

# PROTOKOLL

– Entwurf –

## 146. Sitzung des Wissenschaftlichen Beirats der Bundesregierung Globale Umweltveränderungen

Berlin, 25.–26. Januar 2006

### Teilnehmer

[REDACTED]

Vorsitzende  
Stellv. Vorsitzender  
Beirat  
Beirat  
Beirat  
Beirat  
Beirat  
Beirat  
Beirat

[REDACTED]

[REDACTED]

Generalsekretär  
Stellv. Generalsekretär  
Geschäftsstelle  
Geschäftsstelle  
Geschäftsstelle  
Geschäftsstelle  
Geschäftsstelle

[REDACTED]

Referent  
Referent

## TOP 1: REGULARIA

Die Vorsitzende [REDACTED] begrüßt den Beirat zur 146. Sitzung. Die Tagesordnung wird angenommen. Das Protokoll der 145. Sitzung wird mit einer kleinen Korrektur verabschiedet. [REDACTED] berichtet, dass alle Aktionspunkte aus der letzten Sitzung abgearbeitet wurden.

Berichtigung Protokoll 145: Die geschäftsführende Federführung für den WBGU liegt für das Jahr 2007 weiterhin beim BMU und geht erst zum 1.1.2008 auf das BMBF über.

## TOP 2: MITTEILUNGEN

### Übergabe Politikpapier an die Bundesregierung am 12.2.2007

[REDACTED] berichten von der Planung der Übergabe des Politikpapiers. Als Termin wurde Montag, 12. Februar 2007 um 13–14:00 Uhr im BMU, Alexanderplatz festgelegt. [REDACTED] (BMBF) sowie die Beiräte [REDACTED] werden anwesend sein. [REDACTED] wird bei der Übergabe die Vorsitzenden vertreten. Um 10:30 Uhr findet eine Bundespressekonferenz des WBGU statt.

### Presseerklärung zur Übergabe des Politikpapiers

[REDACTED] stellt den Entwurf der Presseerklärung vor. Der Beirat verabschiedet den Entwurf mit kleinen Änderungen.

### Übergabetermin Hauptgutachten „Sicherheitsrisiko Klimawandel“

Für die Übergabe des Hauptgutachtens „Sicherheitsrisiko Klimawandel“ besteht ein Zeitfenster von Mitte Mai bis spätestens 12. Juni 2007. [REDACTED] wird einen entsprechenden Termin mit BMU abklären.

A 146/01	Übergabetermin Hauptgutachten klären
Erledigung	[REDACTED]
Termin	sofort

### Vorstellung des Hauptgutachtens „Sicherheitsrisiko Klimawandel“ auf der KfW-Veranstaltung „Berliner Fachgespräche zur Globalisierung“ am 12.6.2007

[REDACTED] berichtet von der Möglichkeit, das Hauptgutachten im Rahmen der KfW-Veranstaltung „Fachgespräche zur Globalisierung“ vorzustellen. Der Beirat unterstützt diese Idee und bestätigt den 12. Juni als Termin. Die Übergabe des Gutachtens an die Bundesregierung muss vor diesem Termin erfolgen.

A 146/02 KfW-Veranstaltung im Jun i 2007 vorbereiten

Erledigung  
Termin

[REDACTED]  
sofort

**L2L-Konferenz, 4. BMBF-Forum für Nachhaltigkeit in Leipzig am 8.–10. Mai 2007 (IAP 146/03)**

[REDACTED] berichten von den Vorbereitungen. Es wird einen Block mit 2 x 90 Minuten zum Thema „Climate Change“ geben. Dabei wird der WBGU verantwortlich eine 90-minütige Panel-Diskussion unter dem Thema "The impact of scientific advice on policy making: the case of climate and energy policy" (Arbeitstitel) organisieren. [REDACTED] wird außerdem eines der Einführungsreferate halten. [REDACTED] sind die Ansprechpartner für die weitere Planung.

A 146/03 L2L-Konferenz: WBGU-Beitrag organisieren

Erledigung  
Termin

[REDACTED]  
sofort

**Vorstellung des Meeresgutachtens in der deutschen Botschaft in Washington durch [REDACTED]**

Der Termin am 20./21.3.07 wird bestätigt.

**Verein ökologische Steuerreform, Veranstaltung 11./12. Mai in Berlin**

[REDACTED] berichtet von der Anfrage des Vereins, einen Vortrag zu Nutzungsentgelten zu halten. Eine WBGU-Teilnahme wird von der Geschäftsstelle geklärt.

