

PROTOKOLL

– Entwurf –

265. Sitzung des Wissenschaftlichen Beirats der Bundesregierung Globale Umweltveränderungen – Intensivwoche –

Nauen, 16.–20. April 2018

Teilnehmende

Herr Prof. Dr. <i>Messner</i>	Vorsitzender
Frau Prof. Dr. <i>Schlacke</i>	Vorsitzende
Frau Prof. Dr. <i>Fromhold-Eisebith</i>	Beirat
Frau Prof. Dr. <i>Grote</i>	Beirat
Frau Prof. Dr. <i>Matthies</i>	Beirat
Frau Prof. Dr. <i>Pittel</i>	Beirat
Herr Prof. Dr. <i>Schellnhuber</i>	Beirat
Frau Prof. Dr. <i>Schieferdecker</i>	Beirat
Herr Prof. Dr. <i>Schneidewind</i>	Beirat
Frau Dr. <i>Göpel</i>	Generalsekretärin
Herr Dr. <i>Loose</i>	Stellv. Generalsekretär
Herr <i>Dorsch</i>	Geschäftsstelle
Herr <i>Messerschmidt</i>	Geschäftsstelle
Herr Dr. <i>Pilardeaux</i>	Geschäftsstelle
Frau Dr. <i>Schlüter</i>	Geschäftsstelle
Frau Dr. <i>Schulz</i>	Geschäftsstelle
Frau <i>Bohnenberger</i>	Referentin
Frau <i>Degener</i>	Referentin
Herr Dr. <i>Feist</i>	Referent
Frau <i>Gärtner</i>	Referentin
Frau <i>Jürschik</i>	Referentin
Herr Dr. <i>Pfeiffer</i>	Referent
Herr <i>Szabo-Müller</i>	Referent
Frau Dr. <i>Wallis</i>	Referentin
Frau <i>Wegener</i>	Referentin

TOP 1: **REGULARIA**

Frau *Schlacke* und [REDACTED] begrüßen zur 265. Sitzung, der Klausurtagung des WBGU auf dem Landgut Stober in Nauen. Das Protokoll der 264. Sitzung wird verabschiedet. [REDACTED] stellt den Ablaufplan und die Ziele der Intensivwoche vor. Die Tagesordnung der Intensivwoche wird angenommen.

TOP 2: **HAUPTGUTACHTEN „DIGITALISIERUNG UND TRANSFORMATION ZUR NACHHALTIGKEIT (HGD)“ – ERGEBNISSE**

Die Struktur, das übergreifende Narrativ der „drei Dynamiken“ sowie die Kernbotschaften in den Handlungs- und Forschungsempfehlungen wurden in AG-Sitzungen sowie im Plenum mit Priorität bearbeitet. Die Ergebnisse wurden in Form von Tischvorlagen, Metaplanwänden und Protokollen gesichert und zur Verfügung gestellt.

Kap. 2: Nachhaltigkeit im Zeitalter der Digitalisierung

In Arbeitsgruppen und Plenumsdebatten wurden Inhalt und Struktur von Kapitel 2 weiterentwickelt. Kapitel 2.1 führt in eine transformative Nachhaltigkeitsperspektive und die Bedeutung der Digitalisierung für die große Transformation zur Nachhaltigkeit ein und legt das Grundnarrativ der „drei Dynamiken“ an. Kapitel 2.2 wird entsprechend der Rückmeldungen sprachlich und didaktisch weiter überarbeitet. Kapitel 2.3 wird vorerst gestrichen, spezifische methodische Perspektiven sollen dezentral im Gutachten veranschaulicht und begründet werden.

A 263/1	Überarbeitung Kapitel 2.1
Erledigung	[REDACTED]
Termin	8. Mai 2018

A 263/2	Überarbeitung Kapitel 2.2
Erledigung	[REDACTED]
Termin	8. Mai 2018

Kap. 3: Das digitale Zeitalter

Kapitel 3.1 soll hinsichtlich des menschheitsgeschichtlichen Ausgangspunkts und der informationsgeschichtlichen Heranführung weiter überarbeitet werden. Ergänzend wurde die Ausarbeitung einer wirtschaftlichen Bewertung der Wucht des digitalen Zeitalters (Zahlen, Daten, Fakten zum Stand digitaler Technologie und wirtschaftlichen Effekten) angeregt.

