

# PROTOKOLL

– Entwurf –

149. Sitzung des Wissenschaftlichen Beirats der Bundesregierung  
Globale Umweltveränderungen

Berlin, 19.–20. April 2007

## Teilnehmer



Vorsitzende  
Stellv. Vorsitzender  
Beirat  
Beirat  
Beirat  
Beirat  
Beirat  
Beirat  
Beirat



Generalsekretär  
Stellv. Generalsekretär  
Geschäftsstelle  
Geschäftsstelle  
Geschäftsstelle  
Geschäftsstelle  
Geschäftsstelle



Referent  
Referent

## TOP 1: REGULARIA

Die Vorsitzende [REDACTED] begrüßt den Beirat zur 149. Sitzung. Die Tagesordnung wird ergänzt und das Protokoll der 148. Sitzung ohne Änderungen angenommen. [REDACTED] berichtet, dass alle Aktionspunkte aus der letzten Sitzung abgearbeitet wurden.

## TOP 2: MITTEILUNGEN

### L2L-Konferenz, 4. BMBF-Forum für Nachhaltigkeit in Leipzig am 8.–10. Mai 2007

[REDACTED] konnte [REDACTED] vom Stockholm Environment Institute und [REDACTED] für die WBGU-Podiumsdiskussion am 8.5.2007 gewinnen.

### Gemeinsame Veranstaltung des WBGU mit AA und KfW

[REDACTED] berichtet vom Stand der Vorbereitungen der gemeinsamen Veranstaltung von WBGU, AA und KfW im Rahmen der "Fachgespräche zur Globalisierung" und des "Forums Globale Fragen" am 13.–14. Juni 2007 in Berlin.

### Übergabe Hauptgutachten Sicherheitsrisiko Klimawandel

[REDACTED] berichtet, dass die Terminfindung für die Übergabe noch nicht abgeschlossen ist. Der Termin liegt voraussichtlich zwischen dem 21.5.2007 und dem 13.6.2007. [REDACTED] und [REDACTED] teilen mit, dass beim BMZ und im AA Interesse besteht, an der Übergabe teilzunehmen.

A 149/1	Koordinierung Übergabe
Erledigung	[REDACTED]
Termin	fortlaufend

## TOP 3: POLITIKPAPIER ZUR KLIMAFORSCHUNG IN DEUTSCHLAND

[REDACTED] berichtet von einem Gespräch mit [REDACTED] (BMBF). Auf Anregung des Staatssekretärs beschließt der WBGU, bis zur Sommerpause ein kurzes Politikpapier zur aktuellen Debatte in der deutschen Klimaforschung zu erarbeiten, um das BMBF zu unterstützen. Die Ansätze des neuen BMBF-Klimaforschungsprogramms und des BMBF-Klimaforschungsgipfels sollen aufgegriffen werden. Das Politikpapier könnte nach Leitfragen, Strukturen und Prozessen gegliedert sein. Zur Mairsitzung soll ein erster Strukturentwurf vorliegen. [REDACTED] und [REDACTED] werden dazu am 2.5.2007 10:00–12:00 im PIK ein Arbeitsgruppentreffen abhalten. [REDACTED] wird versuchen, es terminlich so einrichten, dass er bei diesem Treffen teilnehmen kann. Von Seiten der Geschäftsstelle werden [REDACTED]

vertreten sein. Zur Vorbereitung wird die Geschäftsstelle baldmöglichst Kontakt zum zuständigen BMBF-Referat aufnehmen.

A 149/2	Struktur Politikpapier zur Klimaforschung entwickeln
Erledigung	[REDACTED]
Termin	16.05.