A 146/04 WBGU-Teilnahme an Veranstaltung des Vereins ökologische Steuerreform klären

Erledigung  
Termin

Geschäftsstelle  
sofort

**Treffen [REDACTED] mit [REDACTED] Politikpapier zur Klimaforschung**

[REDACTED] berichtet von einem bevorstehenden Treffen mit der Ministerin. Er berichtet weiter vom Vorhaben des BMBF, einen Klimabeirat einzurichten. Ein WBGU-Politikpapier zur Klimaforschung könnte diesen Prozess begleiten. Der Beirat unterstützt dieses Vorhaben.

**Wirkung des WBGU (IAP 146/04)**

Auf dem internen Webserver des WBGU soll eine Liste eingerichtet werden, wo im Rahmen des WBGU gehaltene Vorträge eingetragen werden können.

A 146/05 Liste auf internem WBGU-Server erstellen

Erledigung  
Termin

sofort

**TOP 3: HAUPTGUTACHTEN „UMWELT UND SICHERHEIT“  
(4. ROHFASSUNG; IAP 146/02)**

**Zeitplan für die Fertigstellung und Übergabe des Hauptgutachtens**

stellt den Zeitplan für die Fertigstellung des Hauptgutachtens vor. Alle Beiträge für die IMA-Fassung müssen bis Montag, den 5.2.2007, 12 Uhr in der Geschäftsstelle eingetroffen sein, damit die Rohfassung zusammengestellt und am Mittwoch an den IMA gesendet werden kann. Das Gutachten soll auf der April-Sitzung verabschiedet werden.

**Titel des Gutachtens**

Der vorläufige Arbeitstitel lautet: „Welt im Wandel: Sicherheitsrisiko Klimawandel“.

**Kapitel 1 – Kapitel 7**

Der Beirat bespricht Kapitel 1 – 7. Die Kapitel sind bis auf Kap. 6 und 7.2 in einem guten Zustand. Die besprochenen Änderungen im Text werden von der Geschäftsstelle und den Kapitelautoren eingearbeitet.

A 146/06 Kap. 6: ausstehende Regionenkapitel klären

Erledigung  
Termin

14. Februar

A 146/07 Kap. 1–7 überarbeiten


Erledigung  
Termin


5. Februar, 12 Uhr

**Kap. 8 (146/07-TV, IAP 148/08-TV)**


erläutert den Stand des Kapitels und die noch ausstehenden Arbeiten. Kapitel 8.2 und 8.3 werden noch ausgearbeitet. Der Beirat beschließt in Kap. 8.1 das positive Szenario „sustainability first“ um weitere, über Kioto hinausgehende Elemente (zivilgesellschaftliche Aktivitäten z.B. „Konsumrevolution“, kleine Staaten und/oder BRICS als Vorreiter, unterschiedliche Bündnisse) anzureichern. Im negativen Szenario „Politikversagen“ sollen die Folgen, angelehnt an die Konfliktkonstellationen, weiter ausgeführt werden. Das „business as usual“-Szenario wird in einen größeren politischen Zusammenhang gestellt. Die Reihenfolge von 8.1 und 8.2 wird verändert. Die Tabelle 1 wird in den Text übernommen. Die beiden Karten werden überarbeitet und als „vorläufig“ gekennzeichnet. Das gesamte Kapitel 8 soll bis 2.2.07 überarbeitet und an die Beiräte zum Gegengelesen geschickt werden. Der

fertige Text muss am Montag, 5.2.2007 mittags in der Geschäftsstelle eingetroffen sein.


A 146/08	Text zu Kap. 8
Erledigung Termin	 Freitag, 02.02.07, danach an Beiräte und GS zum Gegenlesen 5. Februar, 12 Uhr

A 146/09	Kap. 8: Karten überarbeiten
Erledigung Termin	 sofort


#### **Kap. 9 Forschungsempfehlungen (IAP 146/02)**

 erläutert den Stand des Kapitels. In den jeweiligen Forschungsfeldern sollte möglichst auf den Forschungsstand bzw. bestehende Projekte Bezug genommen werden, um daraus Forschungslücken abzuleiten. Das neue BMBF-Programm „Forschung für zivile Sicherheit“ soll angesprochen werden. Außerdem soll an geeigneter Stelle die Idee eines EU-Forschungsprogramms zur CO<sub>2</sub>-freien Wirtschaft erwähnt werden.

*Kap. 9.1.1 Klimaforschung:* Der Einfluss der Bodendegradation soll noch ergänzt sowie der Bedarf an (globalen) Impaktstudien zur Gletscherschmelze eingefügt werden. Die Auswirkungen des Meeresspiegelanstiegs auf „Siedlungen“ soll sprachlich überarbeitet werden.

