

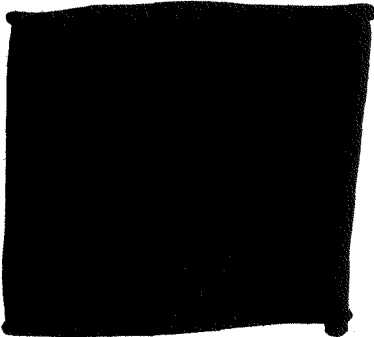
PROTOKOLL

– Entwurf –

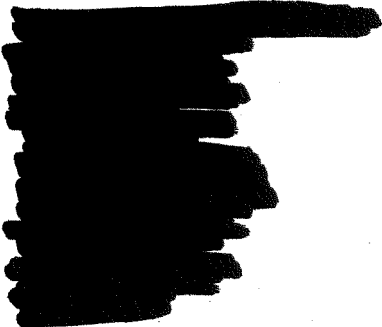
155. Sitzung des Wissenschaftlichen Beirats der Bundesregierung
Globale Umweltveränderungen

Berlin, 15.-16. November 2007

Teilnehmer



Vorsitzende
Stellv. Vorsitzender
Beirat
Beirat
Beirat
Beirat
Beirat
Beirat



Generalsekretär
Stellv. Generalsekretär
Geschäftsstelle
Geschäftsstelle
Geschäftsstelle
Geschäftsstelle
Referent
Referent

TOP 1: REGULARIA

Die Vorsitzende [REDACTED] begrüßt den Beirat zur 155. Sitzung. Die Tagesordnung wird angenommen. Das Protokoll der 154. Sitzung wird ohne Änderungen verabschiedet. [REDACTED] berichtet, dass nahezu alle Aktionspunkte aus der letzten Sitzung abgearbeitet wurden.

TOP 2: MITTEILUNGEN

Presseerklärung zum Umweltmedienpreis für [REDACTED]

[REDACTED] wird am 10. Dezember 2007 den Umwelt-Medienpreis der deutschen Umwelthilfe (DUH) erhalten. Der WBGU wird dazu eine Presseerklärung herausgeben, deren Entwurf (IAP 155/14-TV) mit kleinen Änderungen angenommen wird.

Pressekonzferenz / Booklaunch von UNEP/WBGU am 10.12.07 in Bali

Auf Anregung von UNEP wird es auf der UNFCCC-COP in Bali am 10.12. eine Pressekonzferenz geben, bei der das WBGU-Gutachten "Climate Change as a Security Risk" (in Buchform aus dem Earthscan-Verlag London) vorgestellt werden soll. Die Pressekonzferenz wird vom [REDACTED] und [REDACTED] gestaltet.

Taschenbuchausgabe des Sicherheitsgutachtens

[REDACTED] berichtet, dass der Springer-Verlag dem WBGU die Rechte am Gutachten "Sicherheitsrisiko Klimawandel" ein halbes Jahr nach der Veröffentlichung der gebundenen Buchausgabe zur Verfügung stellt. Damit wäre die Herausgabe einer Taschenbuchausgabe möglich. Diese wäre allerdings nur sinnvoll, wenn der Text inhaltlich angepasst bzw. redaktionell überarbeitet würde. [REDACTED] wird bei der Stiftung Entwicklung und Frieden nachfragen, ob dort Interesse besteht, ein solches Taschenbuch zu verlegen.

A 155/1	Kontaktaufnahme mit der Stiftung Entwicklung und Frieden bezüglich Taschenbuchausgabe
---------	--

Erledigung Termin	[REDACTED] umgehend
----------------------	------------------------

Anhörung im Bundestag zum Thema Bioenergie

[REDACTED] berichtet von der Anhörung des Landwirtschaftsausschusses im Bundestag zum Thema Bioenergie/Ressourcenkonkurrenz. Im Januar wird es eine weitere gemeinsame Anhörung des Landwirtschafts- und des Umweltausschusses zu diesem Thema geben.

IIASA

[REDACTED] berichtet von der IIASA-Councilsitzung. Südkorea trat als 20. Land dem Institut bei. Die Neubesetzung der Direktorenstelle ab Sommer 2008 ist weiterhin offen. IIASA feierte mit einem Symposium in der Wiener Hofburg in Gegenwart des

unterschiedlich auswirken. Auch die generellen globalen Entwicklungslinien (A-Welt oder B-Welt aus den IPCC-Szenarien) sollen betrachtet werden.

