Umweltkonfliktforschung.....                                                        | 25        |
| 3.1.1.1 Die Toronto-Gruppe um Homer-Dixon .....                                               | 27        |
| 3.1.1.2 Die Zürich-Gruppe um Bächler und Spillmann.....                                       | 27        |
| 3.1.1.3 Die Oslo-Gruppe um Gleditsch.....                                                     | 28        |
| 3.1.1.4 Die Irvine-Gruppe um Matthew.....                                                     | 28        |
| 3.1.1.5 Die deutsche Forschungslandschaft und der syndromanalytische Ansatz<br>des WBGU ..... | 29        |
| 3.1.1.6 Grundsätzliche Kritik an der Umweltkonfliktforschung.....                             | 30        |
| 3.1.1.7 Kernbefunde der Umweltkonfliktforschung.....                                          | 30        |
| <b>3.2 Weltkarte bisheriger Umweltkonflikte .....</b>                                         | <b>31</b> |
| 3.2.1 Ressourcenkonflikte um Land, Boden, Wasser und biologische Vielfalt .....               | 31        |
| 3.2.2 Konfliktwirkung von Sturm- und Flutkatastrophen .....                                   | 33        |

|            |                                                                                                     |           |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>3.3</b> | <b>Kriegsursachen- und Konfliktforschung</b>                                                        | <b>34</b> |
| 3.3.1      | Staatsform, politische Stabilität und Governance-Strukturen                                         | 36        |
| 3.3.2      | Wirtschaftliche Faktoren                                                                            | 36        |
| 3.3.2.1    | Wirtschaftsleistung und Verteilungsgerechtigkeit                                                    | 36        |
| 3.3.2.2    | Rohstoffvorkommen                                                                                   | 37        |
| 3.3.3      | Gesellschaftliche Stabilität und Demographie                                                        | 38        |
| 3.3.3.1    | Bevölkerungsentwicklung                                                                             | 38        |
| 3.3.3.2    | Soziokulturelle Zusammensetzung der Bevölkerung                                                     | 38        |
| 3.3.3.3    | Konfliktgeschichte                                                                                  | 39        |
| 3.3.4      | Geographische Faktoren                                                                              | 39        |
| 3.3.5      | Internationale Machtverteilung und Interdependenzen                                                 | 39        |
| 3.3.6      | Zentrale Aussagen der Konfliktforschung                                                             | 40        |
| <b>3.4</b> | <b>Fazit</b>                                                                                        | <b>40</b> |
| <b>4</b>   | <b>Steigende Konfliktrisiken durch fragile Staatlichkeit und Wandel der internationalen Ordnung</b> | <b>43</b> |
| <b>4.1</b> | <b>Einleitung</b>                                                                                   | <b>43</b> |
| <b>4.2</b> | <b>Fragile Staatlichkeit und die Grenzen von Governance</b>                                         | <b>43</b> |
| 4.2.1      | Kennzeichen fragiler Staatlichkeit                                                                  | 44        |
| 4.2.1.1    | Ursachen                                                                                            | 45        |
| 4.2.1.2    | Erscheinungsformen                                                                                  | 45        |
| 4.2.1.3    | Handlungsoptionen                                                                                   | 46        |
| 4.2.2      | Destabilisierende Auswirkungen von Umweltdegradation                                                | 46        |
| <b>4.3</b> | <b>Instabile Multipolarität als weltpolitischer Rahmen globalen Wandels</b>                         | <b>48</b> |
| 4.3.1      | Konflikt oder Kooperation durch den Wandel der Weltordnung?                                         | 49        |
| 4.3.2      | Globale Trends: China, Indien und der Weg in die Multipolarität                                     | 49        |
| 4.3.2.1    | Starke wirtschaftliche Entwicklung in China und Indien                                              | 50        |
| 4.3.2.2    | Verschiebung der Kräfteverhältnisse auf den Weltmärkten                                             | 50        |