A 146/010	9.1.1 überarbeiten
Erledigung Termin	 5. Februar, 12 Uhr

*Kap. 9.1.2 Frühwarnsysteme:* Es soll auf den Forschungsstand Bezug genommen und dazu die Münchener Rück Stiftung und ISDR in Bonn kontaktiert werden.

A 146/011	9.1.2 überarbeiten
Erledigung Termin	 5. Februar, 12 Uhr

*Kap. 9.1.3 Gesellschaftliche Destabilisierung durch Klimawandel:* Dieser Abschnitt soll sprachlich angepasst werden. Es soll Bezug genommen werden auf IPCC WG II und das Global Land Project.

A 146/12 9.1.3 überarbeiten

Erledigung

Termin 5. Februar, 12 Uhr

*Kap. 9.2:* Die Frageform der Überschriften wird als Aussage formuliert. Ein Absatz wird herausgenommen und ein Platzhalter eingefügt. Es soll zusätzlich eine Forschungsempfehlung integriert werden, die sich auf die Felder Mitigation, MDGs, fragile Staaten und Anpassung bezieht.

A 146/13 9.2 überarbeiten

Erledigung

Termin 5. Februar 12 Uhr

*Kapitel 9.2.1 Langfristorientierung von Politik und Wirtschaft:* Der deskriptive Teil mit den vergleichenden Bezügen zu den Naturwissenschaften (S. 286 Z. 3 bis S. 287 Z. 4) soll herausgenommen werden. Zunächst wird ein Platzhalter eingefügt, der später durch einen überarbeiteten Text ersetzt wird, der mehr auf Unsicherheit rekurriert. Die Unterschiede und Gemeinsamkeiten zwischen der Langfristorientierung in Forschung und Politik sollen klarer formuliert werden.

A 146/14 9.2.1 überarbeiten ggf. Platzhalter einfügen

Erledigung

Termin 5. Februar, 12 Uhr

*Kap. 9.2.3 Entwicklung präventiver Strategien zur Stabilisierung fragiler Staaten:* Es soll auf den Forschungsstand Bezug genommen werden (Schwerpunktsetzung). Die Zahl der fragilen Staaten soll sich auf die Aussagen im vorderen Teil des Gutachtens beziehen.

A 146/15 9.2.3 überarbeiten

Erledigung

Termin 5. Februar, 12 Uhr

*Kap. 9.2.4 Institutionen im Kontext umweltinduzierter Konflikte:* Die Forschungsempfehlungen dieses Kapitels müssen mit den Handlungsempfehlungen in Kapitel 10 abgeglichen werden. Grundsätzlich soll der Terminus „Umweltkonflikte“ durch „umweltinduzierte Konflikte“ ersetzt werden. Für einen Absatz soll ein Platzhalter eingesetzt werden.

A 146/16	9.2.4 überarbeiten
Erledigung	[REDACTED]
Termin	5. Februar ,12 Uhr

*Kap. 9.3 Konfliktträchtige Konstellationen und ihre Vermeidung:* Hier soll ein neuer Chapeau eingefügt werden, der allgemein auf die Wissenslücken im Bereich der Konfliktkonstellationen verweist: Es fehlt an theoretischem und empirischem Wissen über Kausalbeziehungen, Dynamiken sowie Spezifika der jeweiligen Konflikte.

A 146/17	9.3 Chapeau schreiben
Erledigung	[REDACTED]
Termin	5. Februar ,12 Uhr

*9.3.1 Degradation der Süßwasserressourcen:* Das Kapitel fehlt noch. Eine Stoffsammlung wird ergänzt.

A 146/18	9.3.1 Stoffsammlung einfügen
Erledigung	[REDACTED]
Termin	5. Februar, 12 Uhr

*9.3.2 Rückgang der Nahrungsproduktion:* Die Forschungskooperation im Bereich Anpassung soll als eigener Punkt eingefügt und die Flächenkonkurrenz beim Thema Biomasse angesprochen werden.

A 146/19	9.3.2 überarbeiten
Erledigung	[REDACTED]
Termin	5. Februar, 12 Uhr

*9.3.3 Zunahme von Sturm- und Flutkatastrophen:* Es soll das Problem des Meeresspiegelanstiegs in Deltaregionen eingefügt werden.