Die Diskussion wird von der Geschäftsstelle detaillierter in einem Arbeitspapier aufbereitet.


A 155/2	Prüfen, ob die Intensivierungspotenziale genügend in den vorgesehenen Expertisen berücksichtigt werden
Erledigung Termin	Geschäftsstelle 05.12.2007


A 155/3	IAP zur Perspektivdiskussion erstellen
Erledigung Termin	Geschäftsstelle 05.12.2007

TOP 4: HAUPTGUTACHTEN KAP. 2 „MOTIVATIONEN VON LANDNUTZUNG“

Für K 2 liegt noch kein Entwurf vor, dieser soll bis zur Januarsitzung erstellt werden. Hauptelemente sollen umfassen:

1. Bestehende Motivationen für den Ausbau der globalen Bioenergienutzung,
2. Bewertung der Motivationen,
3. Einschätzung des WBGU, welchen Zielen die globale Bioenergienutzung dienen sollte.

A 155/4	Entwurf für Kap. 2 vorlegen.
Erledigung Termin	 Januarsitzung

A 155/5	Unterabschnitt für Kap. 2 zu der "Motivation für Bioenergie im Energiesystem" erstellen
Erledigung Termin	 05.12.2007

TOP 5: HAUPTGUTACHTEN: KAP. 3 „LANDNUTZUNG UND BIOENERGIE – STATUS QUO UND TRENDS“

Das K 3 wird unterteilt in die Unterkapitel 3.1: Bioenergie und Landnutzung sowie 3.2 Bioenergie und Energiesysteme. Dabei sollen jeweils der Status Quo sowie absehbare Trends beschrieben und diese bezüglich ihrer Nachhaltigkeit bewertet werden. Auch aktuelle Politiken (etwa der Förderung von Bioenergie) sollen dargestellt werden.

Für den ersten Teil von Kap. 3.1 "Nachhaltigkeit der derzeitigen Landnutzung" ist eine externe Expertise von  geplant, deren Leistungsbeschreibung  vorstellt (IAP 155/18-TV). Der Auftrag soll wie geplant vergeben werden.

A 155/6	Externe Expertise an [REDACTED] vergeben
Erledigung Termin	Geschäftsstelle umgehend.

Für den zweiten Teil von Kap. 3.1 (Sozioökonomische Determinanten der Landnutzung) sollen die vorliegenden IAPs 152/01 und 153/03 zusammengefügt und überarbeitet werden.

A 155/7	Kap. 3.1 "Sozioökonomische Determinanten der Landnutzung" überarbeiten
Erledigung Termin	[REDACTED] 05.12.2007

Für den ersten Teil von Kap. 3.2 "Bedeutung der Bioenergie in Energiesystemen und Industrie" soll ein erster Entwurf für die Dezembersitzung vorliegen.

A 155/8	Entwurf für Kap. 3.2 "Bedeutung der Bioenergie in Energiesystemen und Industrie"
Erledigung Termin	[REDACTED] 05.12.2007

Für den zweiten Teil von 3.2 "Bioenergie: internationaler Handel, Märkte" lag schon ein Text vor (IAP 153/08). Es wird diskutiert, dass sich auch die Art der Anrechnung von Bioenergienutzung in der UNFCCC auf den Handel auswirkt. Hierzu sollen im Verlauf des Gutachtens Empfehlungen erarbeitet werden.

In Kap. 3.2 sollen zudem einige Länderstudien in Kästen aufgenommen werden. [REDACTED] wird hier zunächst exemplarisch eine oder mehrere Länderstudien vorlegen, bevor eine endgültige Entscheidung über die Länderauswahl getroffen wird.

A 155/9	Exemplarische Länderstudien zur Bioenergienutzung entwerfen
Erledigung Termin	[REDACTED] Januarsitzung

TOP 6: HAUPTGUTACHTEN: KAP. 4 „PERSPEKTIVEN“

Für Kap. 4 wird eine neue Gliederung erarbeitet:

1. Einleitung: Bioenergie im Energiesystem. Aufgreifen der Motivationen für Bioenergie aus Kap. 2.
2. Konversion natürlicher Ökosysteme. Es soll geklärt werden, ob zu diesem Thema eine Expertise vergeben werden sollte.
3. Anbausysteme. Das IAP 155/02 soll weiter ausgebaut werden.