Für Kapitel 3.2 wurde eine neue Struktur beschlossen (IAP 265/23–TV). Das Kapitel soll entsprechend fokussiert und sprachlich überarbeitet werden.

Kapitel 3.3 soll mit der Weiterentwicklung von Kap. 3.2 harmonisiert werden und um den Aspekt der Wissens- bzw. Informationsexplosion ergänzt werden.

Am Ende von Kap. 3 soll der heuristische Rahmen vorgestellt werden, ohne in die Analyse bereits einzutauchen. Dieser Rahmen soll drei Elemente enthalten: (1) die *Kerncharakteristika* des Digital Age, (2) die *Systemebenen* mit Blick auf die Auswirkungen, (3) die zeitliche Dimension mit den „*drei Dynamiken*“ (einschließlich der Visualisierung), die dann in Kap. 7 auserzählt werden. Zur genauen Ausgestaltung soll zeitnah eine Telefonkonferenz einberufen werden.

Die 5 E's sollten weiter vorne im HGD in einleitende Abschnitte verschoben werden; die genaue Verortung muss noch entschieden werden.

A 265/3	Überarbeitung Kapitel 3.1
Erledigung	[REDACTED]
Termin	8. Mai 2018

A 265/4	Überarbeitung Kapitel 3.2
Erledigung	[REDACTED]
Termin	8. Mai 2018

A 265/5	Harmonisierung Kapitel 3.3 mit 3.2
Erledigung	[REDACTED]
Termin	8. Mai 2018

A 265/6	Überarbeitung Kapitel 3.4 und ggf. Kapitel 3.5 nach Rücksprache in gemeinsamer Telefonkonferenz
Erledigung	[REDACTED] Schlacke, [REDACTED]
Termin	8. Mai 2018 (oder Tischvorlage)

Kap. 4neu: Digitalisierung und Gestaltung

In diesem neuen Kapitel wird die Governance-Perspektive auf Digitalisierung vorgestellt. Es besteht im Wesentlichen aus dem Kapitel 6.1alt. Dieses Kapitel liefert eine Bestandsaufnahme entlang der zentralen Governance-Akteure auf einer aggregierten empirisch-analytischen Ebene.

A 265/7	Skizze des Kap. 4neu: Digitalisierung und Gestaltung
Erledigung	<u>Schlacke</u> , [REDACTED]
Termin	8. Mai 2018

Kap. 5: Schauplätze des digitalen Wandels



Die bisherigen Kapitel 4alt „Diskurse“ und 5 „Schauplätze“ tauschen die Reihenfolge. Für Kapitel 5 „Schauplätze“ wurden drei verschiedene Bearbeitungstiefen für Themen beschlossen: (1) *Schwerpunktschauplätze* mit max. 10 IAP-Seiten; (2) *Schauplätze* mit 5–6 IAP-Seiten; (3) *Themenkästen* mit 2–3 IAP-Seiten. Empfehlungen werden nur für die Schauplätze erarbeitet, nicht für die Themenkästen. Eine „Arbeitstabelle“ zum normativen Kompass soll am Ende jedes Schauplatzes (nicht der Themenkästen) eingefügt werden. Die Strukturierung nach den fünf Systemebenen wird beibehalten. In der Einleitung des Kapitels soll die Zuordnung der Schauplätze zu den Systemebenen begründet und Querbezüge zu anderen Ebenen bzw. Schauplätzen in einer Tabelle veranschaulicht werden.


Die Liste der Themen wurde überarbeitet. Neue Themen für *Schauplätze* sind: „Monitoring von Ökosystemen und Biodiversität“, „Industrieller Metabolismus“, „Datenökonomie / Dateninfrastrukturen“ und „Scoring“ (das Thema wurde bisher in Kap. 6alt behandelt). *Schwerpunktschauplätze* werden: „Dekarbonisierung“, „Smart City“, „Mobilität“, „Weltbewusstsein“, „Scoring“. *Themenkästen* werden: „Kriminalität“ (es wird geprüft, ob für diesen Themenkasten eine Zusammenführung mit dem Thema „Umweltrechtsvollzug“ sinnvoll ist), „Finanzwirtschaft“, „Human Enhancement“. Die beiden Schauplätze zur Landwirtschaft werden der Systemebene „Wirtschaft“ zugeordnet. Die Struktur des Kapitels sowie die Reihung der Themen wird im Rahmen der neuen Gliederungsübersicht als TV vorgestellt.