A 146/20	9.3.3 überarbeiten
Erledigung	[REDACTED]
Termin	5. Februar ,12 Uhr

*9.3.4 Klimawandelinduzierte Migration:* Es soll genauer auf den aktuellen Forschungsstand Bezug genommen werden.

A 146/21 9.3.4 überarbeiten

Erledigung

Termin

5. Februar, 12 Uhr

*9.3.5 Weitere Konstellationen:* Die Passage wird gestrichen. Der Text soll sprachlich überarbeitet und in den Chapeau eingearbeitet werden.

#### **Kap. 10 Handlungsempfehlungen (IAP 146/02)**

*Chapeau:* Die Aussagen in den Befunden müssen überprüft und die Verknüpfung zu den Kap. 7 und 8 verbessert werden. Die Aussagen sollen weniger apodiktisch formuliert werden. Das Chapeau wird zu Kapitel 10.1.

A 146/22 Kap. 10.1: Befunde

Erledigung

Termin

5. Februar, 12 Uhr

*10.2 (neu):* Die ehemaligen Kap. 10.1–10.3 werden in einem neuen Kap. 10.2 geordnet. Der Kasten auf S. 299/300 wird später ergänzt.

*10.3 (neu): Zeitfenster zur Vermeidung von Klimakonflikten:* 10.4.3 und 10.4.4 werden zu 10.3 neu umgearbeitet. Die Tabelle soll am Anfang von 10.3 einen Überblick über die Initiativen geben. Die Initiativen sollen wie folgt gegliedert werden: (1) ein Abschnitt zur multipolaren Welt (Initiative 5 alt); (2) Vermeidung des Klimawandels (Initiativen 1–3 alt); (3) Anpassung an den unvermeidlichen Klimawandel (Initiativen 8, 9, 7a und b); (4) Übergreifende Initiativen (Initiativen 10, 6, 11 alt). Initiative 4 (alt) wird gestrichen, der Inhalt soll ggf. in Kap. 9 untergebracht werden. Die jeweiligen Autoren der Initiativen überarbeiten die Texte bis Montag, 5.2.07 12:00 Uhr.

A 146/23 10.3 neu

Erledigung

Termin

2. Februar; gegenlesen bis 5. Februar, 12:00 Uhr

*Initiative 1 (5 alt) "Turbulenten Multilateralismus gestalten und Renaissance der Geopolitik verhindern":* Der Text wird überarbeitet und auf die wesentlichen Aussagen zugespitzt. Eine „Konferenz zu Sicherheit und Zusammenarbeit in der Welt“ – im Sinne eines vertrauensschaffenden Dialogforums – soll angesprochen werden.

A 146/24 Initiative 1 überarbeiten

Erledigung

Termin

5. Februar, 12 Uhr

*Initiative 2 (1 alt) "Internationale Klimapolitik ehrgeizig weiterentwickeln":* Die Initiative soll deutlich gekürzt werden. Die neue Überschrift lautet:.



*Initiative 3 (2 alt) "Energiewende in der EU voranbringen"*: Die Initiative soll deutlich gekürzt werden.. Der Hinweis auf das ETS wird gestrichen.

*Initiative 4 (3 alt)*: Der Text bleibt.

A 146/25 Initiativen 2–4 überarbeiten

Erledigung  
Termin 5. Februar, 12 Uhr

*Initiative 5 (8 alt)*: Die Überschrift soll spezifischer und ein Chapeau vorangestellt werden. Wesentlich sind hierbei Rückbezüge auf Kap. 7. Ausgewählte Empfehlungen der Konfliktkonstellationen sollen hier auf jeweils einer Seite verdichtet werden.

A 146/26 Initiative 5 überarbeiten

Erledigung  
Termin 5. Februar, 12 Uhr

*Initiative 6 (9 alt) "Fragile und vom Klimawandel zusätzlich bedrohte schwache Staaten stabilisieren"*: Ein Chapeau soll eingefügt werden, der auf die Relevanz des Problems eingeht (Größenordnung, Finanzierung, Langfristigkeit). Der Text soll sprachlich angepasst, der Kasten weiter gekürzt und Fachbegriffe definiert bzw. übersetzt werden. Insgesamt sollte auf Konsistenz mit Kap. 4 geachtet werden.

A 146/27 Initiative 6 neu überarbeiten

Erledigung  
Termin 5. Februar, 12 Uhr

*Initiative 7 (7 a und b alt) "Migration steuern und internationale Regime weiterentwickeln"*: In Initiative 7 soll auf die grundsätzlich neue Dimension des Migrationsproblems eingegangen werden. Die Dramatik der möglichen internationalen Entwicklung – nicht nur innerhalb der EU – wird nicht ausreichend antizipiert. Die Aussagen bzgl. der Lösung der Flüchtlingsproblematik über neue Zusatzprotokolle sollen auf Realisierbarkeit überarbeitet werden.