| 4.3.2.3    | Komplexere Konfliktmuster in der Welthandelspolitik                                                 | 51        |
| 4.3.2.4    | Wettstreit um Rohstoffe: Anzeichen für eine Renaissance der<br>Geoökonomie                          | 51        |
| 4.3.2.5    | China und Indien als relevante klimapolitische Akteure                                              | 52        |
| 4.3.2.6    | Zunehmendes weltpolitisches Engagement Chinas und Indiens                                           | 53        |
| 4.3.3      | Global Governance im Zeichen des Aufstiegs von China und Indien                                     | 54        |
| 4.3.3.1    | Multipolarität als Gefahr für den Multilateralismus?                                                | 55        |
| 4.3.3.2    | Allgemeine Dynamiken weltpolitischen Wandels                                                        | 55        |
| 4.3.3.3    | China und Indien als Triebkräfte weltpolitischen Wandels                                            | 57        |
| <b>4.4</b> | <b>Ergebnisse</b>                                                                                   | <b>57</b> |
| <b>5</b>   | <b>Klimawirkungen auf Naturraum und menschliche Nutzung</b>                                         | <b>59</b> |
| <b>5.1</b> | <b>Veränderungen der Klimaparameter</b>                                                             | <b>59</b> |
| 5.1.1      | Temperatur                                                                                          | 60        |
| 5.1.2      | Niederschläge                                                                                       | 62        |
| 5.1.3      | Tropische Wirbelstürme                                                                              | 64        |
| 5.1.4      | Anstieg des Meeresspiegels                                                                          | 65        |
| <b>5.2</b> | <b>Klimawirkungen auf Mensch und Gesellschaft</b>                                                   | <b>68</b> |
| 5.2.1      | Auswirkungen auf die Verfügbarkeit von Süßwasser                                                    | 68        |
| 5.2.2      | Auswirkungen auf Vegetation und Landnutzung                                                         | 71        |
| 5.2.3      | Auswirkungen des Klimawandels auf Sturm- und Flutereignisse                                         | 74        |
| 5.2.4      | Indirekte Auswirkungen des Klimawandels auf Wirtschaft und Gesellschaft                             | 74        |

|            |                                                                                            |            |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 5.2.4.1    | Folgen für ausgewählte Wirtschaftssektoren.....                                            | 74         |
| 5.2.4.2    | Folgen für die globale Wirtschaft.....                                                     | 76         |
| 5.2.4.3    | Folgen für die Gesellschaft.....                                                           | 76         |
| <b>5.3</b> | <b>Nichtlineare Effekte und Kippunkte .....</b>                                            | <b>77</b>  |
| 5.3.1      | Abschwächung des Nordatlantikstroms.....                                                   | 78         |
| 5.3.2      | Monsuntransformation.....                                                                  | 79         |
| 5.3.3      | Instabilität der Kontinentaleismassen .....                                                | 79         |
| 5.3.4      | Kollaps des Amazonasregenwalds .....                                                       | 80         |
| 5.3.5      | Fazit.....                                                                                 | 80         |
| <b>6</b>   | <b>Konfliktkonstellationen .....</b>                                                       | <b>81</b>  |
| <b>6.1</b> | <b>Methodik .....</b>                                                                      | <b>81</b>  |
| 6.1.1      | Auswahl und Definition .....                                                               | 81         |
| 6.1.2      | Narrative Szenarien zur Identifikation von Sicherheitsrisiken .....                        | 81         |
| 6.1.3      | Ableitung von Handlungsempfehlungen .....                                                  | 82         |
| <b>6.2</b> | <b>Konfliktkonstellation „Klimabedingte Degradation von Süßwasserressourcen“.....</b>      | <b>83</b>  |
| 6.2.1      | Gegenstand der Konfliktkonstellation .....                                                 | 83         |
| 6.2.1.1    | Kurzbeschreibung der Konfliktkonstellation.....                                            | 83         |