Den Abschluss des Kapitels bildet eine Synthese, mit Bezug zum normativen Kompass. Im Folgenden sind nur die neuen bzw. veränderten Texte zu Schauplätzen und Kästen aufgeführt. Formulierung, Überarbeitung und Review-Prozess der übrigen Schauplätze sollen fortgeführt werden (siehe IAP 265/06).


A 265/8	„Dekarbonisierung“: Ausbau zum Schwerpunktschauplatz
Erledigung	[REDACTED]
Termin	Junisitzung


A 265/9	„Smart City“: Ausbau zum Schwerpunktschauplatz
Erledigung	[REDACTED] Schneidewind, [REDACTED]
Termin	Junisitzung


A 265/10	„Mobilität“: Ausbau zum Schwerpunktschauplatz
Erledigung	 Schneidewind, 
Termin	Junisitzung


A 265/11	„Weltbewusstsein“: Ausbau zum Schwerpunktschauplatz
Erledigung	
Termin	Junisitzung

A 265/12	„Scoring“: Skizze des neuen Schwerpunktschauplatzes
Erledigung	<u>Schlacke</u> , 
Termin	Junisitzung

A 265/13	Neue Schauplätze zur Systemebene „Technik“: Vorschläge, Skizzen
Erledigung	
Termin	Junisitzung

A 265/14	„Ökosystem-Monitoring“: Skizze des neuen Schauplatzes
Erledigung	
Termin	Junisitzung

A 265/15	„Industrieller Metabolismus“: Skizze des neuen Schauplatzes
Erledigung	
Termin	Junisitzung

A 265/16	„Finanzwirtschaft“: Skizze des neuen Kastens
Erledigung	
Termin	Junisitzung

A 265/17	„Human Enhancement“: Skizze des neuen Kastens
Erledigung	NN, [REDACTED]
Termin	Junisitzung

A 265/18	„Kriminalität“ und „Umweltrechtsvollzug“: Umbau der Schauplätze in einen Themenkasten: Es wird geprüft, ob Zusammenführung sinnvoll ist, und wenn ja, ein Themenkasten entwickelt.
Erledigung	[REDACTED] Schlacke, [REDACTED]
Termin	Junisitzung

Kap. 6neu (4alt): Diskurse zur Zukunft von Digitalisierung und Nachhaltigkeit

Dieses Kapitel 4alt, in dem Utopien und Dystopien des digitalen Zeitalters vorgestellt werden, konnte aus Zeitgründen nicht ausführlich diskutiert werden. Es soll hinter Kapitel 5 „Schauplätze des digitalen Wandels“ verschoben werden. Die Weiterentwicklung soll im Licht der neuen Struktur und des Narrativs der drei Dynamiken im Rahmen einer Telefonkonferenz besprochen werden.

A 265/19	Telefonkonferenz zur Weiterentwicklung von Kap. 6neu „Diskurse“
Erledigung	[REDACTED]
Termin	TK baldmöglichst, Text zur Junisitzung

Kap. 7: Synthese

Als erste Skizze des übergreifenden Narrativs der „drei Dynamiken“ wurde IAP 265/20–TV erarbeitet und verschickt. Zum Thema „Humanismus“ wurde ein Hintergrundpapier erarbeitet und diskutiert (IAP 265/25–TV). Das Kapitel 7 soll zur nächsten Sitzung auf Grundlage der Beiratsdiskussion weiter ausgearbeitet werden.