**TOP 4: HAUPTGUTACHTEN "SICHERHEITRISIKO KLIMAWANDEL"  
(6. ROHFASSUNG; IAP 149/02)**

**Kap. 0 – Zusammenfassung für Entscheidungsträger (ZfE)**

Es besteht insgesamt noch Kürzungsbedarf, da 24 Druckseiten nicht überschritten werden sollen. Insbesondere das Regionenkapitel und die Handlungsempfehlungen werden gekürzt. Die Einleitung wird etwas schärfer formuliert. Außerdem sollen die aktuelle Diskussion des UN-Sicherheitsrats zum Klimawandel, die Rede der [REDACTED] und die neue US-Sicherheitsstudie eingearbeitet werden. Die Befunde aus Kap. 10 werden eingefügt. Die Konfliktkonstellationen sollen anschaulicher werden. Die neue Weltkarte zur regionalen Ausprägung der Konfliktkonstellationen (Kap. 8) wird eingefügt. Die Initiativen 1, 2 und 7 sowie das Kapitel zur Finanzierung werden gekürzt. Die Überschriften im Finanzierungsteil werden deutlicher auf Finanzierung ausgerichtet. Ein Schlussteil wird aus dem Kap. 10.4 eingefügt. Das Kapitel wird baldmöglichst nochmals an alle Beiräte versandt.

A 149/3	Überarbeitung ZfE, Schlussteil anfügen
Erledigung	[REDACTED]
Termin	30.04.2007 morgens

A 149/4	Textbaustein zu Befunden
Erledigung	[REDACTED]
Termin	30.04.2007 morgens

A 149/5	Initiativen 1,2 und 7 kürzen
Erledigung	[REDACTED]
Termin	30.04.2007 morgens

A 149/6	Finanzierung kürzen und Überschriften anpassen
Erledigung	[REDACTED]
Termin	30.04.2007 morgens

A 149/7	Schlussstil anfügen
Erledigung	[REDACTED]
Termin	30.04.2007 morgens

### Kap. 1 – Einleitung

Die Leitfragen müssen an die Änderungen in der ZfE angepasst werden und die aktuelle Diskussion des UN-Sicherheitsrates zum Klimawandel, die Rede von [REDACTED] und die neue US-Sicherheitsstudie eingearbeitet werden.

A 149/8	Leitfragen und aktuelle Diskussion einarbeiten
Erledigung	[REDACTED]
Termin	30.04.2007 morgens

### Kap. 2 – Umweltveränderungen in der sicherheitspolitischen Debatte


[REDACTED] wird das Kapitel editorisch überarbeiten.


A 149/9	Editorische Überarbeitung
Erledigung	[REDACTED]
Termin	30.04.2007 morgens

### Kap. 3 – Bekannte Konfliktwirkungen


Im Kasten 3.1-1 wird der letzte Abschnitt gestrichen. Die Begriffe in Kap. 3.3 werden mit der Tabelle 8.1-1 auf abgeglichen. In Kap. 3.3.2.1 wird eine Tabelle von [REDACTED] zum Niveau des BIP und der Konflikthanfälligkeit eingefügt. Vor dem letzten Abschnitt in diesem Kapitel wird Text zur Verteilungsgerechtigkeit ergänzt. Die Unterüberschriften unter 3.3.5 werden gestrichen. Die neue Überschrift lautet: "Internationale Machverteilung und Interdependenzen zwischen Staaten". Die Zwischenergebnisse dieses Kapitels werden in Kap. 3.4 integriert.


A 149/10	Abgleich Begriffe
Erledigung	[REDACTED]
Termin	30.04. morgens


A 149/11	Tabelle Sachs und Abschnitt zur Verteilungsgerechtigkeit in Kap. 3.3.2.1
Erledigung Termin	 30.04. morgens

A 149/12	Integration Zwischenergebnisse in Kap. 3.4
Erledigung Termin	 30.04. morgens

#### **Kap. 4 – Steigende Konfliktrisiken durch staatliche Fragilität und Wandel der internationalen Ordnung**

Teile von Kap. 4.3 werden von  überarbeitet. Die Kap. 4.3.2.2 bis 4.3.2.4 werden auf wenige Sätze gekürzt. In Kap. 4.3.2.6 werden die Betrachtungen zu China und Indien getrennt und die aktuelle Klimastrategie Chinas eingearbeitet. Die Begriffe in Kasten 4.2-1 werden überprüft und in das gesamte Gutachten übertragen.

