

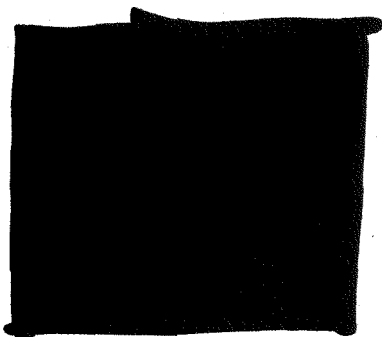
PROTOKOLL

– Entwurf –

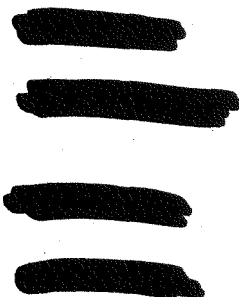
157. Sitzung des Wissenschaftlichen Beirats der Bundesregierung Globale Umweltveränderungen

Berlin, 17.–18. Januar 2008

Teilnehmer



Vorsitzende
Stellv. Vorsitzender
Beirat
Beirat
Beirat
Beirat
Beirat
Beirat
Beirat



Generalsekretär
Stellv. Generalsekretär
Geschäftsstelle
Geschäftsstelle
Geschäftsstelle
Geschäftsstelle
Geschäftsstelle



Referent
Referentin
Referent



TOP 1: REGULARIA

Die Vorsitzende, [REDACTED] begrüßt den Beirat zur 157. Sitzung. Die Tagesordnung wird geringfügig ergänzt und angenommen. Das Protokoll der 156. Sitzung wird ohne Änderungen verabschiedet. [REDACTED] berichtet, dass alle Aktionspunkte aus der letzten Sitzung abgearbeitet wurden. Der Punkt über die Veröffentlichung der WBGU-Gutachten als Bundestagsdrucksache soll später bei BMBF und BMU angesprochen werden.

TOP 2: MITTEILUNGEN

Neue Zuständigkeiten für den WBGU in BMU und BMBF

[REDACTED] berichtet, dass im BMU künftig das Referat KI II 1 "Grundsätzliche Angelegenheiten der internationalen Zusammenarbeit" unter Leitung von [REDACTED] für den WBGU zuständig sein wird. Im BMBF hat [REDACTED] (Referat 723 „Globaler Wandel“) die Zuständigkeit für den WBGU übernommen.

Intensivwoche

Die Intensivwoche in Schmöckwitz findet von Montag, den 19.5.08, 14 Uhr bis Donnerstag, 22.5., 17 Uhr statt.

Vertragstaatenkonferenz der Klimarahmenkonvention in Bali

[REDACTED] und [REDACTED] berichten über die Konferenz. Die Pressekonferenz zum WBGU-Sicherheitsgutachten, die gemeinsam mit UNEP durchgeführt wurde, hat eine große Medienresonanz auch außerhalb des englischsprachigen Raums gefunden. Es soll geprüft werden, ob eine Übersetzung der Zusammenfassung für Entscheidungsträger in andere UN-Sprachen möglich ist, evtl. in Kooperation mit dem AA.

A 157/1	Übersetzung der Zusammenfassung des Sicherheitsgutachtens in UN-Sprachen prüfen
Erledigung	GS
Termin	sofort

Tagung Policies against Hunger VI: Bioenergy and Food Security im Dezember 2007 in Berlin

[REDACTED] und [REDACTED] berichten über die Konferenz. Die besonders empfehlenswerten Vorträge über „Current Trends and the Respective Scenarios for Food, Feed and Renewable Resources for Bioenergy“ sowie die erarbeiteten Empfehlungen sind online verfügbar (www.policies-against-hunger.de). Der Beirat begrüßt den Vorschlag, den stellvertretenden FAO-Generaldirektor, [REDACTED] zu einem abendlichen Gedankenaustausch auf der Intensivwoche im Mai einzuladen.

A 157/2	[REDACTED] von der FAO zur Intensivwoche einladen
Erledigung	[REDACTED]
Termin	sofort

Referententreffen

Das Referententreffen findet am 17.–18.4.2008 statt. Auf der Märzsession wird die inhaltliche Ausrichtung des Referententreffens besprochen.

Personalia

[REDACTED] teilt mit, dass sein Referent, [REDACTED] geht.

TOP 3: KAP. 4 "PERSPEKTIVEN DER BIOENERGIENUTZUNG" (IAP 157/07)

Kap. 4.1 "Einleitung" (IAP 157/03)

Der vorliegende Text wird mit Kap. 2 und 5 abgeglichen. Zur Märzsession wird eine erweiterte Fassung vorgelegt.