A 265/20	Ausarbeitung Kapitel 7 „Synthese“
Erledigung	[REDACTED] Schlacke, [REDACTED]
Termin	8. Mai 2018

Kap 8neu: Governance (Vision)

Einige der Themen des bisherigen Kap. 6alt „Governance“ sollen im Gutachten an anderer Stelle verortet werden. Das Kapitel 6.1alt geht im Kap. 4neu auf (s. oben). Die Daten- und technologiebasierte Governance soll am Beispiel der Scoring-Thematik

(bislang im Kap. 6.2alt verortet) zu einem Schwerpunktschauplatz ausgearbeitet werden (s. oben Kap. 5).

Das neue Governance-Kapitel stellt die Kernfrage: Wie *sollte* gestaltet werden? Im Kap. 8.1neu soll deutlich werden, dass die Gesellschaft jetzt in Aktion treten und die Digitalisierung systematisch nutzen muss, um die damit verbundenen Gefährdungen (z. B. ökologische Risiken, Verlust sozialer Kohäsion, Verlust der Privatsphäre) zu vermeiden. Im eher visionären Kap. 8.2neu geht das bisherige Kap. 6.3alt auf. Ein Schwerpunkt soll auf der Perspektive einer am Humanismus und am Bürger orientierten Gestaltung der Transformation zur digitalisierten Nachhaltigkeitsgesellschaft liegen.

A 265/21	Kapitel 8neu „Governance“: Struktur und Skizze
Erledigung	<u>Schlacke</u> , [REDACTED]
Termin	8. Mai 2018

Kap 9neu: Handlungsempfehlungen

In der AG-Diskussion wird beschlossen, den Text auf Grundlage des IAP 265/20–TV (Kap 7 „Synthese“) weiter zu entwickeln. Die Perspektive der „drei Dynamiken“ soll berücksichtigt und zu den Schlüsselthemen jeweils ein knapper Text (1/2 Seite) zu strukturellen Empfehlungen erstellt werden. Ein Entwurf zu Kap. 9neu mit „strukturellen Antworten“ wurde in der AG erarbeitet und liegt als 265/24–TV vor. Der Umgang mit Empfehlungen aus den Schauplätzen ist noch zu klären. Bis zur nächsten Sitzung soll zunächst die Erschließung der gesammelten Literatur fortgesetzt werden.

A 265/22	Weitere Materialsammlung zu Kapitel 9neu „Handlungsempfehlungen“
Erledigung	[REDACTED]
Termin	fortlaufend

Kap 10neu: Forschungsempfehlungen

Zum Kapitel wurde eine neue Vorlage (IAP 265/19–TV) erarbeitet. Auf dieser Basis soll eine zusätzliche Recherche zur Forschungslandschaft im Hinblick auf Programme und Institutionen begonnen werden. Die Erschließung der gesammelten Literatur wird parallel fortgesetzt.

A 265/23	Weitere Recherche und Ausarbeitung Kapitel 10neu
Erledigung	<u>Schneidewind</u> , [REDACTED]
Termin	fortlaufend

Arbeitstitel des HGD

Während der Intensivwoche wurden Vorschläge zum neuen Arbeitstitel gesammelt und bewertet. Die Auswertung liegt als IAP 265/22–TV vor. Auf der Maisitzung soll auf dieser Basis ein neuer Arbeitstitel diskutiert und verabschiedet werden.

TOP 3: POLITIKPAPIER ZUR KLIMAPOLITIK (PP9) – ERGEBNISSE

Das Politikpapier liegt in weiten Teilen vor (IAP 265/16–TV). Es wurden weitere inhaltliche und sprachliche Änderungen vereinbart, die bis zur Maisitzung vorliegen sollen. Als Termin für die Verabschiedung des Papiers wurde die Junisitzung festgelegt. Die Geschäftsstelle wird mögliche Termine für die Übergabe eruieren. Ein Entwurf für die Zusammenfassung wird zur Junisitzung vorgelegt.

Kap. 1: Einleitung

A 265/24	PP9: Kap. 1 überarbeiten
Erledigung	[REDACTED] Schlacke, [REDACTED]
Termin	8. Mai 2018

Kap 2: Klimawissenschaftlicher Hintergrund

Der vorliegende Text wurde diskutiert und kleinere Änderungen vereinbart.