| 6.2.1.2    | Wasserkrisen heute und morgen.....                                                         | 83         |
| 6.2.2      | Wirkungszusammenhänge .....                                                                | 84         |
| 6.2.2.1    | Vom Klimawandel zur Änderung der Wasserverfügbarkeit .....                                 | 84         |
| 6.2.2.2    | Von der Veränderung der Wasserverfügbarkeit zur Wasserkrise .....                          | 86         |
| 6.2.2.3    | Von der Wasserkrise zu Konflikt und Gewalt.....                                            | 88         |
| 6.2.3      | Szenarien.....                                                                             | 91         |
| 6.2.3.1    | Gletscherschwund, Wasserkrise und Gewaltkonflikte im Großraum Lima ..                      | 92         |
| 6.2.3.2    | Gletscherschwund, Wasserkrisen und gewaltsame Konfrontation in Zentralasien .....          | 94         |
| 6.2.4      | Handlungsempfehlungen .....                                                                | 96         |
| <b>6.3</b> | <b>Konfliktkonstellation „Klimabedingter Rückgang der Nahrungsmittelproduktion“ .....</b>  | <b>98</b>  |
| 6.3.1      | Gegenstand der Konfliktkonstellation .....                                                 | 98         |
| 6.3.1.1    | Globale Nahrungsmittelproduktion: künftige Angebots- und Nachfrageentwicklungen .....      | 99         |
| 6.3.1.2    | Rahmenbedingungen der globalen Nahrungsmittelproduktion im Wandel .....                    | 100        |
| 6.3.2      | Wirkungszusammenhänge .....                                                                | 102        |
| 6.3.2.1    | Von der Veränderung der Umwelt zum Rückgang der Nahrungsmittelproduktion.....              | 102        |
| 6.3.2.2    | Vom Rückgang der Nahrungsmittelproduktion zur Ernährungskrise.....                         | 103        |
| 6.3.2.3    | Von der Ernährungskrise zu Destabilisierung und Gewalt.....                                | 104        |
| 6.3.3      | Szenario Agrarproduktionskrise, Ernährungskrise und Gewalt im südlichen Afrika ..          | 106        |
| 6.3.4      | Handlungsempfehlungen .....                                                                | 108        |
| <b>6.4</b> | <b>Konfliktkonstellation „Klimabedingte Zunahme von Sturm- und Flutkatastrophen“ .....</b> | <b>110</b> |
| 6.4.1      | Gegenstand der Konfliktkonstellation .....                                                 | 110        |
| 6.4.2      | Wirkungszusammenhänge .....                                                                | 110        |
| 6.4.2.1    | Von der Veränderung der Umwelt zur Zunahme von Sturm- und Flutkatastrophen .....           | 110        |
| 6.4.2.2    | Von der Zunahme von Sturm- und Flutkatastrophen zur Krise.....                             | 112        |
| 6.4.2.3    | Von der Krise zu Destabilisierung und Gewalt .....                                         | 113        |
| 6.4.2.4    | Zeitliche Abfolge katastrophenbedingter Konfliktmechanismen .....                          | 115        |
| 6.4.3      | Szenarien.....                                                                             | 117        |
| 6.4.3.1    | Sturm- und Flutkatastrophen in China .....                                                 | 117        |

|            |                                                                                                 |            |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 6.4.3.2    | Hurrikanrisiken im Golf von Mexiko und in der Karibik .....                                     | 120        |
| 6.4.4      | Handlungsempfehlungen .....                                                                     | 123        |
| <b>6.5</b> | <b>Konfliktkonstellation „Umweltbedingte Migration“ .....</b>                                   | <b>124</b> |
| 6.5.1      | Gegenstand der Konfliktkonstellation .....                                                      | 124        |
| 6.5.1.1    | Struktur der Konfliktkonstellation.....                                                         | 125        |
| 6.5.1.2    | Umweltmigration als Kernelement der Konfliktkonstellation .....                                 | 126        |
| 6.5.2      | Wirkungszusammenhänge .....                                                                     | 127        |
| 6.5.2.1    | Von der Veränderung der Umwelt zur Migration .....                                              | 127        |
| 6.5.2.2    | Von der Migration zum Konflikt .....                                                            | 129        |
| 6.5.3      | Szenarien .....                                                                                 | 130        |