4. Technische Nutzungspfade, Effizienz, Energiebilanz, Kostenschätzungen, Lernkurven. Der Abschnitt soll auch die Möglichkeiten der Verbesserung der traditionellen Bioenergienutzung in Entwicklungsländern thematisieren. Es wird eine Expertise an [REDACTED] (IE Leipzig) vergeben.
5. Ökobilanzen: Hier soll eine Expertise an [REDACTED] (Ökoinstitut) vergeben werden.
6. Synthesekapitel: Bewertung, Vision, Zeitachse, Aufgreifen der Ländertypen
 [REDACTED] stellt die Tischvorlage IAP 155/16-TV zum Thema Mikrobiologie und Bioenergie vor. Die Recherche soll ausgebaut und die Ergebnisse sollen in Kap. 4 sowie bei den Forschungsempfehlungen verortet werden.

A 155/10	Entwurf für Kap. 4.1 "Einleitung: Bioenergie im Energiesystem"
Erledigung	[REDACTED]
Termin	5.12.2007

A 155/11	Entwurf für Kap. 4.2 "Konversion natürlicher Ökosysteme", Bedarf für externe Expertise prüfen
Erledigung	[REDACTED]
Termin	Januarsitzung

A 155/12	Ausbau des Kap. 4.3 "Anbausysteme"
Erledigung	[REDACTED]
Termin	Januarsitzung

A 155/13	Entwurf für Kap. 4.4 "Technische Nutzungspfade und Optionen"
Erledigung	[REDACTED]
Termin	Januarsitzung

A 155/14	Expertise an [REDACTED] vergeben
Erledigung	[REDACTED]
Termin	umgehend

A 155/15	Vorbereitung der Expertise von [REDACTED] Fragenkatalog und Leistungsbeschreibung vorlegen
Erledigung	[REDACTED]
Termin	5.12.2007

Elektromobilität (IAP 155/19-TV)

[REDACTED] stellt die Tischvorlage IAP 155/19-TV zu Elektromobilität vor, in dem die verschiedenen Optionen für die Biomassenutzung im Verkehr verglichen werden. Durch

eine verstärkte Nutzung der Elektromobilität sind hohe Effizienzgewinne möglich. Technologische Durchbrüche (Batterietechnik) und infrastrukturelle Vorteile (z. B. Lastmanagement in Stromnetzen durch Plug-in-Hybrids) liefern weitere wichtige Argumente.

Der Beirat beschließt ein neues, breit angelegtes Kapitel zur optimalen Nutzung der Bioenergie in Energiesystemen, in dem über die Aspekte der Elektromobilität hinaus die gesamte Thematik dargestellt werden soll, wobei auch ausgewählte Länderstudien enthalten sein könnten. Das Kapitel wird vorläufig zwischen Kap. 4 und 5 angesiedelt. [REDACTED] wird zur Januarsitzung einen ersten Entwurf vorstellen.

A 155/16	Entwurf für ein Kapitel zur optimalen Nutzung der Bioenergie in Energiesystemen.
----------	--

Erledigung	[REDACTED]
Termin	Januarsitzung

TOP 7: KAP. 5 "LEITPLANKEN" (NEUES KAP. 6)

Es wird bis zur nächsten Sitzung geprüft, ob eine zusätzliche Gesundheitsleitplanke sinnvoll ist, in Anlehnung an das Energiegutachten. Falls die Ablehnung sozioökonomischer Leitplanken für dieses Gutachten beibehalten wird, sollte dies im Chapeau begründet werden. Auch sollte die Unterscheidung zwischen Leitplanken und Standards im Chapeau deutlicher dargestellt werden.

A 155/17	Prüfung einer Gesundheitsleitplanke
----------	-------------------------------------

Erledigung	[REDACTED]
Termin	05.12.2007

TOP 8: KAP. 6 "LANDNUTZUNGSKONKURRENZEN" (NEUES KAP. 7)

Globale Ernährungssicherheit

Die externe Expertise zum Thema "Bioenergie und globale Ernährungssicherheit" an [REDACTED] (Universität Utrecht) wird gemäß Vorlage (IAP 155/04) beschlossen mit dem Hinweis, in der Studie eine Differenzierung nach Ländertypen zu versuchen.