A 157/3	Kap. 4.1 weiterentwickeln
Erledigung	[REDACTED]
Termin	5. März 2008

Kap. 4.2 "Konversion" und Kap. 4.3 "Anbausysteme" (IAP 157/04)

[REDACTED] stellt IAP 157/04 vor, das die Grundlage für Kap. 4.3 bilden soll. Die diskutierten Anbausysteme sollen auf die Pfade der Expertisen von Öko-Institut und IE Leipzig abgestimmt werden. Die Landnutzungsänderungen sollen in Kap. 4.2 beschrieben werden. Für die Verluste von Bodenkohlenstoff bei Konversion, insbesondere in den Tropen, sollen Bandbreiten abgeschätzt werden. Insbesondere soll auf die Qualität der Daten zum Bodenkohlenstoff bzw. der Freisetzung von Kohlenstoff aus Biomasse im Boden als Folge von Landkonversion eingegangen werden. Dazu soll bis zur Märzsession ein Text vorliegen.

A 157/4	Kap. 4.3 überarbeiten, erster Entwurf Kap. 4.2
Erledigung	[REDACTED]
Termin	5. März 2008

Kap. 4.4 "Technische Nutzungspfade" und 4.5 "Ökobilanzen"


[REDACTED] stellt die Ergebnisse der AG-Sitzung am 16. Januar 2008 mit [REDACTED] (Öko-Institut Darmstadt) sowie [REDACTED] und [REDACTED] (IE Leipzig) vor. Grundlage der AG-Sitzung war IAP 157/16-TV. Für die Treibhausgasbilanzen werden die Auswirkungen der Landnutzungsänderungen unabhängig von den Anbausystemen dargestellt. Die Zuordnung der Emissionen zu Koppelprodukten soll

nach dem Heizwert erfolgen. Die Technologien/Bioenergiesysteme werden (1) für heute (2005) analysiert, wobei nur etablierte Techniken betrachtet werden, und (2) für das Jahr 2030. Bis Ende Januar sollen die zu untersuchenden Bioenergienutzungspfade feststehen (Absprache Öko-Institut, IE, WBGU), dann sollen die Ergebnisse innerhalb von 8 Wochen vorliegen. Die Auswahl sollte sowohl heute übliche, marktrelevante Pfade, als auch viel versprechende Kandidaten für nachhaltige, zukunftsfähige Pfade einschließen.

A 157/5	Liste der Nutzungspfade mit Öko-Institut und IE Leipzig abstimmen
---------	---

Erledigung Termin	 Ende Januar 2008
----------------------	---


TOP 4: KAP. 5 "OPTIMALE NUTZUNG DER BIOENERGIE IN ENERGIESYSTEMEN" (IAP 157/05 UND 157/06)

 stellt die IAPs 157/05 und 157/06 vor. Der Beirat begrüßt ausdrücklich die grafischen Darstellungen zu Energiesystemen. Die Darstellungen sollen weiter ausgearbeitet und mit Zahlen und Quellen unterlegt werden. Wenn möglich soll auch jeweils die CO₂-Reduktion dargestellt werden. Die Betrachtung ist bisher auf Industrieländer fokussiert und soll auf Entwicklungsländer ausgedehnt werden. Die notwendige Regelenergie zur Stabilisierung der Netze soll auch hinsichtlich der weiterhin zu erwartenden Nutzung fossiler Energieträger diskutiert werden. Bei den Verkehrssystemen soll auch auf den Schiffs- und Flugverkehr eingegangen werden. Das Kapitel soll insgesamt ca. 20 IAP-Seiten umfassen.

A 157/6	Kap. 5 überarbeiten
---------	---------------------

Erledigung Termin	 5. März 2008
----------------------	---

TOP 5: KAP. 6 "LEITPLANKEN" (IAP 157/07)

 erläutert die Überarbeitungen des Papiers. Der Beirat beschließt Teile von Kap. 6.4 nach Kap. 7.7 zu schieben. In der Einleitung soll die Definition der Ziele präzisiert und mit Kap. 2 abgestimmt werden.

A 157/7	Kap. 6 (Leitplanken) überarbeiten
---------	-----------------------------------

Erledigung Termin	 14. Mai 2008
----------------------	---

TOP 6: KAP. 7 "LANDNUTZUNGSKONKURRENZEN"

Nutzung und Schutz von Graslandökosystemen, Wäldern und Feuchtgebieten

(IAP 157/08)

_____ führt in das Hintergrundpapier ein. Es sollten alternative Nutzungen von Weiden erörtert und allgemein die Zahl der Abbildungen reduziert werden. Generell sollte deutlich gemacht werden, wann von C-Flüssen und wann von C-Speichern die Rede ist. Der Text wird in die Kap. 4.3 und 7.4 integriert bzw. mit diesen abgeglichen.