| 6.5.3.1    | Umweltmigration und Konflikte in Bangladesch .....                                              | 130        |
| 6.5.3.2    | Umweltmigration und Konflikte im nördlichen Afrika und dem<br>angrenzenden Mittelmeerraum ..... | 133        |
| 6.5.4      | Handlungsempfehlungen .....                                                                     | 135        |
| 6.5.4.1    | Vermeidung von Umweltmigration.....                                                             | 135        |
| 6.5.4.2    | Steuerung von Umweltmigration .....                                                             | 136        |
| 6.5.4.3    | Unterstützung von Entwicklungsländern .....                                                     | 137        |
| 6.5.4.4    | Völkerrechtliche Instrumente.....                                                               | 138        |
| <b>7</b>   | <b>Brennpunkte des Klimawandels: ausgewählte Regionen .....</b>                                 | <b>139</b> |
| <b>7.1</b> | <b>Arktis und Subarktis .....</b>                                                               | <b>140</b> |
| 7.1.1      | Klimawirkungen auf Naturraum und menschliche Nutzung .....                                      | 140        |
| 7.1.2      | Politische und wirtschaftliche Situation in der Region.....                                     | 141        |
| 7.1.3      | Schlussfolgerungen.....                                                                         | 141        |
| <b>7.2</b> | <b>Südeuropa und Nordafrika.....</b>                                                            | <b>142</b> |
| 7.2.1      | Klimawirkungen auf Naturraum und menschliche Nutzung .....                                      | 142        |
| 7.2.2      | Politische und wirtschaftliche Situation in der Region.....                                     | 143        |
| 7.2.3      | Schlussfolgerungen.....                                                                         | 144        |
| <b>7.3</b> | <b>Sahelzone.....</b>                                                                           | <b>145</b> |
| 7.3.1      | Auswirkungen des Klimawandels auf Naturraum und menschliche Nutzung.....                        | 145        |
| 7.3.2      | Politische und wirtschaftliche Situation in der Region.....                                     | 145        |
| 7.3.3      | Schlussfolgerungen.....                                                                         | 147        |
| <b>7.4</b> | <b>Südliches Afrika.....</b>                                                                    | <b>147</b> |
| 7.4.1      | Auswirkungen des Klimawandels auf Naturraum und menschliche Nutzung.....                        | 147        |
| 7.4.2      | Politische und wirtschaftliche Situation in der Region.....                                     | 148        |
| 7.4.3      | Schlussfolgerungen.....                                                                         | 149        |
| <b>7.5</b> | <b>Zentralasien .....</b>                                                                       | <b>150</b> |
| 7.5.1      | Klimawirkungen auf Naturraum und menschliche Nutzung .....                                      | 150        |
| 7.5.2      | Politische und wirtschaftliche Situation in der Region.....                                     | 151        |
| 7.5.3      | Schlussfolgerungen.....                                                                         | 152        |
| <b>7.6</b> | <b>Indien, Pakistan und Bangladesch.....</b>                                                    | <b>153</b> |
| 7.6.1      | Auswirkungen des Klimawandels auf Naturraum und menschliche Nutzung .....                       | 153        |
| 7.6.2      | Politische und wirtschaftliche Situation in der Region.....                                     | 154        |
| 7.6.3      | Schlussfolgerungen.....                                                                         | 155        |
| <b>7.7</b> | <b>China .....</b>                                                                              | <b>156</b> |
| 7.7.1      | Auswirkungen des Klimawandels auf Naturraum und menschliche Nutzung .....                       | 156        |
| 7.7.2      | Politische und wirtschaftliche Situation in der Region.....                                     | 157        |
| 7.7.3      | Schlussfolgerungen.....                                                                         | 158        |

|                                                                                                               |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>7.8 Karibik und Golf von Mexiko</b>                                                                        | <b>159</b> |