Für eine weitere externe Expertise zum Thema "Ernährungsgewohnheiten" (IAP 155/05) sollen ebenfalls Ländertypen und – wenn möglich – CO₂-Bilanzen und Flächenbedarfe der verschiedenen Ernährungsstile betrachtet werden. Hierfür wird [REDACTED] (Beratungsbüro für Ernährungsökologie, München) beauftragt.

A 155/18	Externe Expertise an [REDACTED] in Auftrag geben
----------	--

Erledigung	Geschäftsstelle
Termin	umgehend

A 155/19	Externe Expertise an [REDACTED] in Auftrag geben
Erledigung Termin	Geschäftsstelle umgehend

Stoffliche Nutzung von Biomasse

[REDACTED] übernimmt die Federführung für dieses Thema. Auf der Dezembersitzung soll entschieden werden, ob eine externe Expertise sinnvoll ist.

A 155/20	Prüfen einer Expertise zur "Stofflichen Nutzung"
Erledigung Termin	[REDACTED] 05.12.2007

Naturschutz

[REDACTED] stellt die Überlegungen zu diesem Kapitel vor. Es sollen die Schutzgebietsflächen sowie die für den Naturschutz wertvollen Flächen für die Nutzung Bioenergie ausgeschlossen bzw. eingeschränkt werden. Zur nächsten Sitzung soll ein erster Entwurf für diese Vorgehensweise vorliegen. In Zusammenarbeit mit UNEP-WCMC sollen gemäß dieser Methodik GIS-Daten für die Modellierung aufbereitet werden.

A 155/21	Entwurf zu "Naturschutz" erstellen
Erledigung Termin	[REDACTED] 05.12.2007

Alternative Klimaschutzoptionen

[REDACTED] stellt den Stand der Überlegungen dar. Verschiedene Themen sich hier von Bedeutung, z. B. Klimaschutz durch Aufforstung, Optionen für die Sequestrierung als Randbedingung für Landwirtschaft, Flächenbedarf erneuerbarer Energien (Solar), Ausschluss der Flächen mit großen ökosystemaren Kohlenstoffspeichern aus der Nutzung für Bioenergie. Zur Januarsitzung soll ein erster Entwurf vorliegen.

A 155/22	Entwurf "Alternative Klimaschutzoptionen" erstellen
Erledigung Termin	[REDACTED] Januarsitzung

Besiedlung, urbane Strukturen, Infrastruktur

[REDACTED] wird in Zusammenarbeit mit [REDACTED] und [REDACTED] zur Januarsitzung einen ersten Entwurf vorlegen.

A 155/23	Entwurf zu "Besiedlung, urbane Strukturen, Infrastruktur" erstellen
Erledigung	[REDACTED]
Termin	Januarsitzung

Wassernutzung

Über die Eingliederung dieses Themas soll endgültig auf der Januarsitzung entschieden werden. [REDACTED] wird die Vergabe einer externen Expertise vorbereiten.

A 155/24	Prüfen einer Expertise zur "Wassernutzung"
Erledigung	[REDACTED]
Termin	Januarsitzung

Bioenergie und Entwicklung

Es soll geprüft werden, wo das Themenfeld "Bioenergie und Entwicklung" im Gutachten verortet werden kann. [REDACTED] und [REDACTED] werden zur Januarsitzung einen ersten Entwurf vorlegen.

A 155/25	Entwurf zu "Bioenergie und Entwicklung" erstellen
Erledigung	[REDACTED]
Termin	Januarsitzung

TOP 9: KAP. 7 "MODELLIERUNG DER GLOBALEN LANDNUTZUNG" (NEUES KAP. 8)

[REDACTED] berichtet von den bisherigen Arbeitsgruppensitzungen mit [REDACTED] und seinen Mitarbeitern zur Modellierung des globalen nachhaltigen Potenzials der Bioenergie. Verschiedene Schlüsselfaktoren können über Szenarien abgebildet werden, etwa die Einschätzung des Intensivierungspotenzials oder die Entwicklung der Ernährungsgewohnheiten weltweit. Die Geschäftsstelle wird eine entsprechende Leistungsbeschreibung erstellen und den Vertrag abschließen. Die Auswahl der Szenarien sowie die Klärung weiterer offener Fragen wird in Absprache mit [REDACTED] und [REDACTED] erfolgen.