A 157/8	IAP 157/08 (Grasland, Wälder, Feuchtgebiete) in Kap. 4.3, 7.4 integrieren
Erledigung Termin	_____ 5. März 2008

Rolle von Besiedlung, urbanen Strukturen und Infrastruktur (IAP 157/09)

_____ stellt das Papier vor. Der Aspekt Landnutzungskonkurrenz durch Urbanisierung soll nur kurz in Kap. 7.1 erwähnt werden, das Kap. 7.6 wird gestrichen. In Kap. 9.2 (s.u.) soll auf die Wirkung der weltweiten Urbanisierung auf die Landnutzung im Umland urbaner Agglomerationen eingegangen werden.

A 157/9	Für Kap. 7.1 Absatz zu Urbanisierung formulieren
Erledigung Termin	_____ 5. März 2008

Bioenergie und Entwicklung (IAP 157/10)

_____ stellt das Papier vor. Die besondere Bedeutung der modernen Bioenergienutzung in Entwicklungsländern soll betont und der Abschnitt zur Nutzung deshalb vorgezogen werden. Da die Frage nach Governance-Strukturen und bestehenden Bioenergiestrategien nicht umfassend behandelt werden kann, könnte stattdessen mit Länderbeispielen gearbeitet werden. Ergebnisse aus dem Energiegutachten sowie Aktivitäten von Weltbank und GTZ sollen stärker aufgegriffen werden, eventuell in Kap. 10.2. Das Kapitel soll empirisch besser unterfüttert werden, und es sollte stärker zwischen der ersten und der zweiten Generation von Biotreibstoffen unterschieden werden. Der bisher im Leitplankenkapitel verortete Text zur Gesundheitsgefährdung traditioneller Biomassenutzung sollte in Kap. 7.6 (7.7 alt) integriert werden. Es wird geprüft, ob der Abschnitt „Bioenergie und Entwicklung“ an anderer Stelle geeigneter platziert werden kann.

A 157/10	Text zu "Bioenergie und Entwicklung" überarbeiten, Verortung prüfen
Erledigung Termin	_____ 5. März 2008

TOP 7: KAP. 8 „MODELLIERUNG DER GLOBALEN LANDNUTZUNG“

_____ berichtet, dass die Vorarbeiten der Arbeitsgruppe abgeschlossen sind und mit der Berechnung von etwa 270 Szenarien nächste Woche begonnen wird. Dabei wird vorrangig der Zeitraum bis 2050 analysiert. Die Naturschutzszenarien werden innerhalb

der AG nach Vorlage der noch fehlenden Datensätze per Email abgestimmt. Die Methodik der Modellierung soll beschrieben und die Ergebnisse sollen mit anderen Modellen bzw. anderen Abschätzungen des globalen Bioenergiepotenzials abgeglichen werden. Um Redundanzen und Inkonsistenzen bei der Erstellung der Expertisen zu vermeiden, soll [REDACTED] den Kontakt von [REDACTED] mit [REDACTED] herstellen.

A 157/11	Kap. 8: Erste Ergebnisse der Modellierung vorlegen
Erledigung	[REDACTED]
Termin	5. März 2008

A 157/12	Kap. 8: Methodik und vorhandene Potenzialstudien beschreiben
Erledigung	[REDACTED]
Termin	5. März 2008

TOP 8: KAP. 9 "NACHHALTIGE LANDNUTZUNG"

[REDACTED] erläutert das geplante Kapitel. Es soll Ergebnisse der vorangegangenen Kapitel synthetisieren und Perspektiven und Szenarien der globalen Flächennutzung aufzeigen. Im zweiten Teil (Kap. 9.2) sollen länderspezifische Ergebnisse und Perspektiven diskutiert werden.