A 149/13	Kap. 4.3.2.2 bis 4.3.2.4 kürzen
Erledigung Termin	 30.04.2007 morgens

A 149/14	China und Indien in Kap. 4.3.2.6 trennen, Chinas Klimastrategie einarbeiten
Erledigung Termin	 30.04.2007 morgens

#### **Kap. 5 – Klimaveränderungen und ihre Auswirkungen**

Der Titel wird geändert in "Klimawirkungen auf Naturraum und menschliche Nutzung". Abb. 5.2-1 wird gestrichen. Dafür wird eine aktualisierte Grafik aus dem Meeresgutachten zum Meeresspiegelanstieg eingefügt. "Evaporationsrate" wird durchgängig durch "Verdunstungsrate" ersetzt.

In Kap. 5.2.4 werden regionale Daten aus der KoKo Food zur landwirtschaftlichen Produktion in Subsahara-Afrika und ein Satz zur Preiserhöhung bei Nahrungsmitteln durch Biomassenutzung ergänzt. Der Passus zur Malaria wird dem IPCC entsprechend angepasst. Die Ausführungen zu den gesellschaftlichen Auswirkungen werden erweitert.

Der Begriff "Wild Cards" wird in Kap. 5.3 nicht verwendet. In Überschrift 5.3-1 und Abb. 5.3-1 wird "Tiefenwasserbildung" durch "Abschwächung des Nordatlantikstroms" ersetzt. In Kap. 5.3.1 werden gesellschaftliche Implikationen der Kippunkte ergänzt.

A 149/15 Neue Grafik zum Meeresspiegelanstieg

Erledigung [REDACTED]  
Termin 30.04.2007 morgens

A 149/16 Kap. 5.2.4 überarbeiten

Erledigung [REDACTED]  
Termin 30.04.2007 morgens

A 149/17 Gesellschaftliche Implikationen Kap. 5.3.1

Erledigung [REDACTED]  
Termin 30.04.2007 morgens

#### **Kap. 6 – Brennpunkte des Klimawandels: ausgewählte Regionen**

Für die Kapitel Amazonas, Karibik und Anden stehen die externen Reviews noch aus. Die naturwissenschaftlichen Teile werden vor allem auf den IPCC-AR4 bezogen. [REDACTED] und [REDACTED] lesen das Kapitel so schnell wie möglich gegen.

A 149/18 Externes Review Amazonas, Karibik, Anden veranlassen

Erledigung [REDACTED]  
Termin sofort

A 149/19 Kap. 6 lesen

Erledigung [REDACTED]  
Termin 04.05.2007

#### **Kap. 7 – Konfliktkonstellationen**

Die Überschriften der Szenarien sollen deutlicher machen, dass es sich hierbei um Fiktion handelt. Die Kapitel 7.x.3.1 werden jeweils unterteilt in Ausgangssituation, plausible Entwicklung, fiktives Konfrontationsszenario und fiktives Kooperationsszenario. Vor jedem Szenario wird im Kasten ein Satz eingefügt, dass der folgende Text fiktiv ist (vgl. S. 136). Die Szenarien werden gestalterisch vom normalen Fließtext abgesetzt.

Kap. 7.2 wird gekürzt und von [REDACTED] nochmals gegengelesen. In Kap. 7.4.3.1 werden auf S. 164 die Annahmen 1.–3. aufgelöst. In Abb. 7.4-3 wird der Kasten "abklingender bilateraler Konflikt" gestrichen. In Kap. 7.5 soll ein Hinweis in die Einleitung und auch auf S. 176 in den Einflussbereich 8, dass schon die geringen bisherigen Flüchtlingsströme Europa vor ein Problem stellen. Die Zitate im Bangladesh-Szenario werden gestrichen bzw. in die Ausgangslage eingebaut. Es wird durchgehend der Begriff "Umweltmigrant" verwendet.

A 149/20	Kap. 7.2 kürzen
Erledigung	[REDACTED]
Termin	30.04.2007 morgens

A 149/21	Textliche und editorische Überarbeitung
Erledigung	[REDACTED]
Termin	30.04.2007 morgens

### Kap. 8 – Klimawandel als Treiber

Das Kapitel wird umbenannt in "Klimawandel als Treiber gesellschaftlicher Destabilisierung und Bedrohung internationaler Sicherheit". Der Abgleich mit den Begriffen aus Kap. 3.3 wird verbessert. Für die Abbildung 8.1-3 soll die englische Version der zugrunde liegenden Stern-Grafik neu übersetzt werden. Der letzte Satz im Szenario auf S. 199 wird gestrichen. In Kap. 8.3.3 soll noch stärker darauf geachtet werden, dass die Verantwortlichen für den Klimawandel differenzierter dargestellt werden. In der Tabelle 8.3-2 soll eine globale Zeile eingefügt werden. Die Überschrift von Kap. 8.3.4 soll vereinfacht werden, z.B. "Klimawandel unterminiert Menschenrechte: Verursacherländer unter Legitimationsdruck".