A 265/25	PP9 Kap. 2 überarbeiten
Erledigung	[REDACTED]
Termin	8. Mai 2018

Kap. 3: Gerechte Dekarbonisierung

Die Diskussion zur gerechten Dekarbonisierung wurde in IAP 263/26–TV aufbereitet und verschickt. Auf dieser Grundlage soll bis zur Maisitzung ein überarbeiteter Text erstellt werden.

A 265/26	PP9 Kap. 3 überarbeiten
Erledigung	_____ <u>Schneidewind,</u> _____
Termin	8. Mai 2018

Kap. 4: Pionierklagen für Klimageschädigte

Der vorliegende Text wurde diskutiert. Zur Veranschaulichung der Argumentation soll verstärkt mit Analogien gearbeitet werden.

A 265/27	PP9 Kap. 4 überarbeiten
Erledigung	<u>Schlacke,</u> _____
Termin	8. Mai 2018

Kap. 5: In Nansens Fußstapfen – Ein Klimapass für gerechte Migration

Der vorliegende Text wurde diskutiert. Es sollen kleinere Änderungen eingearbeitet werden, wie eine genauere Abgrenzung zur Genfer Flüchtlingskonvention und die Darstellung des Verursacherprinzips.

A 265/28	PP9 Kap. 5 überarbeiten
Erledigung	_____ <u>Schlacke,</u> _____
Termin	8. Mai 2018

Kap. 6: Transformative Staatsfonds zur Finanzierung von Just Transitions

Der vorliegende Text wurde diskutiert und Änderungen vereinbart. In einer Telefonkonferenz (~~_____~~) sollen die verbleibenden offenen Punkte geklärt werden.

A 265/29	PP9 Kap. 6 überarbeiten
Erledigung	_____
Termin	8. Mai 2018

Kap. 7: Fazit

Zur Mairsitzung soll ein erster Entwurf erarbeitet werden.

A 265/30	PP9 Fazit erstellen
Erledigung	[REDACTED]
Termin	8. Mai 2018

TOP 4: WBGU-VERANSTALTUNGEN

WBGU-Veranstaltungen zur Digitalisierung am 20. Juni 2018

[REDACTED] und [REDACTED] informieren zum Organisationsstand der WBGU-Veranstaltungen am 20. Juni 2018. Die Konferenz setzt zwei Formate um, zum einen ein World Café tagsüber (auf Einladung), zum anderen eine öffentliche Gesprächsrunde am Abend. Ein detailliertes Drehbuch wird für Mai vorbereitet.

EEAC-Konferenz im Oktober 2018

[REDACTED] und [REDACTED] informieren zu den laufenden Vorbereitungen zur gemeinsam mit RNE und SRU auszurichtenden EEAC-Jahreskonferenz am 11. Oktober 2018 im Tagungswerk Berlin. Alle aktuellen Informationen zu Programmmentwurf, Digitalisierungspanel, Einladungsstand und Beiratspartizipation wurden von [REDACTED] an alle Beirat*innen verschickt. Ideen für relevante Panelist*innen aus dem Kontext europäische Nachhaltigkeitsagenda können an [REDACTED] übersandt werden.

TOP 5: MITTEILUNGEN UND VERSCHIEDENES

Dieser TOP wurde aus Zeitgründen auf die Maisitzung verschoben.

TOP 6: NÄCHSTE SITZUNG

Die 266. Sitzung findet vom **17.–18. Mai 2018** (mit Teilnahme der persönlichen Referent*innen der Beiräte) in der **Geschäftsstelle WBGU** (Luisenstr. 46, 10117 Berlin) und im **BMU (IMA-Sitzung)** statt.

Alle Papiere zur Sitzung sollen bis zum **Dienstag, den 8. Mai 2018 abends** in der Geschäftsstelle eingetroffen sein.

Donnerstag, 17. Mai 2018, 10:00 Uhr
bis

Freitag, 18. Mai 2018, 13:00 Uhr

Als Hotel wurde gebucht:

Maritim ProArte Hotel

Friedrichstraße 151, 10117 Berlin

Tel. 030 / 2033-4414, Herr Tino Schmidt

29. April 2018

Prof. Dr. *Schlacke*