| 7.8.1 Auswirkungen des Klimawandels auf Naturraum und menschliche Nutzung                                     | 159        |
| 7.8.2 Politische und wirtschaftliche Situation in der Region                                                  | 160        |
| 7.8.3 Schlussfolgerungen                                                                                      | 161        |
| <b>7.9 Andenregion</b>                                                                                        | <b>161</b> |
| 7.9.1 Auswirkungen des Klimawandels auf Naturraum und menschliche Nutzung                                     | 161        |
| 7.9.2 Politische und wirtschaftliche Situation in der Region                                                  | 162        |
| 7.9.3 Schlussfolgerungen                                                                                      | 164        |
| <b>7.10 Amazonien</b>                                                                                         | <b>164</b> |
| 7.10.1 Auswirkungen des Klimawandels auf Naturraum und menschliche Nutzung                                    | 164        |
| 7.10.2 Politische und wirtschaftliche Situation in der Region                                                 | 165        |
| 7.10.3 Schlussfolgerungen                                                                                     | 167        |
| <b>8 Klimawandel als Treiber gesellschaftlicher Destabilisierung und Bedrohung internationaler Sicherheit</b> | <b>169</b> |
| <b>8.1 Klimabedingte Konfliktkonstellationen: Analyse und Ergebnisse</b>                                      | <b>169</b> |
| 8.1.1 Schlüsselfaktoren für die Entstehung und Verstärkung von Konflikten                                     | 169        |
| 8.1.2 Wechselseitige Verstärkung von Konfliktkonstellationen                                                  | 172        |
| 8.1.3 Die neue Qualität klimawandelinduzierter Konfliktlagen                                                  | 173        |
| <b>8.2 Szenarien zur internationalen Klimapolitik und zu ihren langfristigen Auswirkungen</b>                 | <b>177</b> |
| 8.2.1 Szenario „Green Business As Usual“: Zu wenig, zu langsam, zu spät                                       | 178        |
| 8.2.2 Szenario „Internationales Politikversagen“: Zusammenbruch des multilateralen Klimaregimes               | 179        |
| 8.2.3 Szenario „Klimawende“: Einhalten der 2 °C-Leitplanke                                                    | 180        |
| <b>8.3 Klimawandel als Bedrohung internationaler Sicherheit</b>                                               | <b>181</b> |
| 8.3.1 Mögliche Zunahme der Zahl destabilisierter Staaten als Folge des Klimawandels                           | 182        |
| 8.3.2 Risiken für die weltwirtschaftliche Entwicklung                                                         | 183        |
| 8.3.3 Risiken wachsender Verteilungskonflikte zwischen Hauptverursachern und Hauptbetroffenen                 | 184        |
| 8.3.4 Klimawandel unterminiert Menschenrechte: Verursacher unter Legitimationsdruck                           | 186        |
| 8.3.5 Induzierung und Verstärkung von Migration                                                               | 187        |
| 8.3.6 Überforderung klassischer Sicherheitspolitik                                                            | 188        |
| 8.3.7 Resümee: Gefährdung des Global-Governance-Systems                                                       | 188        |
| <b>9 Forschungsempfehlungen</b>                                                                               | <b>191</b> |
| <b>9.1 Grundlagen zum Verständnis des Nexus Klima – Sicherheit</b>                                            | <b>191</b> |
| 9.1.1 Klimaforschung                                                                                          | 191        |
| 9.1.2 Umwelt- und Klimafolgenforschung                                                                        | 192        |
| 9.1.3 Frühwarnsysteme                                                                                         | 193        |
| 9.1.4 Gesellschaftliche Destabilisierung durch Klimawandel                                                    | 194        |
| <b>9.2 Politiken zur Vermeidung und Einhegung von Konflikten</b>                                              | <b>194</b> |
| 9.2.1 Langfristorientierung von Forschung und Politik                                                         | 194        |
| 9.2.2 Anpassungsstrategien in Entwicklungsländern                                                             | 196        |