Es wird eine zusätzliche Abbildung zur regionalen Visualisierung der Konfliktkonstellationen eingefügt, die auch in die ZfE übernommen wird. Die Geschäftsstelle macht in Abstimmung mit [REDACTED] und [REDACTED] einen Vorschlag, der dann an alle Beiräte verschickt wird.

A 149/22	Abb. 8.1-3 überarbeiten
Erledigung	[REDACTED]
Termin	30.04.2007 morgens

A 149/23	Abbildung zur Visualisierung der Kokos entwerfen
Erledigung	[REDACTED]
Termin	30.04.2007 morgens

A 149/24	Differenzierte Formulierungen zu Verursachern des Klimawandels
Erledigung	[REDACTED]
Termin	30.04.2007 morgens

A 149/25	Globale Zeile in Tab. 8.3-2
Erledigung	[REDACTED]
Termin	30.04. morgens

### Kap. 9 – Forschungsempfehlungen

In Kap. 9.1.2 wird ein neuer Bullet zu den sozioökonomischen Folgen des Klimawandels und Kosten der weltwirtschaftlichen Destabilisierung ergänzt. In Kap. 9.1.4 wird der IPCC-AR4 (Vol. II) eingearbeitet. Kap. 9.2.1 wird gestrafft. In Kap. 9.2.2 wird eine Forschungsempfehlung zur Bestimmung der durch Klimawandel vulnerablen, fragilen Staaten eingefügt.

A 149/26	Forschungsempfehlung zu sozioökonomischen Klimafolgen in 9.1.2
Erledigung	[REDACTED]
Termin	30.04. morgens

A 149/27	IPCC-AR4 (Vol. II) in Kap. 9.1.4 einarbeiten
Erledigung	[REDACTED]
Termin	30.04. morgens

A 149/28	Forschungsempfehlung zu fragilen Staaten
Erledigung	[REDACTED]
Termin	30.04. morgens

### Kap. 10 – Handlungsempfehlungen

Ein fünfter Befund zur Verschärfung von Konfliktdynamiken, neuen Mechanismen und Kippunkten wird eingefügt. In Initiative 5 wird ein dritter Punkt (USA/G8/Schwellenländer) mit Entwicklung eines Road Atlas eingefügt. In Initiative 6 werden im Chapeau die Schlüsselfaktoren zur Stabilität ergänzt und das grenzüberschreitende Wasserressourcenmanagement eingearbeitet. S. 232 letzter Satz, rechte Zeile wird ersetzt durch: "Es muss nach Instrumenten gesucht werden, um Länder zu kompensieren, deren Landwirtschaft und Klimawandel negativ betroffen sind."


In Initiative 7 wird der Unterschied zwischen schwach und fragil stärker herausgearbeitet.


In Initiative 8 werden auf S. 234 die Internal Displaced Persons angesprochen, auf S. 236 wird gekürzt, deutlicher formuliert und die Empfehlung an den Anfang gestellt.


Es wird außerdem geprüft, ob man die Empfehlungen zur Finanzierung in einer Tabelle zusammenfassen kann. Auf S. 239 wird die Aussage zum 1,5% niedrigeren BIP geprüft. Auf S. 239 oben rechts Satz einfügen: "Außerdem sollte bei der Weiterentwicklung des CDM die Förderung nachhaltiger Energieversorgungssysteme in kapitalarmen Entwicklungsländer in den Vordergrund gerückt werden." Die auf S. 240ff. bestehende Verwirrung um ODA-Quoten wird aufgelöst.