A 157/13	Erster Entwurf zu Kap. 9
Erledigung	[REDACTED]
Termin	5. März 2008

TOP 9: KAP. 10 "INSTRUMENTE"

Mustergliederung Institutionenteil (IAP157/11)

[REDACTED] stellt den Entwurf vor. Die Diskussion dreht sich um die Frage, wie die Instrumente- und Institutionenunterkapitel so aufeinander abgestimmt werden können, dass möglichst wenig Redundanzen entstehen (Institution/Prozess versus Instrumente). Es wird beschlossen, in Kap. 10.2 die relevanten Institutionen kurz und nur in ihrer Funktion für eine nachhaltige Gestaltung globaler Bioenergiepolitik anzusprechen (z. B. Monitoring, Berichtswesen, Frühwarnung, Information). Die Empfehlungen zu den Institutionen und Prozessen sowie die Analyse des institutionellen Gesamtbilds soll dann in Kap. 10.9 aufgegriffen werden, ggf. kann auch schon in den Kap. 10.3.–10.6 auf die Institutionen zurückgegriffen werden. Zudem soll Kap. 10.2 mit dem Instrumententeil abgestimmt werden (Absprache [REDACTED]).

Mustergliederung Instrumente (IAP 157/12)

[REDACTED] stellt den Entwurf vor. Die Gliederung dient zur Orientierung für die Gestaltung der Unterkapitel. Die Kapitel 10.1–10.7 sollen bis zur Märzsession überarbeitet bzw. formuliert (Kap. 10.1) werden.

A 157/14 Kap. 10.1 formulieren

Erledigung
Termin

5. März 2008

A 157/15 Kap. 10.2 ausformulieren, Teile für 10.9 vorbereiten

Erledigung
Termin

5. März 2008

A 157/16 Kap. 10.3–10.7 mit Kap. 10.2 abstimmen und überarbeiten

Erledigung
Termin

5. März 2008

TOP 10: PERSPEKTIVDISKUSSION ZU KAP. 2 UND KAP. 10

Zunächst wird das IAP 157/02 ("Motivationen für Bioenergie") diskutiert. Das Kapitel soll in einem Dreischritt aufgebaut werden. Der erste Teil soll die öffentliche Debatte zu Bioenergie aufgreifen und die Beweggründe der verschiedenen Akteure zur verstärkten Bioenergienutzung darstellen. Dabei soll auch auf die Bedeutung der zunehmenden Verknappung fossiler Ressourcen eingegangen werden. Die Reihenfolge der Darstellung sollte sich bereits an Prioritäten orientieren (so sollte z. B. die ländliche Entwicklung in Entwicklungsländern vor der Förderung der Landwirtschaft in Industrieländern diskutiert werden). Der zweite Teil soll das aus Sicht des WBGU prioritäre Ziel der Bioenergienutzung darstellen, die Emissionsminderung für den Klimaschutz. Aus diesem Ziel lässt sich entsprechend der Beitrag der Bioenergie für ein nachhaltiges Energiesystem ableiten. Im dritten Schritt sollen Rahmenbedingungen, einschränkende Faktoren bzw. Leitplanken für eine nachhaltige Bioenergienutzung angesprochen werden, die dann später ausführlich im Leitplankenkapitel behandelt werden. Der Beirat diskutiert anschließend die Richtung möglicher Empfehlungen.

A 157/17 Überarbeitung Kap. 2

Erledigung
Termin

5. März 2008

A 157/18 Kap. 3.2 (Bioenergie und Energiesysteme) erstellen

Erledigung

Termin

5. März 2008

TOP 11: SONSTIGES

WBGU-Studienreise

berichtet über den Stand der Vorbereitungen zur WBGU-Studienreise nach Indien. Es soll eine Frageliste für die Reise erstellt werden.

Themenvorschläge für die 5. Berufenungsperiode des WBGU

Der WBGU diskutiert mögliche zukünftige Gutachtenthemen. Die Ergebnisse sollen auf elektronischem Weg mit den nicht anwesenden Beiräten abgestimmt werden. Nach einer Konsolidierungsphase sollen 3–5 Vorschläge den federführenden Ressorts übermittelt werden.

TOP 12: NÄCHSTE SITZUNG

Alle Papiere zur Märzsession sollen bis **Mittwoch, den 5. März 2008** (abends) in der Geschäftsstelle eingetroffen sein.

Die 159. Sitzung findet am **13.–14. März 2008** in der WBGU-Geschäftsstelle in Berlin statt.

Geschäftsstelle WBGU

Reichpietschufer 60–62, Raum 00.40

Beginn: Donnerstag, 13. März 2008, 10:00 Uhr

Ende: Freitag, 14. März 2008, 13:00 Uhr

Als Hotel wurde gebucht:

Hotel MARITIM

Stauffenbergstraße 26 10175 Berlin

Telefon +49 (0) 30 2065-0, Telefax +49 (0) 30 2065-1000, info.ber@maritim.de

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

22. Januar 2008