| 9.2.3 Entwicklung präventiver Strategien zur Stabilisierung fragiler Staaten                                  | 197        |
| 9.2.4 Internationale Institutionen im Kontext des globalen Wandels und klimabedingter Konflikte               | 197        |

|             |                                                                                                                   |            |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>9.3</b>  | <b>Konfliktkonstellationen und ihre Vermeidung .....</b>                                                          | <b>199</b> |
| 9.3.1       | Degradation der Süßwasserressourcen .....                                                                         | 199        |
| 9.3.2       | Rückgang der Nahrungsmittelproduktion .....                                                                       | 200        |
| 9.3.3       | Zunahme von Sturm- und Flutkatastrophen .....                                                                     | 201        |
| 9.3.4       | Umweltbedingte Migration.....                                                                                     | 202        |
| <b>10</b>   | <b>Handlungsempfehlungen.....</b>                                                                                 | <b>205</b> |
| <b>10.1</b> | <b>Zentrale Befunde des WBGU .....</b>                                                                            | <b>205</b> |
| <b>10.2</b> | <b>Handlungsspielräume für die Bundesregierung .....</b>                                                          | <b>207</b> |
| <b>10.3</b> | <b>Das Zeitfenster zur Vermeidung von Klimakonflikten: Heute bis 2020.....</b>                                    | <b>208</b> |
| 10.3.1      | Förderung eines kooperativen Umfelds für die multipolare Weltordnung .....                                        | 208        |
| 10.3.1.1    | Initiative 1: Weltpolitischen Wandel mitgestalten.....                                                            | 208        |
| 10.3.1.2    | Initiative 2: Vereinte Nationen reformieren .....                                                                 | 211        |
| 10.3.2      | Klimapolitik als Sicherheitspolitik I: Prävention durch Vermeidung gefährlichen Klimawandels .....                | 214        |
| 10.3.2.1    | Initiative 3: Internationale Klimapolitik ehrgeizig weiterentwickeln .....                                        | 215        |
| 10.3.2.2    | Initiative 4: Energiewende in der EU umsetzen.....                                                                | 215        |
| 10.3.2.3    | Initiative 5: Vermeidungsstrategien partnerschaftlich entwickeln.....                                             | 216        |
| 10.3.3      | Klimapolitik als Sicherheitspolitik II: Prävention durch Anpassung an Klimawandel .....                           | 216        |
| 10.3.3.1    | Initiative 6: Anpassungsstrategien für Entwicklungsländer unterstützen ....                                       | 216        |
| 10.3.3.2    | Initiative 7: Fragile und vom Klimawandel zusätzlich bedrohte schwache Staaten stabilisieren .....                | 219        |
| 10.3.3.3    | Initiative 8: Migration kooperativ steuern und internationales Recht weiterentwickeln.....                        | 221        |
| 10.3.3.4    | Initiative 9: Globales Informations- und Frühwarnsystem ausbauen .....                                            | 224        |
| 10.3.4      | Finanzierung der Initiativen sicherstellen .....                                                                  | 225        |
| 10.3.4.1    | Vermeidung eines gefährlichen Klimawandels.....                                                                   | 226        |
| 10.3.4.2    | Anpassung an unvermeidlichen Klimawandel.....                                                                     | 227        |
| 10.3.4.3    | Internationale Konfliktprävention .....                                                                           | 228        |
| <b>10.4</b> | <b>Zeitfenster verpasst – Klimaschutz gescheitert: Strategien im Fall von Destabilisierung und Konflikt .....</b> | <b>230</b> |
| <b>11</b>   | <b>Literatur.....</b>                                                                                             | <b>233</b> |
| <b>12</b>   | <b>Glossar .....</b>                                                                                              | <b>253</b> |
| <b>13</b>   | <b>Index .....</b>                                                                                                | <b>263</b> |

Sicherheitsrisiko Klimawandel

Wissenschaftlicher Beirat der Bundesregierung Globale

Umweltveränderungen (WBGU)

2008, XXII, 268 S., Hardcover

ISBN: 978-3-540-73247-1