A 149/29	Textbaustein 5. Befund
Erledigung	[REDACTED]
Termin	30.04. morgens





A 149/30	3. Punkt Initiative 5
Erledigung Termin	 30.04. morgens

A 149/31	Überarbeitung Initiative 6
Erledigung Termin	 30.04. morgens

A 149/32	Initiative 8 IDPs ansprechen, kürzen, überarbeiten
Erledigung Termin	 30.04. morgens

A 149/33	Tabelle Finanzierung
Erledigung Termin	 30.04. morgens



A 149/34	Aussage zu 1,5% des BIP auf S. 239 prüfen
Erledigung Termin	 30.04. morgens

A 149/35	Verwirrung um ODA-Quoten auflösen
Erledigung Termin	 30.04. morgens

#### Verabschiedung und Termine

Der Beirat verabschiedet das Hauptgutachten "Sicherheitsrisiko Klimawandel" mit den vereinbarten Änderungen. Die Verstreichfrist für Zuarbeiten ist der 30.04.2007 morgens. Das GS-internen editorischen Arbeiten sollen am 4.5.2007 abgeschlossen sein.

#### TOP 5 : VORTRAG BUCHMANN

 hält einen Vortrag zu "Kohlenstoffspeicherung und Erhaltung biologischer Vielfalt" als Vorbereitung für das nächste Hauptgutachten. Der Vortrag ist als Powerpoint-Datei auf dem internen Webserver verfügbar.  bietet an, bei der nächsten Sitzung einen Vortrag zum Kostenbegriff im Zusammenhang mit dem Klimawandel zu halten.

#### TOP 6 : HAUPTGUTACHTEN "KLIMAWANDEL UND LANDNUTZUNG" (IAP

**149/05-TV UND 148/12TV)**

Das weitere Vorgehen beim neuen Hauptgutachten wird kurz diskutiert. Bis zur Mailsitzung erarbeitet die AG Vorschläge für externe Expertisen. Außerdem wird [REDACTED] einen Überblick über Zahlungsmechanismen für Ökosystemdienstleistungen vorbereiten. [REDACTED] vom PIK wird gebeten, auf der Junisitzung einen Vortrag zur globalen Ökosystemmodellierung zu halten (nach der Sitzung erfolgte die Zusage). [REDACTED] wird [REDACTED] auf Potenzialanalysen zur Biomasse ansprechen. Die Referenten werden gebeten, Überblicksartikel zum Themengebiet zusammenzustellen.

A 149/36 Vorschläge für externe Expertisen

Erledigung  
Termin

[REDACTED]  
16.05.

A 149/37 Überblick: Zahlungen für Ökosystemdienstleistungen

Erledigung  
Termin

[REDACTED]  
16.05.

A 149/38 [REDACTED] zum Vortrag einladen

Erledigung  
Termin

[REDACTED]  
16.05.

A 149/39 [REDACTED] auf Potenzialanalysen für Biomasse ansprechen

Erledigung  
Termin

[REDACTED]  
16.05.

A 149/40 Überblicksartikel "Landnutzung und Klimawandel"  
zusammenstellen

Erledigung  
Termin

[REDACTED]  
16.05.

**TOP 7: SONSTIGES**

Es lagen keine Punkte vor.

**TOP 8: NÄCHSTE SITZUNG**

Alle Änderungen am Hauptgutachten "Sicherheitsrisiko Klimawandel" müssen bis zum 30.04.2007 morgens in der Geschäftsstelle eingetroffen sein. Alle weiteren Papiere sollen bis zum 15.05.2007 vorliegen, damit sie noch vor dem 17.5.2007 (Christi Himmelfahrt) versandt werden können.

Die 150. Sitzung findet vom **24.–25. Mai 2007** im Öko-Institut in Freiburg statt.

**Öko-Institut e.V.**  
Merzhauser Straße 173  
D-79100 Freiburg


**Beginn: Donnerstag, 24. Mai 2007, 09:30 Uhr**

**Ende: Freitag, 25. Mai 2007, 12:30 Uhr**

Als Hotel wurde gebucht:

**Hotel Markgräfler Hof**  
Gerberau 22  
79098 Freiburg im Breisgau  
Tel. 0761 32540

Wir bitten nachdrücklich, bei plötzlicher Verhinderung die von der Geschäftsstelle vorgenommene Reservierung selbst zu stornieren!

  
24.04.2007