A 155/26	Vorgaben für die Expertise "Modellierung" konkretisieren und Auftrag vergeben
Erledigung	[REDACTED]
Termin	fortlaufend

TOP 10: KAP. 8 "NACHHALTIGE LANDNUTZUNG" (NEUES KAP. 9)

[REDACTED] schlägt vor, als ersten Entwurf eine grobe Flächenbedarfsanalyse aufgrund von fünf Flächentypen (Naturschutz, Nahrungsmittelproduktion, stoffliche

Nutzung, Infrastruktur sowie Bioenergie) und mittleren Status-quo-Zahlen abzuschätzen. Die Unterschiede zwischen einer globalisierten und einer regionalisierten Welt (A- versus B-Welt) sollen dabei berücksichtigt werden.

A 155/27 Entwurf einer Flächenabschätzung

Erledigung

Termin

Januarsitzung

TOP 11: KAP. 9 "INSTRUMENTE" (NEUES KAP. 10)

Institutionen

Mit dem IAP 155/06 liegt eine gute Grundlage vor. Am Ende sollte eine Analyse stehen, welche Instrumente für die im Gutachten herausgearbeiteten Anforderungen geeignet sind bzw. ob Instrumente fehlen. Um die Herangehensweise an das Kapitel genauer zu diskutieren, sollen zur nächsten Sitzung detailliertere Zuordnungen der Dimensionen Problemfelder – Instrumente – Institutionen erarbeitet werden. [REDACTED] wird in Absprache mit [REDACTED] einen entsprechenden Entwurf in Tabellenform vorlegen.

A 155/28 Zuordnungen der Dimensionen Problemfelder – Instrumente – Institutionen erarbeiten

Erledigung

Termin

05.12.2007

Zertifizierung

[REDACTED] führt kurz in die vorliegenden vier Papiere ein (IAPs 155/07–10). Die Grundlagen liegen damit vor, jetzt geht es um die Frage nach der Entwicklung eines Metastandards. Dabei soll die traditionelle Nutzung von Bioenergie und die Umwandlung in moderne Formen berücksichtigt werden. Die sozialen Aspekte im Abschnitt "Standards" (IAP 155/08) werden überarbeitet, die Frage der Einbeziehung der Gesundheit geprüft. Aufgrund der knappen Zeit wird die weitere Debatte auf die Dezembersitzung vertagt.

Ausgleichszahlungen und Subvention

Aufgrund der knappen Zeit konnten auch die Papiere zu den Ausgleichszahlungen (IAP 155/11) und Subventionen (IAP 155/12) nicht besprochen werden. Die Diskussion dazu wird in der Dezembersitzung nachgeholt.


TOP 12: SONSTIGES

Termine WBGU 2008

Die in IAP 155/13 zusammengestellten neuen Termine und Orte für die Beiratsitzungen des WBGU werden angenommen. Die dort noch offenen Tagungsorte werden wie folgt beschlossen: im März, April und September tagt der Beirat in Berlin, die Intensivwoche

vom 19.–23. Mai 2008 findet in Schmöckwitz statt. Die vollständige Liste wird zur nächsten Sitzung verteilt.

Indienreise im Februar 2008

 erläutern den Planungsstand der Studienreise des WBGU nach Indien.

TOP 13: NÄCHSTE SITZUNG

Alle Papiere zur Dezembersitzung sollen bis **Mittwoch, den 5. Dezember 2007** (abends) in der Geschäftsstelle eingetroffen sein.

Die 156. Sitzung findet **nur am DONNERSTAG, den 13. Dezember 2007** in der WBGU-Geschäftsstelle in Berlin statt. Der Freitag ist für Arbeitsgruppensitzungen vorgesehen.

Geschäftsstelle WBGU

Reichpietschufer 60–62, Raum 00.40


Beginn: Donnerstag, 13. Dezember 2007, 10:00 Uhr

Ende: Donnerstag, 13. Dezember 2007, 19:00 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!


20.11.2007 