A 146/28 Initiative 7 überarbeiten oder ggf. Platzhalter einfügen

Erledigung  
Termin 5. Februar, 12 Uhr

*Initiative 8 (6 alt) "Vereinte Nationen reformieren"*: Es soll auf aktuelle Prozesse und Entwicklungen genauer Bezug genommen werden, z.B. UNEP-Aufwertung, Kofi-Annan-Initiative, Peacekeeping Commission usw. Weitere Vorschläge aus WBGU-Gutachten sollen angesprochen werden (UNEO, Erdrat, Aufwertung der Politikberatung).

\_\_\_\_\_ wird den Text überarbeiten und an \_\_\_\_\_ weiterleiten.

A 146/29	Initiative 8 überarbeiten, ggf. Platzhalter einfügen
Erledigung Termin	_____ bis 1. Februar an _____ und _____ dann bis 5. Februar, 12 Uhr an GS

*Initiative 9 (10 alt): "Globale Frühwarnsysteme aufbauen":* Die Initiative soll gekürzt und mit den Handlungsempfehlungen der Konfliktkonstellation Sturm- und Flutkatastrophen abgeglichen werden. Außerdem soll ein Verweis auf den UN-Report 2006 hinzugefügt werden. Auch der Bereich Landwirtschaft soll einbezogen werden.

A 146/30	Initiative 9 überarbeiten
Erledigung Termin	_____ 5. Februar, 12 Uhr

*10.3.10 Initiative 10 (11 alt): "Finanzierung sicherstellen":* Auswahl und Gewichtung der Empfehlungen werden überarbeitet, um den enormen Herausforderungen besser gerecht zu werden. Der Punkt Kostenabschätzung wird in das Forschungskapitel aufgenommen werden.

A 146/31	Initiative 10 überarbeiten
Erledigung Termin	_____ 5. Februar, 12 Uhr

#### TOP 4: ZWEITES HAUPTGUTACHTEN (IAP 146/06-TV)

\_\_\_\_\_ stellt ein Hintergrundpapier zur Thematik des neuen Hauptgutachtens vor (IAP 146/06-TV). Die dort angesprochenen drei Kernthemen werden vom Beirat bestätigt. Der Zusammenhang zwischen Landnutzung und Klimawandel soll im Zentrum stehen, Bioenergie und die Flächenkonkurrenz mit anderen Nutzungen (Ernährung, Naturschutz, Senkenfunktion) sollen dabei breiten Raum einnehmen. Der Schutz der Kohlenstoffvorräte natürlicher Ökosysteme und seine Bedeutung für den Klimawandel und den internationalen Naturschutz bilden einen weiteren Schwerpunkt. Der Beirat einigt sich auf die Bildung einer Arbeitsgruppe, der \_\_\_\_\_ (Leitung), \_\_\_\_\_ und \_\_\_\_\_ angehören. \_\_\_\_\_ und \_\_\_\_\_ werden die AG unterstützen. Bis zur nächsten Sitzung sollen vor allem Vorschläge für die Zuarbeit externer Experten sowie eine Weiterentwicklung des Hintergrundpapiers in Richtung einer Grobgliederung erarbeitet werden.

A 146/32	Grobgliederung und externe Expertisen vorbereiten
Erledigung	AG: [REDACTED]
Termin	14. Februar 2007

### **TOP 5: NÄCHSTE SITZUNG**

Die 147. Sitzung findet vom **22.–23. Februar 2007** in der WBGU-Geschäftsstelle in Berlin statt.

#### **Geschäftsstelle WBGU**

Reichpietschufer 60-62, Raum 00.40

#### **ACHTUNG: veränderte Zeiten der Sitzung**

**Beginn: Donnerstag, 22. Februar 2007, 13:00 Uhr**

**Ende: Freitag, 23. Februar 2007, 16:00 Uhr**

Alle Papiere für die IMA-Fassung sollen am **Montag, 5. Februar um 12 Uhr** in der Geschäftsstelle eingegangen sein. Die Papiere für die nächste Sitzung sollen am **Mittwoch 14. Februar um 12 Uhr** in der Geschäftsstelle eingegangen sein.

Als Hotel wurde gebucht:

Hotel MARITIM  
Stauffenbergstraße 26  
10175 Berlin  
Tel. 03 20651446

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

[REDACTED]  
31.1.2007